

Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facture	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AEG Power Solutions	Protect PV 10/12.5/15 Protect PV easy 10/12.5/15	10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 11-0415-01	MDS-Prif/summe: MDS-Prif/summe: MDS-72685c016fb8a06a5299073634f1fbc9		2.10 2.11	03.06.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie 2009 und Erganzungen 2009/01 + 2010/07 + 2011/02	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0415-04



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AEG Power Solutions	Protect PV 8/10/12.5/15 Protect PV easy 8/10/12.5/15	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 11-0415-04	MD5Checksum: E7975785dbt/23dce3asfd0f8a56e4ae (Für Matlab / Simulink R2010a) MD5Checksum: 294f4237e3c9c9d45c46092f6689b8ba2 (Für Power Factory 14.1.2)	MATLAB Simulink R2010a Power Factory 14.1.2	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.01 3.10 3.10 3.14 3.14 3.36 3.30 3.30 3.40 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.00 (not valid for zero-current LVRT mode)	17.10.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinis 2009 und Ergahzungen 2009/01 + 2010/07 + 2011/02	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	BGA086/75, BGA086/120, BGA086/135, BGA128/160 BGA128/160 BGA128-DC12/195, BGA158/250, BGA158/250, BGA169/300, BGA190/300, BGA190/300, BGA222/350, BGA222/350, BGA222/350,	75 kW, 120 kW, 135 kW, 196 kW, 195 kW, 195 kW, 250 kW, 250 kW, 300 kW, 330 kW, 330 kW, 340 kW, 340 kW, 350 kW, 350 kW, 350 kW, 350 kW,	MOE 14-0350-02 in Verbindung mit GUE MOE 14-0350-03	mos sidensum		BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB: IS-NT- AFR-2.2 Spannungsregler Leroy Somer D510C: 1.33 Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4 Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2	20 00 2045	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inid. 4. Erganzung FGW TRS Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 14-0350- 09)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	BGA088075 BGA0880120 BGA0880120 BGA0880135 BGA1281160 BGA1281160 BGA1281160 BGA1281160 BGA1281260 BGA158220 BGA1582265 BGA1582265 BGA1582265 BGA1803300 BGA180330 BGA2222380 BGA2222380 BGA2222380 BGA2222380 BGA222380 BGA128160 BGA128160 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381190 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200 BGA1381200	75 kW 120 kW 135 kW 160 kW 195 kW 195 kW 220 kW 255 kW 200 kW 330 kW 330 kW 350 kW 350 kW 450 kW	MOE 14-0350-12 in Verbindung mit GÜE MOE 14-0350-14 und GÜE MOE 14-0350-16 Vers. 1.0	bd742a4777af7ab75a a278ca248b4d6c	DIgSILENT PowerFactory 15.0.1	BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB, Software IS-NT-AFR-2.2 BHKW-Steuerung ComAp IntellSys Gas, Software IS2 Gas 1.1.0 und IS2GASXX- 1.3.0 Spannungsregler Leroy Somer D510C: FW1.33, FW2.10, FW2.20, FW2.30, FW250 Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4 Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2	29.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Anlagensteuerung: ComAp	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungs-enlagen am Mittelspan-rungsnetz, 2008 inkl. 4. Ergánzung FGW TR3 Rev. 20 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR4 Rev. 06 inkl. der Ergánzung "Arhang H" vom 22.09.2014	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	BGA086075 BGA0861135 BGA0861135 BGA128165 BGA128165 BGA128260 BGA188220 BGA188220 BGA188220 BGA188220 BGA180300 BGA180300 BGA120300 BGA1222850 BGA1222800 BGA1222800 BGA1222800	75 kW 120 kW 135 kW 196 kW 195 kW 195 kW 220 kW 220 kW 285 kW 290 kW 300 kW 330 kW 330 kW 430 kW	MOE 14-0350-09 in Verbindung mit GÜE 14- 350-10	bd742a4777ab75a a278ca248b4d6c	DigSILENT PowerFactory	BHKW-Steuerung ComAp IS-NT-BB: IS-NT- AFR-22 Spannungsregler Leroy Somer D510C: 1.33 Netzschutzgerät ComAp IntelliPro: 1.4 Drehzahlregler ComAp ECON4: 1.2		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering Gmb+ (M.O.E.) Fraunhoferstraße G D-25524 Itzehoe Germany	Anlagensteuerung: ComAp	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungs-anlagen am Mittlespan-ungsnetz, 2008 inld. 4. Ergiahzung FGW TR3 Rev. 20 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR4 Rev. 06 inld. der Ergiahzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 14- 0350-12)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	XGA086/soc XGA086/soc XGA086/soc XGA136/soc XGA136/soc XGA168/soc XGA168/soc XGA122/soc XGA222/soc XGA252/soc XGA252/soc	75 - 100 75 - 100 150 - 195 180 - 265 180 - 265 250 - 320 300 - 380 300 - 380 380 - 530	MOE-18-EZE-0044-EZE- EZ1-ZE1-V2.0	Agrikomp, ComAp, 20191218_rel01.pfd md5-Pr0fsummer. 20E638B151E2240DF984161BE5605A2E Agrikomp, ComAp, 20200727_rel03.pfd md5-Pr0fsummer. 0AF1691F00DCBBCE821D11009B6419E Agrikomp, ComAp, 20200814_rel06.pfd md5-Pr0fsummer. 0AGrischender. 0AGrischen	DigSiLENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64 Bit)	BHKW-Steuerung Com/a Intellöys Gas vermessen mit IS2GASXX-1.5.04 Serterrausiteferung mit IS2GASXX-1.6.0	28.01.2021	27.01.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatoren und ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 09	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	BGA086/xxx BGA095/xxx BGA095/xxx BGA136/xxx BGA136/xxx BGA222/xxx BGA222/xxx BGA222/xxx	75 - 100 75 - 100 100 - 180 150 - 195 150 - 255 250 - 380 380 - 530	MOE-18-EZE-0044-EZE- EZ1-ZE1-V1.0	Agrikomp_ComAp_20191218_rel01.pfd mdS-Prufsumme. 20E038B161F:E2340DF984161BE5605A2E Agrikomp_ComAp_20200727_rel03.pfd mdS-Prufsumme. Agrikomp_ComAp_20200727_rel03.pfd mdS-Prufsumme. 338E1.F441ADBBAGE111DF12196659857 S1A256-Prufsumme. 578E40A919 BAGBAGA40DDG9EF5790F07A493FC 804E8937404FA9E7957C35665D Agrikomp_ComAp_20200814_rel04_enc.pfd mdS-Prufsumme. 578C358B7AASC7A40374E399D18F8187810F06 B94BDB0C60906E79D6E159EAEE	DigSiLENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64 Bit)	BHKW-Steuerung Cvernepster intellifys IS2GASXX-1.5.04 Serienauslieferung mit IS2GASXX-1.6.0	28.01.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatore nund ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TGW MIttal Sparn.ung" FGW TR 4 Rev. 09	zurückgezogen, ersetzt durch MDE-18-EZE- 0044-EZE-EZ1-ZE1- V2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facture	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
agriKomp GmbH	XGA086/xxx XGA095/xxx XGA095/xxx XGA136/xxx XGA136/xxx XGA136/xxx XGA136/xxx XGA222/xxx XGA222/xxx	75 – 100 75 – 100 100 – 180 150 – 185 180 – 285 180 – 285 180 – 320 300 – 380 380 – 530	MOE-18-EZE-0044-EZE EZ2-ZE-V1.0	unverschlüsselt: Agrikomp, Bachmann 20220502_rel02.pfd M05-Profisumme:	DigSILENT PowerFactory 2019 SP4 (Version 19.0.6, 64	Spannungsregler (AVR) Leroy Somer D550 SW-Yersion: GC 1 BHKW-Steuerung: Drehzahl- und Leistungsregelung; cos q- / Blindelstungsregelung Bachmann M1 SW-Version: 3.33R mit Policy-Task 2.2.0 Netzschutz; Synchronisation Bachmann GSP274 SW-Version: 2.05R	19.08.2022	18.08.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Somer Consisteron and	VDE-AR-N 4110:2018-11 'TAR Mittlespannung' FGW TRR Rev. 9 FGW TR Rev. 9 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AgriKomp GmbH	XGA086hox XGA095hox XGA095hox XGA136hox	75100 kW 75100 kW 100180 kW 180265 kW	MOE-21-EZE-0003-EZE- EZ1-ZE1-V1.0	Agrikomp_ComAp4105_20230605_rel02_enc.pfd	DIgSILENT PowerFactory	Spannungsregler, Leroy Somer D550 - GridCode Version 1.0 BHKW-Steuerung, ComAp IntelSys Gas - Firmware ISZGASXX-1.9.0 Netzschutz, ComAp IntelSys Gas Firmware ISZGASXX-1.9.0 Drehzahlregler, ComAp Econ 4 - 1.4.1	23.06.2023	22.06.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Kirchhofstst .1 D-25524 ltzehoe Germany	BHKW-Module mit Leroy- Somer Generatoren und ComAp-Steuerung	VDE-AR-N 4105-2018 DIN VDE V 0124-100-2020 FGW TR 8 Rev 09	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 171-210kW TEDOM LSA-46 3-M8 A AVAT 191-210kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M8 A AVAT 211-220kW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-L1 1 AVAT 221-265kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA- 46.3-L1 1 AVAT 238kW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3- L1 1		MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 2.0	File: AVAT_rel_v5.pfd MD5 checksum: 666694F7E8996ED532DFE16CC46A2D06	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC 1 GridCode firmware: GC 1 Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FV: MSya 4.36, MCore 4.36 SW: E*CON-XX Application - Version: Modulsteuerung: E*CON-EVANAP:1 E*CON-EVANAP:1 E*CON-EVANAP:1 E*CON-EVANAP:1 Messmodul, Schutzsystem: GSP-EVANAP:1 GSP-EVANAP:1 GSP-EVANAP:2	25.11.2020	15.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75KW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75KW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85KW MAN-TE34 LSA-43.5-S6 A AVAT 76-85KW MAN-TE34 LSA-43.5-M6 A AVAT 86-10KW MAN-TE36 LSA-43.1-10 A AVAT 111-130KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA 43.3-VL14 A AVAT 111-130KW BEE-H3076 LSA-43.3-VL14 A AVAT 111-130KW BEE-H3076 LSA-43.3-VL14 A AVAT 131-170KW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M8 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M8 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M8 A AVAT 131-120KW BEE-H3076 LSA-46.3-M8 A AVAT 131-20KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M8 A AVAT 131-20KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M8 A AVAT 311-20KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M8 A AVAT 311-20KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M8 A AVAT 311-30KW DEUTZ-TCG2015V8 LSA- 46.3-L11 A AVAT 238KW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 310KW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-46.3-L11 A AVAT 310KW DEUTZ-TCG2015V8 LSA-47.2-MB/M7 A AVAT 311-400KW B&E-H3042 LSA-47.2-MB/M7 A AVAT 401-420KW B&E-H3042 LSA-47.2-MB/M7 A AVAT 401-420KW B&E-H3042 LSA-47.2-MB/M7 A AVAT 450-S30KW MAN-LE62 LSA-49.3-M6 A	35 - 75 35 - 75 76 - 85 76 - 85 86 - 110 1111 - 130 131 - 190 131 - 190 131 - 190 131 - 190 191 - 210 211 - 220 221 - 285 221 - 285 221 - 285 266 - 310 300 - 310 311 - 400 401 - 420 450 - 530	MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 1.0	AVAT_rel_v4.pfd DdF2F2EC629D4A59B6E06FD52DADA317	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Retease: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: CG 1 Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSys 4 36, MCore 4.36 SW: E**CON-XX Application - Version: E**CON-EVANAP:1	15.07.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	siehe Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR Mittelspannung"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE MOE 19-EZE-0037-07 Vers. 2.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75KW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75KW MAW-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-85KW MAN-TE36 LSA-43-3-M6 A AVAT 76-85KW MAN-TE36 LSA-43-10 A AVAT 86-100KW MAN-TE36 LSA-43-110 A AVAT 111-130KW MAN-TE36 LSA-43-110 A AVAT 111-130KW MAN-E287G LSA-43-10 A AVAT 111-150KW MAN-E287G LSA-43-W1-A AVAT 131-170KW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190KW DEUTZ-TCG2015V6 LSA- 46.3-M7 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A	35 - 75 35 - 75 76 - 85 76 - 85 86 - 110 86 - 110 111 - 130 111 - 130 131 - 190 131 - 170 131 - 190 131 - 190	MOE 19-EZE-0037-11 Vers. 1.1	File: AVAT_4105_rel_v1.pfd MD5.checksum: 6DBBS8149C1BA332FDBE86818AB3BB61	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode Firmware: GC 1 GridCode Firmware: GC 1 GridCode Firmware: GC 1 Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) Fiv: MSys 4-36, McCre 4-36 SW: E*CON-XX Application - Version: Modulsteuerung: E*CON-EVANAP-1 E*CON-EVANAP-1 E*CON-EVANAP-1 E*CON-EVANAP-1 Messmodul, Schutzsystem: Bachmann GSP 274 (2.01R, 2.05R) GSP-EVANAP-1 GSP-EVANAP-2 GSP-EVANAP-2	02.09.2021	01.09.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	sieho Zertifikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspamnungsnetz"	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
AVAT Automation GmbH	AVAT 35-75KW MWM-R6 LSA-44.3-S5 A AVAT 35-75KW MAN-TE34 LSA-44.3-S5 A AVAT 76-55KW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 76-55KW MAN-TE36 LSA-44.3-M6 A AVAT 88-100KW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 88-100KW MAN-TE36 LSA-44.3-L10 A AVAT 111-130KW MAN-E2876 LSA-44.3-VL14 A AVAT 111-130KW MAN-E2876 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170KW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-170KW TEDOM LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A AVAT 131-190KW MAN-LE26 LSA-46.3-M7 A	35 – 75 35 – 75 76 – 85 76 – 85 76 – 86 60 – 110 86 – 110 111 – 130 111 – 130 131 – 190 131 – 170 131 – 190	MOE 19-EZE-0037-11 Vers. 1.0	File: AVAT_4105_rel_v1.pfd MD5chschsum: 6DBSS149C1BA332FDBE86818AB3BB61	DIgSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC 1 Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FW: MSye 4 38, McOre 4.36 SW: E*CON-XX Application / Version: Modulsteuerung: E*CON-EVANAP-1 E*CON-EVANAP-1 E*CON-EVANAP-1 Derbzahl- und lestungeregelung (Motorregier): E*CORE-EVANAP-1 Messmodul, Schutzsystem: Bachmann GSZ*74 (2.01R, 2.05R) GSP-EVANAP-1 GSP-EVANAP-2	02.09.2021	nicht mehr göltig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.G.D.F) Frau.hb.C) 5 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertfikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):020-0-8ichtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	0037-11 Vers. 1.1



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE-	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Modells Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 135BG MAN MNW 16BBG MAN MNW 16BBG MAN MNW 192BG MAN MNW 270EG MAN MNW 270EG MAN MNW 270EG MAN MNW 250BG MAN MNW 350BG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 188 kW 188 kW 192 kW 210 kW 210 kW 210 kW 255 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW	MOE 13-0593-05			BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	02.12.2015	nicht mehr gülüg	(M.O.E.)	Wirkleistungsregelung,	Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593- 07)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 255BG MAN MNW 255EG MAN MNW 355BG MAN MNW 355EG MAN MNW 405BG MAN MNW 405BG MAN	105 kW 105 kW 105 kW 142 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW	MOE 13-0593-07	THE MINISTRAL	-	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregeiung Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	02.12.2015	nicht mehr gültig	Engineering GmbH (M.O.E.)	Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & Ti214 & AIO 288 Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler	Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0593- 10)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105EG MAN MNW 105EG MAN MNW 135EG MAN MNW 142EG MAN MNW 142EG MAN MNW 108EG MAN MNW 108EG MAN MNW 108EG MAN MNW 210BG MAN MNW 210BG MAN MNW 225BG MAN MNW 255BG MAN MNW 255BG MAN MNW 255BG MAN MNW 355BG MAN MNW 35BG MAN MNW 35BG MAN MNW 35BG MAN MNW 35BG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 210 kW 255 kW 355 kW 355 kW 405 kW 405 kW 530 kW	MOE 13-0593-10	8be25afdab4b10edf079bf2fd06d52ea Achtung Parameteranpassungen im Modell nötwendig (siehe MOE 13-0593-10).	DigSILENT PowerFactory 14.1.2 und 15.2.6	BHKW Steuerung, Wirk- und Blindieistungsregelung Steuerung Bachmann, Software: Policy 1 OR Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	02.12.2015	nicht mehr gültig	Engineering GmbH (M.O.E.)	Bachmann MX213 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288 Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsent 2008 Inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 Inkl. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13- 0593-14)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNIW 105BG MAN MNIW 105EG MAN MNIW 135BG MAN MNIW 135BG MAN MNIW 135BG MAN MNIW 105BG MAN MNIW 105BG MAN MNIW 210BG MAN MNIW 210BG MAN MNIW 210BG MAN MNIW 210BG MAN MNIW 25BG MAN MNIW 25BG MAN MNIW 25BG MAN MNIW 35BG MAN	105 KW 105 KW 135 KW 142 KW 142 KW 168 KW 168 KW 210 KW 210 KW 215 KW 255 KW 255 KW 255 KW 405 KW 405 KW 530 KW 530 KW	MOE 13-0593-14	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.p fd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4		BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung Steuerung Bachmann, Software: Policy 1.0R Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	02.12.2015	nicht mehr gültig	Engineering GmbH (M.O.E.)	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung Bachmann M2/13 & DIO280 & GSP274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288 Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitairegler Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnet 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGRinzung, Anhang H* vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13- 0593-18)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 135BG MAN MNW 16BBG MAN MNW 16BBG MAN MNW 192BG MAN MNW 192BG MAN MNW 210EG MAN MNW 25BG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 168 kW 122 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 255 kW 355 kW 405 kW	MOE 13-0593-18	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.p fd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_201705 09_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b		BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1,0R ComAP AIO-NTC-BB 2,3.1 Netzschutz, Synchronisierungselnrichtung Firmware GSP274 1,02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	01.06.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Blirofelstungsregelung Bachmann M02:13 & DIC280 & S8P:274 & AIO 288 & TI214 & AIO 288 ComAP AIO-NTC-BB Spannungsregeler (AVR) Mecc Alte DERT Digitalregler Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnetz 2009 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzr durch MOE 13- 0593-20)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 135BG MAN MNW 16BBG MAN MNW 16BBG MAN MNW 192BG MAN MNW 192BG MAN MNW 210EG MAN MNW 25BG MAN	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 188 kW 122 kW 210 kW 210 kW 255 kW 255 kW 255 kW 365 kW 365 kW 365 kW 375 kW 37	MOE 13-0593-20	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.p fd a63a4f8792b634574922f60e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_201705 09_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b		BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1,0R ComAP AIO-NTC-BB 2,3.1 Netzschutz, Synchronisierungselnrichtung Firmware GSP274 1,02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	20.02.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering Gmb+ (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN BHKW Steuerung Wirkdeistungsregelung, Blindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIC280 & S8P274 & AIO 288 & TIZ14 & AIO 288 ComAP AIO-NTC-BB Spannungsregler (AVR) Mecc Alle DERT Digitairegler Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnet 2009 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13- 0593-22)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MNW 105BG MAN MNW 105EG MAN MNW 135BG MAN MNW 135BG MAN MNW 168BG MAN MNW 168BG MAN MNW 192BG MAN MNW 210EG MAN MNW 210EG MAN MNW 255EG MAN MNW 355EG MAN MNW 35EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 405EG MAN MNW 105EG MNW 105EG MNW 105EGG MNW 105EGG MNW 105EGG MNW 105EGG MNW 105EGG MNW 105EGG	105 kW 105 kW 135 kW 142 kW 168 kW 168 kW 168 kW 192 kW 210 kW 225 kW 225 kW 265 kW 365 kW 365 kW 305 kW 305 kW 405 kW	MOE 13-0593-22	BayernBHKW_MNW168_Familie_20160523_rel2.p. Id a63a4f6792b634574922f80e938ef7d4 BayernBHKW_MNW168_Familie_ComAp_201705 09_rel3.pfd 2de0c86cbad118c7dc08c3a0e1b2035b		BHKW Steuerung, Wirk- und Blindleistungsregelung: Steuerung Bachmann; Software: Policy 1.0R ComAP AIO-NTC-BB 2.3.1 Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Firmware GSP274 1.02R Spannungsregler AVR (Mecc Alte DER1) 19	27.09.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hersteller Generator MeccAlte Hersteller Antriebsmaschine MAN BHKW Steuerung Wirkleistungsregelung, Bindleistungsregelung Bachmann MX213 & DIO280 & S82P24 & AIO 288 & TI214 & AIO 288 ComAP AIO-NTC-BB Spannungsregler (AVR) Mecc Alte DER1 Digitalregler Netzschutz, Synchronisierungseinrichtung Bachmann GSP 274	FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Bayern BHKW GmbH	MINW YS0 BG/EG MNW Y100 BG/EG MNW Y100 BG/EG MNW Y200 BG/EG MNW Y200 BG/EG MNW Y300 BG/EG MNW Y301 BG/EG MNW Y301 BG/EG MNW Y310 BG/EG MNW Y310 BG/EG MNW Y308 BG/EG MNW Y508 BG/EG MNW Y508 BG/EG MNW MS0 BG/EG MNW MS0 BG/EG MNW MS0 BG/EG MNW MNW 2656 EG MNW 2656 EG MNW MNW 2656 EG MNW MNW 2656 EG MNW MNW 2656 EG MNW MNW 2656 EG MNM MNW 2656 EG MNW M	49,9 55 - 100 150 200 200 303 310 550 64 70 - 100 130 135 - 210 168 210 255 305 - 365 305 - 365 430 - 530	MOE-20-EZE-0051-EZE EZ1-ZE1-V1.0	unverschlüsselt: BayemBHKW_rel_v1.pfd MDS-Prüfsummer: d0152/beefel8flda0863479:8842928b7 verschlüsselt (EZA-Zertifizierung zu verwenden): BayemBHKW_rel_v1_enc.pfd MDS-Prüfsumme: F036824435088268BD023FD9842AB85E	DigSiLENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Mecc Alte DER! (Digitalregler) (Vermessene) Version: V1 BHKW Steuerung Bachmann M1 Steuerungssystem Bachmann M2 Steuerungssystem V4 48Release N448Release N458Release M258Release Aktuelle Firmwareversion: V2 0.0Release	09.09.2022	08.09.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 25524 Itzehoe Germany	BHKWs mit Mecc Alte Generativen und Bachmann- Steuerung	VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR Mittlespamung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR Rev. 25 FGW TR A Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Volistandig göllig für HOMAN TE36 75kW HODEUTZ VS 300kW Teilweise gültig (extl. Verhalten im Fehlerfall) HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 160kW HODEUTZ VS 190kW HODEUTZ VS 20kW HOMAN TE36 50kW HOMAN TE36 50kW HOMAN TE36 50kW HOMAN TE36 50kW HOMAN LE36 50kW HOMAN LE36 20kW HOMAN LE32 50kW	75 kW 300 kW Tellweise gültig (exci. Verhalten im Fehlerfall) 130 kW 170 kW 190 kW 190 kW 200 kW 205 kW 210 kW 220 kW 255 kW 210 kW 268 kW 37 kW 485 kW 37 kW 485 kW 30 kW 37 kW 49 kW 50 kW	Number  Number	n.a. Zum Zeitpunkt der Zertiffikatsausstellung existlert noch kein vallidiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	n.a. Zum Zeipunkt der Zum Zertflikatsausstellung existiert noch kein valldiertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	31.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetzt durch 15-0718-07)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH HOI HOI HOI HOI HOI HOI HOI HOI HOI HO	Illistandig goltig für JOANN TESA 75kW  DDEUTZ V8 300kW  Illiwiss golltig ci. Verhalten im Fehlerfall) DDEUTZ V8 150kW  DDEUTZ V8 200kW  DDEUTZ V8 200kW  DDEUTZ V8 200kW  DDEUTZ V8 250kW  DMAN 1543 45kW  MAN 1543 55kW  MAN 1543 55kW  MAN 1543 55kW  MAN 1543 55kW  MAN 1545 55kW  MAN 1553 55kW  MAN 1554 55kW  MAN 1554 55kW  MAN 1555 55kW  MAN 1550 55k	75 kW 300 kW Teilweise gültig (excst. Verhalten im Fehlerfall) 130 kW 170 kW 1800 kW 205 kW 220 kW 220 kW 220 kW 220 kW 250 kW 270 kW 250 kW 270 kW 250 kW 270 kW 2	MOE 15-0716-07	n.a.  Zum Zeitpunkt der Zertifikatsausstellung existiert noch kein validiertes Modell.  Das Modell befindet sich in der Erstellung	n.a. Zum Zeitpunkt der Zum Zeitpunkt der Zertfikatsausstellung existiert noch kein validertes Modell. Das Modell befindet sich in der Erstellung	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (wermessen) Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	31.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.)	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER	BDEW MSR 2008	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0716- 13)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE-	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Modells Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Voltanding grilling for HODELTZ V6 150kW HODELTZ V6 150kW HODELTZ V6 150kW HODELTZ V6 150kW HODELTZ V6 190kW HODELTZ V6 190kW HODELTZ V6 290kW HODELTZ V6 290kW HODELTZ V8 200kW HODELTZ V8 20kW HODELTZ V8 30kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE36 50kW HOMAN LE36 10kW HOMAN LE36 10kW HOMAN LE36 20kW HOMAN LE32 50kW HOMAN HI30 LE36kW	130 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 200 kW 200 kW 200 kW 200 kW 200 kW 210 kW 250 kW 250 kW 250 kW 350 kW 365 kW 375 kW 377 kW	MOE 13-0716-13	Hochreiter_Fam_075kW_20151014_rel2_enc.pfd MD5: (0df05a31087167e294114db54afe67 Hochreiter_Fam_300kW_20151009_rel2_enc.pfd MD5: 62e549893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factory Version 15.0.1 Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPCFSteuer Un.3) (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.14 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1,2102 LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Blockheizkraftwerke mit LEROY sOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008	zurückgezogen (ersetzt durch EZE-Zertfikat MOE-13-0716-18)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	HODEUTZ VB 130KW HODEUTZ VB 150KW HODEUTZ VB 20KW HODEUTZ VB 20KW HODEUTZ VB 20KW HODEUTZ VB 250KW HODEUTZ VB 350KW HODEUTZ VB 350KW HODEUTZ VB 350KW HODEUTZ VB 350KW HODEUTZ VB 30KW HOMAN H130 LE350KW HOMAN H130 LE350KW HOMAN H130 LE350KW HOMAN H130 LE40KW HOMAN LE42 350KW HOMAN LE42 550KW HOMAN LE42 550KW HOMAN LE42 550KW HOMAN LE45 45KW HOMAN LE45 45KW HOMAN LE45 45KW HOMAN LE56 550KW HOMAN TE34 55KW HOMAN TE34 55KW HOMAN TE35 55KW HOMAN TE36 55KW HOMAN	130 kW 150 kW 150 kW 110 kW 180 kW 180 kW 200 kW 200 kW 200 kW 210 kW 220 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 360 kW 300 kW	MOE 13-0716-18	Hochrei-ler_Fam_075kW_20160722_rel3_enc.pfd MDS: 776614e83e349337d7a66072c478d995 enc.pfd MDS: 5aba6b0fc22c5a65fo423218b207dbc Welterhin gültig: Hochrei-ler_Fam_075kW_20151014_rel2_enc.pfd MDS: 5d0f08018b1961762e3414db54afe67 Hochrei-ler_Fam_075kW_20151009_rel2_enc.pfd MDS: 6d0f08318b1967e329414db54afe67 Hochrei-ler_Fam_300kW_20151009_rel2_enc.pfd MDS: 626549893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factorey Version 15.0.1 Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.18 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr guitig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetz durch EZE-Zertifikat MOE 13-0716-21)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Vollständig gillig für HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 290kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V6 205kW HODEUTZ V8 205kW HODEUTZ V8 250kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H130 LE40kW HOMAN H23 250kW HOMAN LE32 30kW HOMAN LE32 50kW HOMAN LE32 50kW HOMAN LE52 50kW HOMAN LE52 50kW HOMAN LE52 50kW HOMAN LE52 50kW HOMAN LE53 50kW HOMAN TE34 50kW HOMAN TE35 50kW	130 kW 150 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 200 kW 200 kW 210 kW 220 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 300 kW 400 kW 420 kW 420 kW 430 kW 430 kW 430 kW 430 kW 430 kW 450 kW 450 kW 552 kW 552 kW 552 kW 553 kW 555 kW 555 kW 556 kW 557 kW 558 kW	MOE 13-0716-21	Hochrei-ter_Fam_075kW_20160722_rel3_enc.pfd MDS:  716614e83a349337d7a96072c478d995 716614e83a349337d7a96072c478d995 MDS: Salaab0bfc22cc9a65fe423218b207dbc Weiterhin gültig:  Hochrei-ter_Fam_075kW_20151014_rel2_enc.pfd MDS: 0fdf05a31bB7157e29414db54afe67 Hochrei-ter_Fam_300kW_20151009_rel2_enc.pfd MDS: 62e649893bb4ea383b2993da92540334	DigSilent Power Factorey Version 15.0.1 Version 15.2.4	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.13 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.19 L2102 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 L2102 LEROY SOMER AVR D510 C V 1.33	23.12.2015	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Blockheidkraftwerke mit LEROY SOMER Generatoren und D510 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen (ersetz durch EZE-Zertfikat MOE 13-0716-23)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 150kW HODEUTZ VS 170kW HODEUTZ VS 180kW HODEUTZ VS 180kW HODEUTZ VS 190kW HODEUTZ VS 190kW HODEUTZ VS 205kW HODEUTZ VS 205kW HODEUTZ VS 205kW HODEUTZ VS 220kW HODEUTZ VS 220kW HODEUTZ VS 280kW HODEUTZ VS 30kW HOMAN H30 LESSOKW HOMAN LESS 20kW HOMAN LESS 20kW HOMAN LESS 20kW HOMAN LESS 50kW HOMAN TESS 50kW	130 kW 150 kW 150 kW 150 kW 180 kW 180 kW 200 kW 200 kW 200 kW 200 kW 210 kW 250 kW 250 kW 250 kW 350 kW 300 kW 305 kW 305 kW 305 kW 305 kW 305 kW 305 kW 350 kW	MOE 13-0716-23	Hochrel-ter_Fam_075kW_20160523_rel3_enc.pfd MD5: 715614e83e349337d7a96072e478d995 Hochrel-ter_Fam_300kW_20160523_rel3_enc.pfd MD5: 5aba0b0fc22cc9a65fc423218b207dbc	DigSilent Power Factorey Version 15.2.6	Hochreiter BHKW Steuerung (SPS Steuerung) Hochreiter V 3.9 (vermessen) Hochreiter V 3.10 Hochreiter V 3.11 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.12 Hochreiter V 3.14 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.15 Hochreiter V 3.16 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.17 Hochreiter V 3.19 Hochreiter V 3.20 Hochreiter V 3.22 Hochreiter V 3.22 Hochreiter V 3.22 Hochreiter V 3.23 WOODWARD easYgen 3100 und 3200 1.2102 1.2109 1.21	10.07.2018	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Blockhaizizrafhwerke mit LEROY sOMER Generatoren und DS10 AVR	BDEW MSR 2008 FGW TR8	zurückgezogen, ersetz durch das Zertifikat MOE 13-0716-25



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Manu-facturer  BHKW Johann Hochreiter Biogas Planung Beratung GmbH	Type  HODEUTZ V6 130kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 150kW HODEUTZ V6 170kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 190kW HODEUTZ V6 200kW HODEUTZ V6 220kW HODEUTZ V8 280kW HODEUTZ V8 280kW HODEUTZ V8 280kW HODEUTZ V8 280kW HODEUTZ V8 30kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H130 LE30kW HOMAN H242 30kW HOMAN LE42 50kW HOMAN LE62 50kW			Number of validated Model / MD5 checksum  Hochrel-ter_Fam_075kW_20160523_rel3_enc.pfd MD5: 715614683e349337d7e96072c478d995 Hochrel-ter_Fam_300kW_20160523_rel3_enc.pfd MD5: Saba0b0fc22cc9a65fc423218b207dbc	des validierten EZE- Modells		, and the second		Moeller Operating	Blockheizkraftwerke mit LEROY SOMER	Guidelines  BDEW MSR 2008 FGW TR8	State
	HOMAN LESS 400KW HOMAN LESS 400KW HOMAN LE76 190KW HOMAN LE76 200KW HOMAN TE34 37KW HOMAN TE34 45KW HOMAN TE34 55KW HOMAN TE34 55KW HOMAN TE34 55KW HOMAN TE36 55KW HOMAN TE36 55KW HOMAN TE36 55KW HOMAN TE36 75KW HOMAN TE76 130KW HOMAN TE76 130KW HOMAN TE76 130KW HOMMN TE75 150KW HOMMN TE75 150KW HOMMN TE75 150KW	350 kW 400 kW 190 kW 200 kW 37 kW 45 kW 55 kW 75 kW 85 kW 75 kW 90 kW 130 kW 130 kW				1.2112 LEROY SOMER AVR D510 C FW 1.33 FW 2.10 FW 2.20 FW 2.30						



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreite Bicgas Planung Beratung GmbH		35-75 35-75 35-75 35-75 76-85 98-110 98-100 111-130 111-130 131-190 131-190 131-190 131-190	MOE-21-EZE-0008-EZE- EZ1-ZE1-V1.0	AVAT_4105_rel_v1.pfd SHA256 SHA256 68197d50cc901184ec2a4e	DIgSILENT PowerFactory	Leroy Somer D550: Application Release 1.1; Grid Code Firmware: GC 1 AVAT open ECS: Msys 4.36; Mcore 4.36; EZConox; EZCon-Evanap 1 und 2 Mctorregier: AVAT EZCore 01.00.00 und 01.03.02; EZCore-Evanap 1 Messmodul/Schutz: bachmann GSP274 2.01R und 2.05R; GSP-EVANAP 1 und 2	04.07.2023	03.07.2028	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O. E.) Kirchhoftstr. 1 D-25524 ltzehoe Germany	Johann Hochreiter BHKWs milt Leroy-Somer Generatoren (Typ 1 EZE)		laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
BHKW Johann Hochreiter GmbH	HOMWM R6 35-75kW HOMAN T84 76-85kW HOMAN T84 76-85kW HOMAN T83 76-85kW HOMAN T83 86-110kW HOMAN 1E36 86-10kW HOMAN 1E36 86-10kW HOMAN 1E30 111-130kW HOMAN H3076 111-130kW HOMAN H3076 111-130kW HOMAN H3076 111-130kW HOMAN LE26 111-130kW HOMAN LE26 111-120kW HOMAN LE26 111-120kW HOMAN H3076 111-120kW HOMAN H3076 111-120kW HOMEDUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V6 211-220kW HODEUTZ V8 211-220kW HODEUTZ V8 211-220kW HOMAN H307 311-400kW HOMAN H307 401-420kW HOMAN LE62 450-530kW	35 - 75 35 - 75 76 - 85 76 - 85 86 - 110 86 - 100 111 - 130 111 - 130 131 - 190 131 - 190 131 - 190 131 - 190 131 - 190 131 - 190 131 - 120 121 - 220 121 - 220 121 - 226 1221 - 265 1221 - 265 1221 - 265 124 - 265 103 - 300 - 400 311 - 400 401 - 420 450 - 530	MOE 20-EZE-0035-02 Vers 2.0	AVAT_rel_v4.pfd D4F2F2EC629D4AS9B6E06FD52DADA317	DigSILENT PowerFactory 2019 SP2 x64	Leroy Somer / AVR D550 Application Release: 1.1 Grid Code Firmware: GC 1 GridCode firmware: GC 1 Modulsteuerung: AVAT open ECS (Bachmann M1-Serie) FV: MSys 4.36, MCore 4.36 SW: E*CON-HO Application - Version: E*CON-EVANAP:1	11.09.2020	02.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung"	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8) - (-2) - (16) MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 2.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MDS-Profisumme: 34222/18570/73/3ef7738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6,317 (6,318 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6,317 (6,318 (Firmware) K (Hardware) TPEM — Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2a, 1.2b, 1.3, 1.5 TPEM MFR - 1.14-2	10.07.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR R Rev 09 FGW TR R Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18- EZE-0007-12 Vers. 2.1)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG1328 (-8) -12 / -16) MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG1708 (-12 / -18 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 3.1			Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.31716.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.31776.318 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) TPEM — Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2b, 1.3, 1.5, 1.6 TPEM MFR - 1.14-2	15.03.2022	Validity 08.07.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 3016 (V08 / V12 / V16) bzw. CAT CG132B (-8 / -12 / -16) MWM TCG 3020 (V12 / V16 / V20) bzw. CAT CG170B (-12 / -16 / -20)	500 - 2300 KW	MOE 18-EZE-0007-12 Vers. 1.0	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MDS-Prifsumme: 34222f1857d73f3ef7f38166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 (6.315 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 (6.316 (Firmware) K (Hardware) TPEM — Total Plant and Energy Management: TPEM CC - 1.2a, 1.2b, 1.3, 1.5 TPEM MFR - 1.14-2	09.07.2020		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR R Rev 09 FGW TR R Rev 99 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18- EZE-0007-12 Vers. 2.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CGT70 (-12 / -16 / -20) MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.3	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MDS-Profisumme: 34222/18570/73/3ef7738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd // Unitrol 1005 6.317 (6.318 / 6.319 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd // Unitrol 1010/1020 6.317 (6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware) TEM – Total Electronic Ma-nagement: TEM SPS - 2.50.21-m.05/2.50.22 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003, 1.004	14.12.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 99 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetz durch MOE 18- EZE-0007-16 Vers. 1.4)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	MIWM TCG 2020 (V12 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20) MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG280 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.4	Name: CES Genset Model V3_5.pfd M05-Prufsumme: 34222f1857d73f3ef7738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 84-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ldt / Unitrol 1005 6.3171/6.318 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ldt / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) TEM – Total Electronic Ma-nagement: TEM SPS - 2.50.21-m08/2.50.22 / 2.50.23 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010	10.02.2022	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR R Rev 09 FGW TR A Rev 99 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetz durch MOE 18- EZE-0007-16 Vers. 1.5)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20) MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.2	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MDS-Profsumme: 34222/18570/73/5ef7738166546ee508	2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 / 6.316 / 6.319 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 (Firmware) K (Hardware) TEM – Total Electronic Ma-nagement: TEM SPS . 2.50.21-m05/25.0.22 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003, 1.004	07.12.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen (ersetz durch MOE 18- EZE-0007-16 Vers. 1.3)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12/V12 K1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12/-16/-20) MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	MOE 18-EZE-0007-16 Vers. 1.5			Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd // Unitrol 1005 6.317/6.318 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd // Unitrol 1010/1020 6.317 / 6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) TEM – Total Electronic Ma-nagement: TEM SPS - 2.50.21-m.08/2.50.22 / 2.50.23 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/1.004 / 1.010	04.03.2022		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Caterpillar Energy Solutions GmbH	MWM TCG 2020 (V12 / V12 K 1 / V12 K / V16 / V16 K / V20) bzw. CAT CG170 (-12 / -16 / -20) MWM TCG 2032 (V12 / V16) bzw. CAT CG260 (-12 / -16)	1000 - 4500 KW	Number  MOE 18-EZE-0007-16  Vers. 1.6	Name: CES Genset Model V3_5.pfd MD5-Profisumme: 34222/1857d73f3ef7f38166546ee508	Model  2019 SP4 (Version 19.0.6 (9043), 64-bit)	Spannungsregler/AVR: ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1005 6.317 (6.318 / 6.319 / 6.320 (Firmware) B (Hardware) ABB Switzerland Ltd / Unitrol 1010/1020 6.317 (6.318 / 6.320 (Firmware) K (Hardware) TEM – Total Electronic Ma-nagement: TEM SPS - 2.50.21-m.09/ 2.50.22 / 2.50.23 TPEM MFR - 1.14-2 GDI - 1.003/ 1.004 / 1.010	13.04.2022	26.08.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraun-Inderstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	MOE 10-0197-01	MD5-Pr0fsumme: MD5 357a34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATIAR	2.01	20.10.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 litzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 10-0197-02	MD5-Pr0fsumme: MD5 357a34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATLAB Simulink R2010a	2.01	12.11.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12,5 kW 15 kW	Number  MOE 10-0197-05	MD5-Profsumme: MD5-97a/34051a12e3d1f2e8c85ab1ba91e6	MATIAS	2.01	12.11.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	engl. Version von MOE 10-0197-02	BDEW 2008	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 10k / 12.5k / 15k	10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 10-0197-07	MDS-Prüfsumme: MDS	MATLAB	2.10 2.11	01.04.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M-GL-E) Fortaria® e 3 D-25524 Itzehoe Germany	Box" mit TLX pro+	BDEW Richtlinie "Eigenerzeugungs- anlage am Mittelspanungs- netz 2008" und Eigänzungen von 01/2009, 07/2007, 02/2011	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 10-197-09)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	IBC ServeMaster 8000 + IBC ServeMaster 8000 Pro+ IBC ServeMaster 10000 Pro+ IBC ServeMaster 10000 Pro+ IBC ServeMaster 12500 Pro+ IBC ServeMaster 12500 Pro+ IBC ServeMaster 15000 Pro+ IBC ServeMaster 15000 Pro+	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 11-0418-01	MDS-Prüfsumme: MD5 e7975d785dbf23dce3aafd0f8a56e4ae	MAŢLAB Simulink R2010a	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.01 3.10	22.08.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 8k / 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 8k / 10k / 12.5k / 15k	8 kW 10 kW 12.5 kW 15 kW	MOE 10-0197-09 (only in connection with declaration of validity MOE 10-0197-31)	Matlab-Modell: TLXmsModel_v210.zip MIDS-Prifsumme: MD5 e7975/8765/dv23dee3asfd0f8a56e4ae PowerFactory-Model: digexdyn_ScionTLXCertModel_v104e.dll 29444237e3.cbe045c46092668998ba2 SectionTLXCertModel_v104e_measurements.pfd 131d/2d044788198e0e319fc4ec8feca	Power Factory 14.1.2	2.10 2.11 2.13 2.15 3.00 3.10 3.10 3.10 3.10 3.14 3.44 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.00 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.10 (not valid for zero-current LVRT mode) 4.11 (not valid for zero-current LVRT mode) 9.10 (not valid for zero-current LVRT mode) 9.00 (not valid for zero-current LVRT mode)	22.08.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 8k / 10k / 12.5k / 15k TLX Pro+ 8k / 10k / 12.5k / 15k	8 kW 10 kW 12 S kW 15 kW	MOE 10-0197-23 (only in connection with declaration of validity MOE 10-0197-31)	Matlab-Modell: TLXmsModel_v210.zip MDS-Pridsumme: MD5 er975d785dht23dce3aafd0f8a56e4ae PowerFactoy-Modell: 294f4237e3cbe045c46092f6689b8ba2 SectionTLXCertModel_v104e_measurements.pfd 131d2d044788198e0e319fc4ec8feca	MATLAB Simulink R2010a Power Factory 14.1.2	3.40 (including zero-current LVRT mode) 3.41 4.00 4.02 4.04 4.04 4.06 4.10 4.11 4.12 4.12 9.00	28.02.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 litzehoe Germany		BDEW 2008	abgelaufen





Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Sclar Inverter A/S	FLX 12.5, FLX 12.5 Pro FLX 15, FLX 15 Pro FLX 17, FLX 17 Pro	12.5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-03	Entfallt	Entfalit	Software-package: SW Version V1.00 The software package "SW Version V1.00" includes the following software versions: Control board-software: Main-CPU SW Version: 0.07.905 Functional safety processor-software: FSP SW Version: 0.54.001 Comm-board-software: Fpga SW Version: 0.02.004	30.05.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE AR-N 4105 and DIN VDE V 0124-100	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	"FLX Pro 12.5" und "FLX 12.5" "FLX Pro 15" und "FLX 15" "FLX Pro 17" und "FLX 17"	12,5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-16	b8bff4243b84ae6b800d25aad4b7c816	Mattab / Simulink 2012b 64bit	1.50	28.10.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoffestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	-	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie FGW TR 8 Rev. 6	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0168-18



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Danfoss Solar Inverter A/S	"FLX Pro 12.5" und "FLX 12.5" "FLX Pro 15" und "FLX 15" "FLX Pro 17" und "FLX 17"	12.5 kW 15 kW 17 kW	MOE 13-0168-18	b8bff4243b84ae6b800d25aad4b7c816 Version 1.04: sfunELXCertModel_v104_zip 6750ef3587492a93c545b23505128ed *sfunFLXCertModel_v104_zip	Matlab / Simulink 2012b 64bit	1.50 2.01 2.10 2.15 3.00 3.05 3.10 3.15 3.20	16.01.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoff estratile 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie FGW TR 8 Rev. 6	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 65 SH 250 SH 265	65 KW 250 KW 265 KW	MOE 15-0135-06	Entfallt	Entfällt	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVRI cos \$= Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 litzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 12)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50 SH 65-2 SH 75 SH 100 SH 135 SH 140 SH 135 SH 140 SH 190 SH 210 SH 250 SH 285 SH 350 SH 350 SH 350 SH 350 SH 350 SH 350	50 kW 65 kW 65 kW 75 kW 100 kW 135 kW 140 kW 190 kW 210 kW 250 kW 250 kW 350 kW 350 kW 350 kW	MOE 15-0135-12	Sommer_FRT_SH-65_20150617_rel2_enc.pfdn / 046ff9ff7935815aef9bc24c7f7ba8c51 Sommer_Familie_SH-265_20150702_rel2enc.pfd / 6ca0f5343892d01aae4e3028359e2a0c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Stemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos \$\phi\$ - Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie Ind. 4. Engarzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 20)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagi KG	SH 50 SH 50-2 SH 65-2 SH 70 SH 70-5 SH 75-1 SH 75-1 SH 100-2 SH 125 SH 125 SH 125 SH 140 SH 170 SH 170 SH 190 SH 210 SH 210 SH 210 SH 250 SH 350 SH 350 SH 350-3 SH 380 SH 300 SH 400-2 SH 450-2	50 kW 50 kW 65 kW 65 kW 70 kW 77 kW 75 kW 100 kW 100 kW 125 kW 125 kW 140 kW 140 kW 140 kW 150 kW	MOE 15-0135-20 (nur Gültig in Verbindung der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-22)	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fedf74d60ce883c4469433115691612 Sommer_Familie_SH-265_20151204_rel3enc.pfd/ b0594fb23e66c40db6192e4f42d29b8c	DigSiLENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR2 (os \$\phi\$ - Regler von Lercy Somer D510C: Firmware 2.20	01.02.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinle inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 27)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagi KG	SH 50 SH 65-2 SH 65-2 SH 70 SH 75-1 SH 75-1 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 130 SH 140 SH 170 SH 210 SH 210 SH 210 SH 220 SH 250 SH 250 SH 250 SH 250 SH 350-3 SH 350-3 SH 350-3 SH 350-3 SH 350-3 SH 400-2 SH 450-3 SH 450	50 kW 50 kW 65 kW 65 kW 70 kW 75 kW 100 kW 120 kW 125 kW 135 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 150 kW	MOE-15-0135-27 in Verbindung mit GUE MOE 15-0135-29 sowle MOE 15-0135-32	Sommer_FRT_SH-65_20151103, rel3_enc.pfd/ 22fed74d60ce883c1469433115691612 Sommer_Familie_SH-265_20160708_rel4enc.pfd/ e697e1c302033ae45afa7d4f39149020	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: BH.1.7 BH.W. Woodward eas/gen 3500: 3.0017 AVR/ cos \$\phi\$ - Regiler von Lercy Somer D510C: Firmware 2.20	10.10.2016	nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 38)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Elektro Hagl KG	SH 50 SH 50-2 SH 50-2 SH 65-3 SH 65-3 SH 65-3 SH 75-3 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 120-2 SH 125-1 SH 135-1 SH 135-1 SH 135-1 SH 140-1 SH 160-1 SH 160-1 SH 160-1 SH 190-2 SH 190-2 SH 190-2 SH 210-1 SH 210-2 SH 240 SH 265 SH 250 SH 250 SH 250 SH 250 SH 350-2 SH 350-3 SH 350-3 SH 350-3 SH 400 SH 430 SH 400 SH 430 SH 400 SH 400 SH 430 SH 400 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-3 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-3 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2 SH 530-2	50 kW 50 kW 65 kW 65 kW 70 kW 70 kW 70 kW 100 kW 120 kW 125 kW 125 kW 125 kW 135 kW 135 kW 136 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 150 kW	MOE-15-0135-38 in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 15-0135-40	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fed74d80ce883c1469433115691612 Sommer_Familie_SH- 255_2016072_rel5enc_pt2015.pfd/ 1acdb636793a161e5187f2e93f3b6f3e	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 Alternativ Woodward easYgen 3500 Option K36: Softwarever-sion 3.0017 AVR/ cos \$\phi\$ - Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20, 2.30, 2.50	22.08.2018	nicht mehr guitig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Erganzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
enertec Kraftwerke GmbH Treffurter Weg 11 99974 Mühlhausen	ETGAS-50-LH ETGAS-50-MAN ETGAS-50-MAN ETGAS-51 ETGAS-64 ETGAS-64 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-100 ETGAS-123 ETGAS-133 ETGAS-140 ETGAS-131 ETGAS-140 ETGAS-191 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-395 ETGAS-390 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-590 ETGAS-390 BK GAS-100-1 BK GAS-155 BK GAS-390 BK GAS-590	50 50 51 64 70 75 100 100 100 123 133 142 168 191 210 263 305 305 305 355 355 355 355 355 355 35	MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 1.0	Enertec_ETGAS-168_rel03_enc.pfd (Modell zur Familienübertragbarkeit mit korrigierten Parametern) – zu verwenden für die Anlagenzentlizerung 17863b0d1542ec5fc9e3a90443a7fa1a 1 – 35	DigSILENT PowerFactory 2021 SP1 84-bit	Spannungsregier / AVR Leroy Somer / D550 FW Version: 1 FW Sub/version: 1 FW Sub/version: 1 FW Bulid: 12 FW Reid: ec246f545330 FW Date: 2019-04-17 FW Time: 09-45 W Grid Code Version: 1 Messmodul Bachmann / GSP274 2.01 R Synchronisation Bachmann / GSP274 2.01 R Steuerung Bachmann SPS (MX213) Packageversion V2.01 Treiberversion: V2.12 Firmware: V2.01 Logikversion: V3180.02.01 Netzschutz Bachmann / GSP274 2.01 R	03.12.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	ETGAS- und BK GAS- Baurelhe Lercy Semer / D550 Steuerung Bachmann SPS (MV213) Netzschutz Bachmann / GSP274 Geno-Hersteller: Nidec Lercy- Somer Motor-Hersteller; LIEBHERR/ MAN	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 19-EZE- 0051-05 Ver. 2.0.



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
enertec Kraftwerke GmbH Treffurter Weg 11 99974 Miblhausen BK <sup>2</sup> Energleanlagen GmbH Plauener Straße 163 – 165 13053 Berlin	ETGAS-50-LH ETGAS-50-MAN ETGAS-50-MAN ETGAS-51 ETGAS-61 ETGAS-61 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-70 ETGAS-100 ETGAS-100 ETGAS-101 ETGAS-123 ETGAS-140 ETGAS-133 ETGAS-140 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-210 ETGAS-305 ETGAS-306 ETGAS-307 ETGAS-308 ETGAS-308 ETGAS-308 ETGAS-309 ETGAS-300 ETGAS-500 BK GAS-105 BK GAS-105 BK GAS-105 BK GAS-105 BK GAS-105 BK GAS-500 BK GAS-500 BK GAS-500	50 50 50 51 64 70 75 100 100 100 123 133 133 142 188 191 210 2210 283 305 305 305 305 305 305 305 305 305 30	MOE 19-EZE-0051-05 Ver. 2.0	Enertec_ETGAS-168_rel03_enc.pfd (Modell zur Familienübertragbarkeit mit korrigierten Parametern) – zu verwenden für die Anlagenzertfüserung 17863b0d1542ec5fc9c3a90443a7fa1a 1 – 35	DigSilENT PowerFactory 2021 SP1 64-bit	Spannungsregler / AVR Leroy Somer / D550 FW Version: 1 FW Sub/ersion: 1 FW Buld: 12 FW Redd: ec246f545330 FW Date: 2015-04-17 FW Time: 09-45 FW Grid Code Version: 1 Messmodul Bachmann / GSP274 2.01 R Synchronisation Bachmann / GSP274 2.01 R Steuerung Bachmann SPS (MX213) Packageversion V2.01 Treiberversion: V2.12 Firmware: V2.01 Netzschutz Bachmann / GSP274 2.01 R	21.12.2021	02.12.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	ETGAS- und BK GAS- Baurelha Lercy Somer / D550 Steuerung Bachmann SPS (MXZ15) Mctzschutz Bachmann / GSP274 Geno-Hersteller: Nidec Lercy- Somer Motor-Hersteller; LIEBHERR/ MAN	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 FGW Technische Richtlinien Teil 3 Rev. 25 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9	laufend





Liste der EZE-Zertifikate

Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Fuhrländer AG	FL77/1500kW	1500 kW	Number  MOE 10-0226-01	MD5 checksum  Entfailt	Model  Enfailt		27.10.2010		Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) D-25524 lizzeboe Germany	Generator, windergy	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Geisberger Gesellschaft für Energieoptimierung mbH, Hassenham 4, 84419 Schwindegg, Germany	B-400 AS, B-450 AS, B-500 AS, B-550 AS	400 kW 450 kW 500 kW 550 kW	MOE 16-0477-05	v20150602_B400AS_release.zip / cd3341bd08e5223571f8f2943e06a8c6	Matlab Sim Power Systems	Zentrale Anlagen-Steuerung (Siemens S7-300), Panel-SW-Versionen: GPMTP_V1.00, Steuerung-SW-Version: GPMS7_V1.00 Kompensationsanlage — Bilindleistungsregler KBR multicomp D6, V6.02 R001 Kompensationsanlage — Netzüberwachung KBR multicount D6, V2.00 R017	06.02.2017	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Hersteller der Antriebsmaschine: Mitsubishi Generatorhersteller: ABB Anlagensteuerung: Siemens S7-300 Blindleistungsregler: KBR multicomp DB Kompensationsanlage: KBR multicab-R XXXXX-125SS- 14-SSGB-MS-SO	BDEW Technische Richtlinie Erzegungsanlegen am Mittelsparmungsnetz, 2008 inkl. 4. Erginzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR3 Rev. 05 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Erginzung, Anhang H* vom 22.09.2014	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc  BG-190 BG-210 EG-210 EG-210100 EG-2400 EG-2400 EG-250 BG-320 EG-320 EG-320 EG-336 EG-385 BG-385 BG-385 BG-385 BG-385 BG-404 EG-404 EG-404 EG-404 EG-404 EG-406 EG-530 BG-530	190 210 210 210 220 252 254 320 320 326 356 366 366 368 388 403 404 461 532 531	MOE 13-0468-15	Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2.pfd: 5e1cc65d20b8c65bb3421660b12beba6 Yados_Marelli_Familie_20141208_rel2_enc.pfd f38ae7af492b0a028806de8c5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V 100.tipc: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB 15_V100.tipc: V100	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		TR6 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0468-23



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc  8G-190  8G-210  EG-210  EG-2101  EG-2201  EG-2201  EG-220  EG-320  EG-320  EG-320  EG-385  EG-385	190 210 210 210 210 240 252 254 320 320 320 326 336 336 336 336 336 336 340 404 404 401 401 532 531	MOE 13-0468-23	Yados_Marelli_Familie_20141208_rei2.pfd: 5e1cc65d20b8c65kb3421660b12beba6 Yados_Marelli_Familie_20141208_rei2_enc.pfd f38ae7al492b0a028806de8c5cbf37cc		Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V 100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V 100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB 15_V100.fup: V00		nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsretz, 2008 inkl. 4. Erganzung;	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	PowerBloc EG-43 BG-46 EG-50 BG-83 EG-83 EG-83 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 75 kW 104 kW 104 kW	MOE 13-0468-14	Gec517a0518853dbae096177d33fdfcc "Yados_Cummins_Famille_20141216_release.pfd 088551acf83984eb3a0cd37529dcdcc6 "Yados_Cummins_Famille_20141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V 100.tipc: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB 15_V100.tipc: V100	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		TR8 Rev. 6	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 13-0468-22



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Hoval AG	PowerBloc EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-50 BG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 70 kW 71 kW 104 kW 104 kW 1140 kW	MOE 13-0468-22	Gec917a0518853dbae096177d33fdfcc **Yados_Cummins_Famille_20141216_release.pfd 088551acf83984eb3s0cd37529dcdcc6 *Yados_Cummins_Famille_20141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW208_LVRT_PB40_XOB14_V 100.tip: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_LVRT_PB40_XOB14_V 100.tip: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008_Funktionen_PB52_XOB 15_V100.fup: V00	22.04.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		FGW TR 8 Rev. 6 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsretz, 2008 inkl. 4. Ergänzung;	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D	1648 kW	MOE 15-0322-02	entfallt	entfällt	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D):  0835 (Aufruf) > V0.1  F8700 (Psoll) > V0.2  F6771 (Dsoll) > V0.2  F6771 (Dsoll) > V0.1  F6771 (Porthzarhiverstellung) > V0.1  FC78 (Spanningsverstellung) > V0.1  FC80 (Rampe-Leistung-Hand) > V0.1  AVR Leroy-Somer D510C:  2.20		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbHG (M.O.E.) Fractional State of Control of Con	Leroy-Somer D510C Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D Woodward SPM-D10 & MFR 11	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 15-0322-04



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB80D	7630 KW	MOE 14-0510-02	ontřálit	entfällt	Softwarestand zum Zeitpunkt der Vermessung, vgl. Einschränkungen des Zertifikats. CFC = V6.1 + SP1 D7-SYS = V6.2 FM 350-2 Counter Function Module = V6.0 + SP1 S7 Distributed Safety Programming = V5.4 + SP5 S7 Configuration Pack = V5.5 + SP12 S7-PCT = V2.0 Stemens Automation License Manager = V4.0 + SP2 STEP 7 = V5.4 + SP5		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraun-Loferestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D-LeroySomer	1648 kW	MOE 15-0322-04	Kawasaki_GPB17D_20160711_rel1_enc.pfd	Power Factory 15.2.6	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D):  0835 (Auftru) > V0.1  F8700 (Psoll) > V0.2  F8771 (Csoll) > V0.2  F6771 (Csoll) > V0.1  F677 (Portizahiverstellung) > V0.1  F678 (Spannousyerstellung) > V0.1  F680 (Rampe-Leistung-Hand) > V0.1  AVR Leroy-Somer D510C:  2.20		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Sierrieris 37 / Sirriadyri D	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB80D-Siemens	8650 kW	MOE 16-0201-03	Siehe Komponentenzertifikat MOE 15-0241-06		Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D):  OB85 (Aufurt) -> V1.4  FB700 (P. soll) -> V1.3  FB701 (P. soll) -> V1.1  FB702 (Orehzanhverstellung) -> V1.2  FB703 (Spannungsverstellung) -> V1.2  FB703 (Spannungsverstellung) -> V1.2  FB705 (Gothritreg) -> V1.2  FB705 (Gothritreg) -> V1.2  FB705 (Orehzanh) -> V1.2  FB705 (Orehzanh) -> V1.2  FB705 (Orehzanh) -> V1.2  Spannungsregler F&S Prozessautomation  TIBS-XD2S DC:  1.25  Synchronisation Woodward SPM - D10: 6.2000  Generatorschutz Siemens Siprotec 7UM62: 04.71.00  Einheitenschutz Siemens Siprotec 7SJ62: 04.93.01	22.12.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) D-25524 Itzehoe Germany	Spannungsregler F&S Prozessautomation TiBS- XD2S DC Gasturbiner-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D Synchronisation Woodward SPM – D10 Siemens Generator	BDEW-Mittelspannungs- richtlim inst. 4e. Egänzung FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH	GPB17D-VEM	1547,02 - 1833,45 kW	MOE 14-0291-08 (nur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeiserklarung MOE 14-0291-10)	Siehe Komponentenzertifikat MOE 15-0282-04	Matlab / Simulink R2015b	Lastmanager in Steuerung (Siemens S7 / Simadyn D):  OB35 (Auffurl) > V0.1  FB700 (P. soll) > V1.4  FB701 (Q. soll) > V1.4  FB701 (Q. soll) > V1.4  FB702 (Drehzahhverstellung) -> V1.2  FB703 (Spannungsverstellung) -> V1.2  FB704 (Totand) -> V1.1  FB716 (Mittelw) > V1.2  FB750 (Sorbreting) > V1.2  FB751 (Crehzahl M) -> V1.2  FB752 (Spannung, M) -> V1.2  Spannungsregler F&S Prozessautomation  TIBS-XD2S DC:  1.25  Synchronisation Woodward SPM – D10:  V7.10-0  Generatorschutz Siemens Siprotec 7UM62:  04.71.00  Einheitenschutz Siemens Siprotec 7SJ62:  04.93.01	30.12.2016	nicht mehr guitig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Spannungsregler F&S Prozessautomation TiBS- XXDS Gasturbinen-Steuerung: Siemens S7 / Simadyn D Synchronisation W oodward SPM – D10 VEM Generator	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 7	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140BW GTK140 GTK150K/B	70 kW 70 kW 85 kW 85 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 120 kW 140 kW 140 kW 150 kW 220 kW 228 kW 228 kW 228 kW 229 kW 360 kW 360 kW 360 kW 360 kW 360 kW	MOE 13-0538-06	Entfallt	Entfällt	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	10.04.2015	nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie ind. 4. Ergärzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-07



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK80K/B GTK80K/B GTK80K/B GTK100K/B GTK100M GTK120K/B GTK140 GTK140 GTK140 GTK180K/B GTK180K/B GTK180K/B GTK20M GTK30M GTK30M GTK30M GTK30M	70 kW 70 kW 85 kW 95 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 120 kW 140 kW 130 kW 120 kW 120 kW 220 kW 220 kW 220 kW 220 kW 238 kW 225 kW 360 kW 360 kW 360 kW	MOE 13-0538-12 in Verbindung mit der Gölligkeitserkärung MOE 13-0538-13	Kuntschar&Schlüter_GTK140_20151102_relfH.pfd MD5: d236e8a7ff3b003e2383f3-141b03858	DigSiLENT PowerFactory 15.2.3	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	23.04.2015	nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtinie ind. 4. Ergarzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-20



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK80K/B GTK80K/B GTK80K/B GTK100M/B GTK100M/B GTK100M/B GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK140BW GTK20BW GTK20BW GTK20BW GTK20BW GTK20BW GTK20BW GTK240BW GTK440BW	70 kW 70 kW 80 kW 80 kW 90 kW 100 kW 100 kW 1100 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 150 kW 150 kW 190 kW 238 kW 238 kW 238 kW 250 kW 360 kW 360 kW 360 kW 360 kW	MOE 13-0538-08	Entfällt	Entfällt	Steuerung IS-NT ( C )-BB: IS-AFR 2.2	23.04.2015	nicht mehr gülüg	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-12



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70BW GTK70 GTK80K/B GTK80K/B GTK80K/B GTK90K/B GTK100K/B GTK100K/B GTK100K/B GTK140BW GTK140 GTK140BW GTK140 GTK150K/B GTK150K/B GTK150K/B GTK20M GTK20M GTK20M GTK20M GTK20M GTK20M GTK240BW GTK240BW GTK240BW GTK240BW GTK250K/B GTK250	70 kW 70 kW 85 kW 95 kW 90 kW 100 kW 100 kW 120 kW 140 kW 140 kW 140 kW 180 kW 228 kW 228 kW 228 kW 228 kW 250 kW 360 kW 360 kW 360 kW 360 kW 360 kW	MOE 13-0538-07	Entfallt	Entfallt	AVR/ cos \$ - Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	23.04.2015	nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 13-0538-08



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE-	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Modells Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
			Number	MD5 checksum	Model			Validity				
Kuntschar & Schlüter GmbH	GTK70E-01BW GTK70E-01 GTK80K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK100E-01 GTK20EE-01 GTK30EE-01	70 kW 70 kW 80 kW 80 kW 85 kW 85 kW 90 kW 90 kW 100 kW 100 kW 100 kW 120 kW 130 kW 130 kW 130 kW 130 kW 130 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 140 kW 150 kW 180 kW	MOE 13-0538-20 in Verbindung mit der GuE MOE 13-0538-22	Kuntachar&Schlüter_GTK140_20151102_rel1H.pfd MIDS: d236e6a7f73b003e2383f3c141b03858	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	Steuerung IS-NT (C )-BB: IS-AFR 2.2, IS-NT-AFR 2.3.1 sowie IS-NT- AFR 2.3.2	06.10.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen ersektz durch MOE 13-058-24 (Wolf Power Systems GmbH)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW		Name MTU_Diese  FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MDS-Prdfsumme 00F9E3F0F5B32F8947FCBB6C2C0906E7	DigSiLENT PowerFactory 2019 SP3 Version 19.0.5, 64 bit	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Leistungsregler, Schutz Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.76	16.04.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 8 Rev 99 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE- 0034-06 Vers 2:0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	GTK80B-01	600 – 808 640 - 1000 800 – 1120 1160 - 1504 1240 – 1680 1240 – 1680 1544 – 1680 1544 – 1986 1560 - 2104 1420 – 2104 2100 - 2310 1780 - 2576 2040 - 2744	MOE 14-0113-02	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867z3924ee9011007e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.40.1 Spannungsregler Leroy Somer D510C 1.20 1.30 1.33 Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1.17 FSW 1.18 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	15.07.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 mlt. 4: Ergänzung FGW TRS Rev. 22, FGW TR 4 Rev. 07, FGW TRS Rev. 06 inlik. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen ersetzt durch MOE 14- 0113-09



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	GTK80B-01	600 - 808 640 - 1000 800 - 1120 1160 - 1504 1240 - 1680 1240 - 1680 1544 - 1986 1544 - 1986 1559 - 2104 1420 - 2104 1420 - 2104 1420 - 2104 1420 - 2104 1420 - 2104 1420 - 2744 1802 - 2576 1780 - 2576 1780 - 2576 1781 - 1892 1500 - 2104 1210 - 2757 1622 - 1510 1240 - 1680 1728 - 1892 1575 - 2104 1240 - 1880 1728 - 1892 1575 - 2104 1290 - 2330 1920 - 2330 1920 - 2356 1920 - 2759 1920 - 2759	MOE 14-0113-09	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867z3924ee90110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einhellensteuerung DEIF AGC 4. Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4. 4.40.1 4.50.1 4.50.2 4.54.2 4.55.2 4.56.2 4.57.2 4.59.2 5.20.1 1.30 1.30 Motorsteuerung Mrtu-ADEC FSW 1.17 FSW 1.19 FSW 1.20 FSW 1.21	18.10.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	elektrische Kühler: 45 kW, 55 kW, 75 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2006 mkl. 4. Ergänzun FGW TRS Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 07, FGW TRS Rev. 06 inkl. der Ergänzung Anhang H* vom 22.09.2014	zurückgezogen ersetzt durch MOE 14- 0113-10



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH	MTU 124/4000 DS1900 MTU 124/4000 DS1909 MTU 124/4000 DS1909 MTU 124/4000 DS1909 MTU 124/4000 DS1909 MTU 164/4000 DS1909 MTU 204/4000 DS1909	600 - 808 640 - 1000 800 - 1120 1160 - 1504 1240 - 1880 1240 - 1880 1240 - 1880 1544 - 1880 1544 - 1896 1560 - 2104 1420 - 2104 2100 - 2310 1780 - 2576 1780 - 2576 1780 - 2576 1780 - 2576 1781 - 1882 1510 1240 - 1880 1731 - 1882 1560 - 2104 1273 - 1882 1560 - 2104 1724 - 1680 1725 - 1892 1757 - 2104 1726 - 2330 1820 - 2577 1822 - 1510 1728 - 1892 1757 - 2104 1757 - 2104 1759 - 2330 1820 - 2577 1822 - 1550 1728 - 1892 1757 - 2104 1820 - 2355 1820 - 2759	MOE 14-0113-10	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Leroy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee99110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einheitensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4, 401 4,401 4,501 4,501 4,551 4,551 4,551 5,502 4,571 4,591 5,502 1,20 1,30 1,30 Motorsteuerung MTU-ADEC FSW 1,17 FSW 1,18 FSW 1,19 FSW 1,20 FSW 1,21	18.10.2017	nicht mehr gülüg	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2006 indi. geginzung FGW TR3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev 07, FGW TR8 Rev. 06 indi. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Friedrichshafen GmbH, MTU Onsite Energy Systems GmbH		600 – 808 640 - 1000 800 – 1120 1160 - 1504 1240 – 1680 1240 – 1680 1240 – 1680 1544 – 1680 1544 – 1680 1544 – 1896 1560 - 2104 1420 - 2104 2100 - 2310 1780 - 2576 2040 - 2744 1362 - 1510 1240 - 1680 1731 - 1880 1731 - 1882 1560 - 2271 2100 - 2330 1920 - 2371 1724 - 1680 1728 - 1680 1728 - 1680 1728 - 1680 1739 - 2330 1920 - 2575 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767 1920 - 2767	MOE 14-0113-12	7.1.1.2 MTU_BR4000_Diesel_Lercy_Somer_V1_2.pfd / ba867c3924ee90110d7e2e2f30b523df	DigSILENT PowerFactory 15.0.1	Einhellensteuerung DEIF AGC 4, Option A1 (mains protection) der DEIF AGC 4 4.40.1 4.50.X 4.50.X 4.50.X 4.50.X 4.50.X 4.50.X 4.50.X 4.50.X 5.50.X 5.50	26.06.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz. 2008 Inkl. 4. Erginzung FGW TR3 Rev. 23. FGW TR 4 Rev 07. FGW TR8 Rev. 06 Inkl. der Erginzung "Anhang H" vom 22.09.2014	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3042 Lx mit LSAC47.2 L9	1560 kW	MOE 12-0786-05	mud Silesksum a023b521409ca07d5b309cade4558805		Gridcode.st V2.00.6 Netzschueb.st V2.00.1 Preglers IV3.00.7 Spgcos st V3.01.4 Gridcode.st V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.2 Pregler.st V3.00.7 Spgcos.st V3.01.4	14.04.2014	nicht mehr göllig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	(Asynchronmaschine), 15 kW	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0786-11



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	Baureihe 400 Typ: 3042 Lx mit LSAC 47.2 M7	330 - 370 kW	MOE 12-0786-04	Entfällt	Entfallt	Gridcode et V2.00.6 Netzechueb.et V2.00.1 Pregler et V1.04.1 Spegoos.et V3.01.4 Gridcode.et V2.00.7 Netzechueb.et V2.00.2 Pregler.et V1.04.1 Spegoos.et V3.01.4	16.04.2014	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Zertifikat gilt für EZA < 1 M/VA und < 2 km Anschlusskabel Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifiziert: Aggregate mit Elektronik: Samfstarter Siemens SRW130 semens SRW130 siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik: Motor-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 5,5 kW Helzwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gernisch-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gernisch-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 1,1 kW Gernischkühler / - lüfter 1,8 z Asynchronmaschine 2,8 kW Zu- / Ablüfter 1,8 z Asynchronmaschine 2,8 kW Zu- / Ablüfter 1,8 z Asynchronmaschine 2,5 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW Gernischter 6 kW Ger	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 /5 inkl. 4. Erglanzung // Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3042 Zx mit LSAC 47.2 L9	750 - 950 950 - 1050 950 - 1050 959 - 1200 1150 - 1300 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1500 - 1800 1500 - 1800 1800 - 2100 1800 - 2100 1800 - 2100 1800 - 2100 1800 - 2100 1800 - 2100 1900 - 2200 2200 - 2600 1900 - 2200 2900 - 2600 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2600 1900 - 2500	MOE 12-0786-11	MTU BR 4000 – Cummins_V1_1.prid c97b090ba571c0abf58bbb6cb7f6bbb9 *MTU BR 4000 - Cummins_V1_1.prid MTU BR 4000 – Cummins_V1_2.prid c49a6546b2e05010826bdcbf2e5f5ae *MTU BR 4000 - Cummins_V1_2.prid	Power Factory 14.1.7_64	Gridcode.st V2.00.6 V2.00.7 Netz-schueb.st V2.00.1 V2.00.2 Pregler.st V3.00.7 spgcos.st V3.01.4	18.08.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoffestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanfistater Motorkühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMC 4000 Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert: Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine): 5 kW Motor Kühlwasserzusatzpumpe (Asynchronmaschine): 2,2 kW Notkühlerlofter (1&2), ( Asynchronmaschine): je 15 kW	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergiarzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0788-13



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	12V4000LXC mit LSA 51.2 M60 12V4000LXC mit LSA 51.2 VL90 12V4000LXC mit LSA 51.2 VL90 12V4000LXC mit LSA 52.2 VL05 12V4000LXC mit LSA 52.2 VL05 12V4000LXC mit LSA 52.2 VL10 12V4000LXC mit LSA 52.1 VL170 12V4000LXC mit LSA 53.1 VL170 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL175 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL175 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL185 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL170 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL175 16V4000LXC mit LSA 53.1 VL185 16V4000LXC mit LSA 54.1 VL185 16V4000LXC mit LSA	1150 - 1300 1250 - 1600 1250 - 1600 1250 - 1600 1150 - 1300 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1600 1150 - 1550 1250 - 1600 1150 - 1550 1250 - 1600 1150 - 1250 1250 - 1600 1500 - 1800 1900 - 2100 1500 - 1800 1900 - 2100 1500 - 1800 1900 - 2100 1500 - 1800 1900 - 2100 1500 - 1650 1500 - 1650 1500 - 1650 1500 - 2200 1200 - 2200 1200 - 2200	MOE 12-0786-23	MTU_Validation_FRT_2014_1022_release.pfd Pr0fsumme: MDS 4241682668e80ceacb8eef139ebd8c76 MTU BR 4000 - Leroy Somer_V2_1.pfd Pr0fsumme: MDS 8e76fa6d8f8014674c03e1e01b7cdb21	Power Factory 15.0.1 Power Factory 15.1.4	Gridcode.st V2.00.6 V2.00.7 Netzschueb.st V2.00.1 V2.00.2 Pregler.st V3.00.7 spgcos.st V3.01.4	28.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanfstarter Motorkühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMC 4000 Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert: Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchromaschine), 15 kW Motor Kühlwasserzusatzpumpe (Asynchromaschine): 2 kW Notkühlerlüfter (182), ( Asynchromaschine): je 15 kW Ablüfter 1 - 3 (Asynchromaschine): je 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnetz. 2008 /8 inkl. 4. Ergänzung /7 Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen ersetzt durch MOE 12-0786-29



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	3066 Dx mit LSAC 46.2 L6 3066 Lx mit LSAC 45.2 L6 3066 Zx mit LSAC 46.2 VL12 3042 Dx mit LSAC 47.2 S5 3042 Lx mit LSAC 47.2 M7	115 -145 120 - 160 160 - 210 190 - 220 220 - 260 330 - 370	MOE 12-0786-24	MTUValidation_FRT_2014_1017_release.pfd Checksumme: MIDS: 7b/6997e987d71afc73f365c026f05d1	Power Factory 15.0.1	Gridcode at V2.00.6 Netzachueb.st V2.00.1 Pregler at V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4 Gridcode.st V2.00.7 Netzachueb.st V2.00.2 Pregler at V1.04.1 Spgcos.st V3.01.4	28.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Zertifikat gilt für EZA < 1 MVA und < 2km Anschlusskabel Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifiziert. Aggregate mit Elektronik: Sanfstarter Siemens 3RW 30 Frequenzumrichter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Netküher Folgenzumrichter Netküher Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Zu-/Abürfer Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Zu-/Abürfer Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik. Motor-Kühwasserpumpe Asynchronnaschine 5,5 kW Heizwasserpumpe Asynchronnaschine 7,5 kW Gernisch-Kühlwasserpumpe Asynchronnaschine 1,1 kW Gernischkühler / lüfter 1 k2 Asynchronnaschine 3,6 kW Notküher / lüfter 1 & 2 Asynchronnaschine 2,8 kW Asynchronnaschine 2,5 kW Gernischkühler / Lüfter 1 & 2 Asynchronnaschine 2,5 kW Gaverdichter Asynchronnaschine 4 kW Asynchronnaschine 2,5 kW Gasverdichter Asynchronnaschine 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnetz, 2008 /5 inkl. 4. Ergänzung // Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	8V4000LXX mit LSA 50 2M6 8V4000LXX mit LSA 50 2M6 8V4000LXX mit LSA 50 2L8 8V4000LXX mit LSA 50 2V.10 12V4000LXX mit LSA 51 2V.10 12V4000LXX mit LSA 51 2 V.10 12V4000LXX mit LSA 51 2 L70 12V4000LXX mit LSA 51 2L V.10 12V4000LXX mit LSA 51 2L V.10 12V4000LXX mit LSA 51 2L V.10 12V4000LXX mit LSA 52 2XL65 12V4000LXX mit LSA 52 2XL67 12V4000LXX mit LSA 52 2XL70 12V4000LXX mit LSA 52 2 L70 12V4000LXX mit LSA 52 1 U.10 12V4000LXX mit LSA 52 1 U.10 16V4000LXX mit LSA 52 1 V.19 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.18 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.17 16V4000LXX mit LSA 54 X1.75 16V4000LXX mit LSA 53 1 U.18 16V4000LXX mit LSA 54 X1.75 16V4000LXX mit LSA 54 X1.95 16V4000LXX mit LSA 54 X1.75 16V4000LXX mit LSA 54 X1.75 16V4000LXX mit LSA 54 X1.95 16V4000LXX mit LSA 54 X1.95 16V4000LXX mit LSA 54 X1.95 16V4000LXX mit LSA 54 X1.75 16V4000LXX mit LSA 54 X1.95	1150 - 1300 1250 - 1600 1250 - 1600 1250 - 1600 1150 - 1300 1150 - 1300 1150 - 1600 1150 - 1550 1250 - 1600 1150 - 1250 1250 - 1600 1150 - 1250 1250 - 1600 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 1800 1500 - 2000 1500 - 2000 1600 - 2200	MOE 12-0786-29 in Verbindung mit Gülligkeitserklärung MOE 12-0786-33, Gülligkeitserklärung MOE 12-0786-35, Gülligkeitserklärung MOE 12-0786-29 Gülligkeitserklärung MOE 12-0786-54	MTU_Validation_FRT_2014_1022_release.pfd Prüfsumme: MD5 4241c82668e80ceacb8eef139ebd8c76 MTU BR 4000 - Leroy Somer_V2_1.pfd Prüfsumme: MD5 6e76ia6d8f8014674c03e1e01b7cdb21	Power Factory 15.0.1 Power Factory 15.1.4	Gridcode.st V2.00.5 V2.00.6 V2.00.7 V2.00.8 V2.00.9 V2.00.9 V2.00.1 V2.00.1 V2.00.2 V2.00.3 V2.00.4 V2.00.4 V3.00.7 V3.00.7 V3.00.8 V3.00.9 V3.01.0 spgcos.st V3.01.4 V3.01.6	15.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Folgende Hilfsantriebe mit Elektronik sind zertifiziert: Sanftstarter Motorkühlwasserpumpe: Siemens 3RW30 Frequenzumrichter: Siemens Micromaster 420 Steuerung: MMc 4000 Folgende Hilfsantriebe ohne Elektronik sind zertifiziert: Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine), 15 kW Motor Kühlwasserzusatzpumpe (Asynchronmaschine): 2,2 kW Notöriber (182), ( Asynchronmaschine): 9 15 kW Abülter 1 - 3 (Asynchronmaschine): je 15 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittlespannungsnetz, 2008 /5 inkl. 4. Ergänzung /7 Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	Baurelhe 400 3066 Dx mit LSAC 46.2 L6 3066 Lx mit LSAC 46.2 L6 3066 Lx mit LSAC 45.2 L1 3066 Zx mit LSAC 46.2 Vt.12 3066 Zx mit LSAC 47.2 Vt.12 3042 Dx mit LSAC 47.2 M7 3042 Lx mit LSAC 47.2 L9 3042 Zx mit LSAC 47.2 L9	115 -145 120 -160 160 -210 190 -220 220 -260 330 -370 370 -400 370 -430	MOE 12-0786-27 in Verbindung mit Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-33, Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-36, Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-40, Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-47 Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-47 Güllişkeitserklärung MOE 12-0786-54	MTUValidation_FRT_2014_1017_release.pfd Checksumme: MDS: 7b16897e987d71afc73f365c026f05d1	Power Factory 15.0.1	Gridcode st V2.00.5 V2.00.6 V2.00.7 V2.00.9 Netzschueb. st V2.00.1 V2.00.2 V2.00.3 V2.00.3 V2.00.4 Pregler. st V1.04.1 V1.04.2 V1.04.3 Spagoes. st V3.01.4 V3.01.6	30.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Zertifikat gilt für EZA < 1 MVA und < 2km Anschlusskabel Folgende Hilfsaggregate sind mit zertifizier: Aggregate mit Elektronik: Sanfstarter Siemens 3RW30 Frequenzumrichter Gemischkühler /-lüfter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Notkühler Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Deimens Micromaster 420 Frequenzumrichter Deimens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Frequenzumrichter Gasverdichter Siemens Micromaster 420 Aggregate ohne Elektronik: Motor-Kühlwasserpumpe Asynchronmaschine 5,5 kW Helzwasserpumpe Asynchronmaschine 7,5 kW Gemischkühler /- lüfter Asynchronmaschine 3,6 kW Notkühler /- lüfter 1 & 2 Asynchronmaschine 2,8 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 2,8 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW Gasverdichter Asynchronmaschine 4 kW	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsetz, 2008 /Si Inkl. 4. Ergänzung /6/ Transmission Code 2007; FGW TR3 Rev. 23	abgelaufen



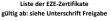
Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	8V4000LXX 8V4000LXX 12V4000LXX 12V4000LXX 12V4000LXX 12V4000LXX 12V4000LXX 18V4000LXX 18V4000	750 - 950 950 - 1050 950 - 1050 950 - 1050 950 - 1050 950 - 1050 950 - 1050 1250 - 1600 1150 - 1600 1550 - 1750 1750 - 2100 1500 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 2100 1500 - 1600 1600 - 2100 1500 - 1600 1600 - 2100 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 2100 1500 - 2100 1500 - 2100 1500 - 2100 1500 - 2200 2200 - 2600 1900 - 2200 1900 - 2200 1900 - 2200 1900 - 2200 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 2500 1900 - 1568 1900 - 1050 1900 - 1050 1900 - 1050 1900 - 1050 1900 - 1100 1100 - 1548 1900 - 2200 2200 - 2600 1900 - 2200 2200 - 2600	MOE 12-0786-13 In Verbindung mit Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-30, Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-33, Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-35, Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-43, Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-49 Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-49 Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-51 Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-51 Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-52 Gülligkeltserklärung MOE 12-0786-54	MTU BR 4000 – Cummins _V1_1.pfd c97b090be571c0abf58bbb6cb7f6bbb9 *MTU BR 4000 - Cummins _V1_1.pfd MTU BR 4000 – Cummins _V1_2.pfd c49a65d6b2e05f010826bdcbf2e6f5ae *MTU BR 4000 - Cummins _V1_2.pfd	Power Factory 14.1.7_64 Power Factory 15.0	Gridcode.st V2.00.5 V2.00.6 V2.00.7 V2.00.8 V2.00.9 Netzschueb.st V2.00.1 V2.00.2 V2.00.3 V2.00.3 V2.00.3 V3.00.8 V3.00.9 V3.01.0 spgcos.st V3.01.4 V3.01.6	16.10.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Motor-Kühlwasserpumpe (Asynchronmaschine), 15	FGW TR8 Rev.6 FGW TR3 Rev.23 FGW TR4 Rev.6 BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Ergánzung Transmission Code 2007	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 5) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 9) MTU BR 4000 1) MTU BR 4000 1) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 26) MTU BR 4000 27) MTU BR 4000 28) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000	1) 750 - 1000 2) 950 - 1050 3) 950 - 1050 4) 1150 - 1300 4) 1150 - 1300 6) 1250 - 1600 6) 1150 - 1600 7) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 1) 1150 - 1600 1) 1150 - 1600 1) 1150 - 1800 113) 1750 - 2100 113) 1750 - 2100 113) 1750 - 2100 1151 100 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 16) 1800 - 2100 17) 1500 - 1800 21) 1800 - 2100 22) 1500 - 1800 23) 1700 - 2100 24) 1900 - 2200 23) 1700 - 2100 24) 1900 - 2200 25) 2200 - 2800 26) 1900 - 1975 30) 1075 - 2300 31) 2300 - 2800 32) 1900 - 2900 33) 2200 - 2800 34) 750 - 1050 35) 980 - 1100 35) 1900 - 1548 37) 1900 - 2200 38) 2200 - 2800 38) 200 - 2800 39) 1900 - 1975 36) 1100 - 1548 37) 1900 - 2200 38) 1000 - 1548 37) 1900 - 2200 38) 2000 - 2800	MOE 18-EZE-0008-08 Rev 0	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basier DECS 150: SW 2.02.00 MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW pregierCyclic.st, V4.00.0 SW SpgCos.st, V4.00.0 FW 102 SW GridCode.st, V3.00.0	29.05.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110.2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch ersetzt 18-EZE-0008- 08 Rev. 1



Manu-facturer	Hersteller	Тур	Nenn-	Nummer	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-	Gültige EZE-	Datum der	Gültigkeit-	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-Inclusive   Type			leistung	des EZE-Zertifikats			Software-Versionen	Erteilung	ende				
1)	Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /		Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
1) 10		***		Number	MD5 checksum				Validity				
39) MTU BR4000 40) 990 - 1200 40) MTU BR4000 41) 750 - 1200 41) MTU BR4000 42) 990 - 1300 42) MTU BR4000 43) 1150 - 1548 43) MTU BR4000 44) 990 - 1582 44) MTU BR4000 45) 990 - 1582	MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 5) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 7) MTU BR 4000 7) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 14) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000 18) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 26) MTU BR 4000 27) MTU BR 4000 28) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000	2) 950 - 1050 3) 980 - 1020 4) 1150 - 1300 6) 1150 - 1800 6) 1150 - 1800 6) 1150 - 1800 7) 1150 - 1800 9) 1150 - 1800 9) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1150 - 1800 1) 1700 - 1800 1) 1700 - 1800 1) 1700 - 1800 1) 1800 - 1800 1) 1800 - 1800 1) 1800 - 2100 1) 1800 - 1800 2) 1800 - 1800 2) 1800 - 1800 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 2) 1800 - 2100 3) 1700 - 2100 3) 1700 - 2100 3) 1700 - 2100 3) 1700 - 2100 3) 1700 - 2100 3) 1900 - 1800 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1905 3) 1900 - 1000 3) 1700 - 1200 4) 1900 - 1200 4) 1900 - 1200 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508 4) 1900 - 1508	MOE 18-EZE-0008-08	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd	PowerFactory SP 3 (17.0.5)	SW 2.02.00 SW 2.03.00 MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1 SW SpgCos.st, V4.00.0 FW 102 FW 103 SW GridCode.st, V3.00.0	29.05.2019	nicht mehr	Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe		FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09	zurückgezogen, ersetzt durch ersetzt 18-EZE-0008- 08 Rev. 2





Hersteller	Тур	Nenn-	Nummer	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-	Gültige EZE-	Datum der	Gültigkeit-	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
		leistung	des EZE-Zertifikats		umgebung des validierten EZE-	Software-Versionen	Erteilung	ende				
					Modells							
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
		1) 750 - 1000	Nulliber	WD5 CHecksum	Wode			Validity				
	1) MTU BR 4000	2) 950 - 1050										Į.
	2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000	3) 990 - 1200 4) 1150 - 1300										
	4) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300 5) 1250 - 1600										
	5) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	6) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	10) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
	11) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800										
	12) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	13) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	14) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	15) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800 18) 1800 - 2100				Basler DECS 150:						
	18) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600				SW 2.02.00						
	19) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800				SW 2.03.00						
	20) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	21) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800				MTU-Modul Control 4000 (MMC):			Marillan On continu			
	22) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100				SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1			Moeller Operating Engineering GmbH		VDE-AR-N 4110:2018	zurückgezogen, ersetzt
MTU Onsite Energy GmbH -	23) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200	MOE 18-EZE-0008-08	MTU BR4000 FRT PQ 2019 06 12.pfd	PowerFactory SP 3 (17.0.5)	SW pregier Cyclic.st, V4:00.1		nicht mehr	(M.O.E.)		FGW TR 8 Rev 09	durch
Gas Power Systems	24) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600	Rev. 2	3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	64bit	SW SpgCos.st, V4.00.0	29.05.2019	gültig	Fraunhoferstraße 3		FGW TR 4 Rev 09	ersetzt 18-EZE-0008-
	25) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200	1101. 2	Grand	O-IDIC	511 Opgood.5t, 14.00.0		guing	D-25524 Itzehoe		FGW TR 3 Rev 25	08 Rev. 2.1
	26) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600				FW 102			Germany			
	27) MTU BR 4000 28) MTU BR 4000	28) 1900 -2600 29) 1900 - 1975				FW 103						
	29) MTU BR 4000	30) 1975 - 2300										
	30) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600				SW GridCode.st, V3.00.0		1			1	
	31) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200				SW GridCode st, V3.00.1		ĺ			1	
	32) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600						1			1	
	33) MTU BR 4000	34) 750 - 1050	1			l	1	l			1	
	34) MTU BR 4000	35) 990 - 1100						ĺ			1	1
	35) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548						ĺ			1	1
	36) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200	1			l	1	l			1	
	37) MTU BR 4000 38) MTU BR4000	38) 2200 - 2600 39) 750 - 1156						ĺ			1	1
	39) MTU BR4000	40) 990 - 1200						1			1	
	40) MTU BR4000	41) 750 - 1200	1			l	1	l			1	1
	41) MTU BR4000	42) 990 - 1300	1			l	1	l			1	
	42) MTU BR4000	43) 1150 - 1548						1			1	
	43) MTU BR4000	44) 990 - 1548						ĺ			1	
	44) MTU BR4000	45) 990 - 1582	1			l	1	l			1	
	45) MTU BR4000	46) 990- 1573						1			1	
	46) MTU BR4000	47) 990 - 1600						1			1	
	47) MTU BR4000	48) 990 - 1600						1			1	
	48) MTU BR4000	49) 1500 - 1672	1		1	l						1



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 14) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000 18) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 26) MTU BR 4000 27) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 41) MTU BR 4000 41) MTU BR 4000 43) MTU BR 4000 44) MTU BR 4000 45) MTU BR 4000 46) MTU BR 4000 47) MTU BR 4000 47) MTU BR 4000 48) MTU BR 4000 49) MTU BR 4000 40) MTU BR 4000 41) MTU BR 4000 41) MTU BR 4000 43) MTU BR 4000 44) MTU BR 4000 45) MTU BR 4000 46) MTU BR 4000 47) MTU BR 4000 48) MTU BR 4000 49) MTU BR 4000	1) 750 - 1000 1) 750 - 1000 3) 990 - 1200 4) 1150 - 1300 5) 1250 - 1600 6) 1150 - 1600 7) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 10) 1550 - 1750 11) 1500 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 13) 1750 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 16) 1800 - 2100 17) 1500 - 1800 21) 1800 - 2100 21) 1800 - 2100 22) 1500 - 1800 23) 1700 - 2100 24) 1800 - 2200 25) 2200 - 2800 26) 1800 - 2800 27) 2800 - 2800 28) 1800 - 2800 28) 1800 - 2800 39) 1800 - 1805 30) 1807 - 2200 31) 2200 - 2800 33) 2200 - 2800 34) 730 - 1050 35) 1900 - 1000 36) 1100 - 1504 36) 1900 - 2200 38) 2200 - 2800 39) 750 - 1100 36) 1100 - 1516 40) 990 - 1200 42) 990 - 1500 43) 1750 - 1584 44) 990 - 1582 46) 990 - 1582 46) 990 - 1582 46) 990 - 1582 46) 990 - 1582 46) 990 - 1582 46) 990 - 1560 48) 990 - 1560 48) 990 - 1560	MOE 18-EZE-0008-08 Rev. 2.1	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basler DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.0 FW 102 FW 103 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode st, V3.00.1	29.05.2019	nicht mehr gultig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 25 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-08 Ver. 3.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900 759 - 1080 759 - 1080 759 - 1180 990 - 1180 9190 - 1180 1150 - 1357 1220 - 1722 1120 - 1766 1123 - 1288 1123 - 1288 1123 - 1288 1123 - 1288 1125 - 1289 1125 - 1290 1150 - 1200 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1722 - 2189 1500 - 1722 1722 - 2189 1500 - 1766 1766 - 2102 1720 - 2100 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1840 1680 - 1840 1690 - 2189 1500 - 1600 1600 - 1840 1690 - 2189 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2160 1900 - 2280 2200 - 2860 1900 - 2280 1900 - 2240 2200 - 2860 1900 - 2080 1900 - 2240 2200 - 2860	MOE 18-EZE-0008-12	MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DIgSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1 Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0 Blindleistungsregler (MMC, SpgCos.st): V4.00.0 Netzschutz (MMC): Firmware FW 102 GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0 Energiemessmodul (CM0985-02): FW 102	27.08.2019	nicht mehr goltig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-12 Rev. 1.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400	115 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 220 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 428	MOE 18-EZE-0008-17, Rev. 0.0	18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PO_LS_2019_10_17.pld ,MdS-PridIsumme: 38A65CBDA4D51025ADA8988B1CC58D46	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1 Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0 Blindleistungsregler (MMC, SpgCos.st): V4.00.0 Netzschutz (MMC): - GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0 Energiemessmodul (CM0985-02): FW 102	29.10.2019	nicht mehr göltig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-17 Rev. 1.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400	115 - 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 220 - 280 310 - 370 370 - 400 370 - 428	MOE 18-EZE-0008-17, Rev. 1.0	18-EZE- 0008_MTU_BR400_FRT_PQ_LS_2019_10_17.pld ,MdS-Prifusumme: 38A65CBDA4D5102SADA8988B1CC58D46	DigSiLENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler (Nidec D550): Firmware 0.1 Leistungsregler (MMC, preglerCyclic.st): V4.00.0 Netzschutz (MMC): GridCode Funktionen (MMC, GridCode.st): V3.00.0 Energiemessmodul (CM0985-02): FW 102	21.11.2019	nicht mehr golltig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzshoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-17 Rev. 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C 1500 kW Eva.1 CoverGrid 840	1500 KW	MOE 09-0125-07		Enfailt	k.A.	29.09.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E) Fraunhof Estar8e 3 D-25524 ltzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C 1500 kW Evo.2	1500 kW	Number  MOE 09-0125-06	MUS CRECKSUM		Stewerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20090821	29.09.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NMB2C 1500 kW Evo.1	1500 KW	MOE 09-0125-09	Entfallt	Entfällt	Steuerung EZE: 20070508	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C 1500 kW Evo.2	1500 kW	MOE 09-0125-08	Entfallt		Steuerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20090821	29.09.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	FL77/1500kW COVERDIP 1650	1500 KW	MOE 11-0627-02	Entfallt	Entfällt	Entfallt	08.05.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Coverdip 1650	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-04 (only in connection with validity declaration MOE 11-0514-14)	Entfallt		Stewerung EZE: 20070508 o. 070508 Covergrid: R7_V4	08.05.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE-	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Modells Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM72C/1500 evo. 2 COVERGRID –DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-06	Endfallt	Entfallt	Steuerung EZE: 070816, 080618, 090821 o. 110315 Covergrid: R7_V4	08.05.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (Fr.au.Fib.) Mo.E.) D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-08	Entfallt		Steuerung EZE: 110315 Covergrid: R7_V4	15.08.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0514-16



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
NEG Micon AS	NM82C/1500 evo. 2 bzw. V82 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-10 (only in connection with declaration of validity MOE 11-0514-13)	Entfällt	Entfallt	Steuerung EZE: 20070816 o. 20080618 o. 20080621 20080821 Covergrid: R7_V4	15.08.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	NM82C/1500 evo. 1 COVERGRID-DE-840	1500 kW	MOE 11-0514-16	Entfallt	Entfällt	Steuerung EZE: 01000120 o. 0100121 o. 0100120 20070508 Covergrid: R7_V4	28.11.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	CoverGrid 840	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE-	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Modells Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Nordex Energy GmbH	S77 / 1500 kW	1500 kW		Endfallt	Entfallt	Entfällt	29.09.2010	nicht mehr gültig		Generator: VEM Umrichter: Alstom Coverdip	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Nordex Energy GmbH	S77/1500kW COVERDIP 1650	1500 kW	Number  MOE 11-0627-04	MD5 checksum		Steuerung EZE: P08511/RE090630 CoverDip: R14_V6_1500	15.08.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftestraße 3 D-25524 Itzehoe Germäny	Coverdip 1650	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES series	100 kW 200 kW 300 kW 400 kW 500 kW 600 kW 900 kW 900 kW 1000 kW	MOE 11-0332-03	ortifalit	entfällt	HE R1.0	15.11.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	zertifizierungspflichtig gem.	Minutes and an abbevi	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES series	100 KW 200 KW 300 KW 400 KW 500 KW 600 KW 700 KW 900 KW 1000 KW	MOE 11-0332-04	MDS-	MATLAB Simulink R2011b	HER1.0	11.01.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		D 2000 A F	zurückgezogen ersetzt durch MOE 11-0332-12



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power Electronics Espana SL	Freesun HE/HES/HEC series	100 kW 114 kW 125 kW 139 kW 200 kW 228 kW 250 kW 278 kW 300 kW 342 kW 375 kW 400 kW 417 kW 456 kW 500 kW 556 kW 570 kW 600 kW 600 kW 625 kW 684 kW 695 kW 700 kW 700 kW 710 kW	MOE 11-0332-12	MDSChecksum: c8bb4db8095c8d6ef9f4c322611bdb (Für Matlab / Simulink 2011b)	MATLAB Simulink R2011b	HE R1.0 (nur für Geräte mit 100 kW- Modulen) HE R1.1 (für alle Module)	02.10.2012	nicht mehr göllág	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofer straße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Ritelspannungsrichtlinie Ritelspannungsrichtlinie 01/2009, 07/2010, 02/2011	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One taly S.p.a	PVI-xxx.x-TL-DE und PVI-xxx.x-DE – Serie	55 kW 110 kW 165 kW 275 kW 330 kW	Number  MOE 09-0326-01	MUS checksum  MDS-Profsumme: MDS 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 PVI-PMU: Rev.11	22.12.2010	nicht mehr göllág	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 09-0326-11)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-accx-TL-DE und PVI-accx-DE – Serie	55 kW 110 kW 165 kW 275 kW 330 kW	MOE 09-0326-11		MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 PVI-PMU: Rev.11	18.04.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoff estratile 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 09-0326-14)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-xxxx-TL-DE und PVI-xxxx-DE – Serie	S5 kW 110 kW 165 kW 275 kW 330 kW	MOE 09-0326-14	MU5-Prüfsumme: 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB Simulink R2010a	Inverter DSP: A.F.3.2 or E.F.1.1 Inverter Microprocessor: B.F.0.9 or F.F.1.1 PVI-PMU: Rev.11	07.08.2013	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-10.0-OUTD-DE (10 kW) PVI-12.5-OUTD-DE (12.5 kW)	10 kW 12.5 kW	Number  MOE 11-0394-04	MDS Profesummen: 10 8W: 1608962d5ffc805e 46e4c5e4ea4546 12.5 RW: 10333675d9657831429aa087b3834ee3	Model  MATLAB Simulink R2010a	A091 B141 C006	26.08.2011	validity nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 11-0394-07)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Power One Italy S.p.a	PVI-10.0-OUTD-DE (10 kW) PVI-10.0-OUTD-S-DE (10 kW) PVI-10.0-OUTD-FS-DE (10 kW) PVI-12.5-OUTD-FS-DE (12.5 kW) PVI-12.5-OUTD-FS-DE (12.5 kW) PVI-10.0-TL-OUTD-S (10 kW) PVI-10.0-TL-OUTD-S (10 kW) PVI-12.5-TL-OUTD-S (12.5 kW) PVI-12.5-TL-OUTD-S (12.5 kW) PVI-12.5-TL-OUTD-FS (12.5 kW)	10 kW 12.5 kW	PVI-xx.x-OUTD-x-DE MOE 11-0394-07 PVI-xx.x-TL-OUTD 11-0394-14 (Declaration of validity)	MD5 Profsummen: 10 kW: f6098962d5ffc805a4eb4c5e4ec454e5 12.5 kW: 10333675d9657831429aa087b3834ee3	MATLAB Simulink R2010a	PVI-xxx*-OUTD-x-DE A091 B141 C006 PVI-xxx*TL-OUTD A091 B141 C026		nicht mehr gülüğ	(M.O.E.)	-DE Modell (no option) -S-DE Modell (DC switch) -S-DE Modell (DC switch) and string fuses)	BDEW Mittelspannungs- richtlinie Rev. 2008 mit Ergänzung 7/2010	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
PowerWind GmbH	PowerWind 90	2500 KW	MOE 12-0710-04	FPCSIM_PW26_Rev4_V1	MATLAB / Simulink / SimPowerSystems R2011b	turbine controller: 1.10.4 (2013-11-14) conv: Line: 26.0.33 Geno: 26.0.21 OVP: 01.0.15 grid mod: Revision B, Program 1.0033, Boot 1.1003	25.06.2014		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 zuletzt ergänzl 2011/02 SDLWindV zum EEG 2012: FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Repower Systems AG	REpower MM82	2000 kW	MOE 10-0160-01	MUS CRECKSUM	Entfallt	Umrichtersystem "Concycle Wind" 4.019.9 und höher Steuerung: MITA WP 3100 REcontrol 1: P01544/ Re060103, P01544/ Re060303, P01544 / Re060703 und P01544 / Re070710 REcontrol 2: mmer P05513 I.V.m. REcontrol 2: mmer P05513 I.V.m. Re0603021, RE070918, Re080626 und Re081114	01.08.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 litzehoe Germany	MITA Steuerung SEG Umrichter	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Repower Systems AG	REpower MM82	2000 KW	MOE 10-0160-02	Endfallt	Entfallt	Umrichter: Converteam Software netzseitig: Software netzseitig: Software state of the state of t	11.08.2010	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E) Fraunhof Estarba® a 3 D-25524 Itzehoe Germany	MITA Steuerung Converteam Umrichter	SDLWindV Altanlagen	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH Rolls Royce Solutions Ruhstort (rebmals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 4.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MDS-Proffsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCBB6C2C0906E7	DIgSILENT PowerFactory	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz. Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81		15.04.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstort (ebemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers 3.0	Name MTU_Diesel_FRT_PQ_LS_2020_04_15.prd MDS-PrdSumme 0DF9E3F0FSB32F8947FCBB6C2C0906E7	DIqSILENT PowerFactory	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81	22.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MDE-18-EZE- 0034-56 Vers.4.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH Rolls Royce Solutions Ruhstort (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 4.1	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MDS-Proffsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCBB6C2C0906E7	DIgSILENT PowerFactory	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz. Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81			Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls Royce Solutions GmbH, Rolls Royce Solutions Ruhstort (ehemals MTU Friedrichshafen GmbH)	BR1600, BR2000, BR4000	370 – 3220 kW	MOE 18-EZE-0034-06 Vers. 5.0	Name MTU_Diesel_FRT_PO_LS_2020_04_15.pfd MDS-Prdfsumme 0DF9E3F0F5B32F8947FCBB6C2C0906E7	DIGSILENT PowerFactory	Spannungsregler/AVR: Nidec D550 1.1.144 Gridcodeversion 1.0 Leistungsregler, Schutz, Synchronisation und GridCode Funktionen: Delf AGC-4: 4.81		15.04.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 9) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 14) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000 18) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000	1) 780 - 1000 2) 950 - 1050 3) 990 - 1200 4) 1150 - 1300 5) 1250 - 1600 6) 1150 - 1600 7) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 10) 1550 - 1750 11) 1500 - 1800 12) 1500 - 1800 13) 1750 - 2100 14) 1500 - 1800 13) 1750 - 2100 14) 1500 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 16) 1800 - 2100 17) 1500 - 1800 18) 1800 - 2100 19) 1500 - 1800 21) 1800 - 2100 22) 1500 - 1800 23) 1700 - 2100 24) 1900 - 2200 25) 1800 - 2200 26) 1800 - 2200 27) 2200 - 2800 28) 1800 - 2200 28) 1800 - 2200 28) 1800 - 2200 38) 1900 - 2200 39) 1900 - 2200 31) 1750 - 1050 38) 2200 - 2800 37) 1750 - 1050 38) 2200 - 2800 37) 1750 - 1050 38) 2200 - 2800 37) 1750 - 1500 38) 2990 - 1100 38) 1995 - 1500 38) 1995 - 1500 38) 1995 - 1500 38) 1995 - 1500 39) 1995 - 1500 40) 1995 - 1500 41) 1550 - 1548 43) 1990 - 1548 44) 1990 - 1548 45) 1990 - 1573 47) 1990 - 1500 48) 1590 - 1573 47) 1990 - 1500 48) 1590 - 1573 47) 1990 - 1500 48) 1590 - 1573	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 3.0	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8884E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basier DECS 150: SW 2.02.00 SW 2.03.00 MTU-Modul Control 4000 (MMC): SW preglerCyclic.st, V4.00.0 SW preglerCyclic.st, V4.00.1 SW SpgCos.st, V4.00.0 FW 102 FW 103 SW GridCode.st, V3.00.0 SW GridCode st, V3.00.1	29.05.2019	29.05.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn-	Nummer	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-	Gültige EZE-	Datum der	Gültigkeit-	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
		leistung	des EZE-Zertifikats		umgebung	Software-Versionen	Erteilung	ende				
					des validierten EZE-							
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Modells Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
mana raotaror	Турс	Nated I Owel	Number	MD5 checksum	Model	Valid Coltware Version	Date of 133de	Validity	Zerunzierer	Ореспісаціон	Guidelliles	Otate
		1) 750 - 1000										
	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000	2) 950 - 1050 3) 990 - 1200										
	3) MTU BR 4000	4) 1150 - 1300										
	4) MTU BR 4000	5) 1250 - 1600										
	5) MTU BR 4000	6) 1150 - 1600										
	6) MTU BR 4000	7) 1150 - 1600										
	7) MTU BR 4000	8) 1150 - 1600										
	8) MTU BR 4000	9) 1150 - 1600										
	9) MTU BR 4000	10) 1550 - 1750										
	10) MTU BR 4000	11) 1500 - 1800										
1	11) MTU BR 4000	12) 1500 - 1800	1			l						
	12) MTU BR 4000	13) 1750 - 2100										
	13) MTU BR 4000	14) 1500 - 1600										
	14) MTU BR 4000	15) 1600 - 1800										
	15) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000	16) 1800 - 2100										
	17) MTU BR 4000	17) 1500 - 1800 18) 1800 - 2100				Basler DECS 150:						
	18) MTU BR 4000	19) 1500 - 1600				SW 2.02.00						
	19) MTU BR 4000	20) 1600 - 1800				SW 2.03.00						
	20) MTU BR 4000	21) 1800 - 2100										
	21) MTU BR 4000	22) 1500 - 1800				MTU-Modul Control 4000 (MMC):						
Rolls-Royce Solutions	22) MTU BR 4000	23) 1700 - 2100				SW preglerCyclic.st, V4.00.0			Moeller Operating		VDE-AR-N 4110:2018	
	23) MTU BR 4000	24) 1900 - 2200	MOE 18-EZE-0008-08	MTU BR4000 FRT PQ 2019 06 12.pfd	PowerFactory SP 3 (17.0.5)	SW preglerCyclic.st, V4.00.1			Engineering GmbH (M.O.E.)		FGW TR 8 Rev 09	
	24) MTU BR 4000	25) 2200 - 2600	Ver. 4.0	3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	64bit	SW SpgCos.st, V4.00.0	29.05.2019	29.05.2024	Fraunhoferstraße 3		FGW TR 4 Rev 09	laufend
	25) MTU BR 4000	26) 1900 - 2200	VGI. 4.0	SALI GIBSI GAGGSALTI TOSTO IGSGSGSI B	O4bit	OVV Opgoos.st, V4.00.0			D-25524 Itzehoe		FGW TR 3 Rev 25	
	26) MTU BR 4000	27) 2200 - 2600				FW 102			Germany			
	27) MTU BR 4000	28) 1900 -2600				FW 103						
	28) MTU BR 4000 29) MTU BR 4000	29) 1900 - 1975 30) 1975 - 2300										
	30) MTU BR 4000	31) 2300 - 2600				SW GridCode.st, V3.00.0						
	31) MTU BR 4000	32) 1900 - 2200	1			SW GridCode st, V3.00.1						
	32) MTU BR 4000	33) 2200 - 2600	1			l						
	33) MTU BR 4000	34) 750 - 1050	1			l						
	34) MTU BR 4000	35) 990 - 1100	1			l						
	35) MTU BR 4000	36) 1100 - 1548										
	36) MTU BR 4000	37) 1900 - 2200	1			l						
	37) MTU BR 4000	38) 2200 - 2600										
	38) MTU BR4000	39) 599 - 1156										
	39) MTU BR4000	40) 599 - 1200	1			l						
	40) MTU BR4000	41) 750 - 1200	1			l						
	41) MTU BR4000 42) MTU BR4000	42) 990 - 1300 43) 1150 - 1548	1			l						
	43) MTU BR4000	44) 990 - 1548										
	44) MTU BR4000	45) 990 - 1582										
	45) MTU BR4000	46) 990 - 1362	1			l						
	46) MTU BR4000	47) 990 - 1600	1			l						
	47) MTU BR4000	48) 990 - 1600										
	48) MTU BR4000	49) 1500 - 1672										



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	1) MTU BR 4000 2) MTU BR 4000 3) MTU BR 4000 4) MTU BR 4000 5) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 6) MTU BR 4000 10) MTU BR 4000 11) MTU BR 4000 12) MTU BR 4000 13) MTU BR 4000 14) MTU BR 4000 15) MTU BR 4000 16) MTU BR 4000 17) MTU BR 4000 18) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 19) MTU BR 4000 20) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 21) MTU BR 4000 22) MTU BR 4000 23) MTU BR 4000 24) MTU BR 4000 25) MTU BR 4000 26) MTU BR 4000 27) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 30) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 33) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 38) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 31) MTU BR 4000 32) MTU BR 4000 34) MTU BR 4000 35) MTU BR 4000 36) MTU BR 4000 37) MTU BR 4000 39) MTU BR 4000	1) 750 - 1000 2) 950 - 1000 3) 990 - 1200 4) 1150 - 1300 5) 1250 - 1600 6) 1150 - 1600 7) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 9) 1150 - 1600 1) 1550 - 1750 11) 1500 - 1800 13) 1750 - 2100 13) 1750 - 2100 14) 1500 - 1800 13) 1750 - 2100 15) 1600 - 1800 13) 1750 - 2100 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 15) 1600 - 1800 20) 1700 - 1800 21) 1800 - 2100 21) 1800 - 2100 21) 1800 - 2100 21) 1800 - 2100 21) 1800 - 2200 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2400 23) 1700 - 2500 33) 1800 - 2500 33) 1800 - 2500 33) 1800 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 2500 33) 2500 - 1505 34) 1750 - 1548 44) 1900 - 1548 44) 1500 - 1548 44) 1500 - 1547 240 - 1567 240 - 1567 241 - 1567 241 - 1567 241 - 1567 241 - 1568 246) 990 - 1569 249) 1500 - 1567	MOE 18-EZE-0008-08 Ver. 5.0	MTU BR4000 FRT_PQ 2019_06_12.pfd 3AEF81B3F8A8854E7F7C91C1C30383FD	PowerFactory SP 3 (17.0.5) 64bit	Basier DECS 150: SW 202.00 SW 2.03.00 SW 2.03.00 SW 2.04.04 MTU-Modul Control 4000 (MMC): FW >= 103 SW pregierCyclic.st, >= V4.00.1 SW Spigcosst, >= V4.00.0 SW GridCodest, >= V3.00.1 Energiemessmodul: CM098F-02 FW 102 FW >= 103	14.10.2022	29 05 2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Type	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
			Number	MD5 checksum	Model			Validity				
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900 750 - 1080 750 - 1080 750 - 1180 990 - 1180 990 - 1180 1150 - 1327 1250 - 1722 1150 - 1728 1150 - 1728 1150 - 1728 1288 - 1600 1150 - 1320 1290 - 1600 1150 - 1320 1200 - 1600 1150 - 1200 1200 - 1600 1150 - 1200 1200 - 1600 1150 - 1200 1200 - 1600 1150 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1722 1500 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 1600 1600 - 2000 1900 - 2110 1900 - 2110 1900 - 2120 2100 - 2260 1900 - 2200 2000 - 2200 1900 - 2200 1900 - 2240 2200 - 2600 1900 - 2240 2200 - 2600 1900 - 2240 2200 - 2600 1900 - 2240 2200 - 2600 1900 - 2240 2200 - 2600 1250 - 1800	MOE 18-EZE-0008-12 Rev. 1.0	unverschlüsselt. MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_07_03.pfd bal44de9/263e070co497cc37H03cdf2 verschlüsselt (für EZA-Zertiffizierung zu verwenden). MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 preglerCyclic.st V4.00.1 MTU Modul Control 4000 (MMC) Bindleistungsregler SpgCos.st V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 103 GridCode.st V3.00.0 GridCode.st V3.00.0 GridCode.st V3.00.1 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 103	28.08.2019	nicht mehr gültig	Engineering GmbH (M.O.E.)	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittlespannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MDE 18-EZE- 0008-12 Ver. 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
			Number	MD5 checksum	Model			Validity				
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutines ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900 750 - 1080 750 - 1180 990 - 1180 990 - 1180 990 - 1180 1150 - 1357 1226 - 1772 1270 - 1776 1150 - 1786 1150 - 1786 1150 - 1786 1150 - 1786 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1780 1150 - 1880	MOE 18-EZE-0008-12 Ver. 2.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_07_03.pfd b4944de92:59a:70c-437Fc-37f103cdf2 verschlüsselt (für EZA-Zertfüznung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9ff10000e0fe028165981512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregier /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregier preglerCyclic.st ≥ V4.00.0 preglerCyclic.st ≥ V4.00.1 MTU Modul Control 4000 (MMC) Bilndelistungsregier SpgCos.st ≥ V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: ≥ FW 103 MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GirdCode st V3.00.0 GirdCode st V3.00.1 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: ≥ FW 103 Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 103 Firmware: FW 10	13.12.2021	27.08.2024	Moeller Operating Engineering GmbHd (M.O.E.) Fraunhoferestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110-2018-11 'TAR Mittelspannung' FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 4000	750 - 900 750 - 1080 750 - 1180 990 - 1180 990 - 1180 1150 - 1357 1250 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1722 1150 - 1720 1150 - 1820 1288 - 1600 1150 - 1820 1290 - 1720 1150 - 1720 1200 - 1600 1200 - 1600 1200 - 1600 1200 - 1600 1200 - 1600 1200 - 1600 1200 - 1600 1500 - 1722 1722 - 2189 1500 - 1766 1766 - 2102 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 1600 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2180 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2280 1500 - 2260 1500 - 2260 1500 - 2600 1500 - 2600 1500 - 2600 1500 - 2600 1500 - 2600 1200 - 2600 1250 - 1800	MOE 18-EZE-0008-12 Ver. 3.0	unverschlüsselt: MTU_BR4000_FRT_PQ_LS_2019_07, 03.pfd b4844de92c9ec70c497c371103cdf2 verschlüsselt (für EZA-Zertfüszerung zu verwenden): MTU_BR4000_FRT_P0_LS_2019_08_12.pfd 8b54a4b9f10000e0fe028165991512e	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.144 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCyclic.st V4.00.0 mTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler SpeCos.st ≥ V4.00.1 MTU Modul Control 4000 (MMC) MID Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: ≥ FW 102 Firmware: ≥ FW 103 MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode GridCode st V3.00.0 GridCode st V3.00.0 GridCode st ≥ V3.00.1 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 102 Firmware: FW 102 Firmware: FW 103	13.04.2022	27.08.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	MTU BR 4000 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Cortrol 4000 (MMC)	VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400	100 – 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 190 - 260 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17	unverschlüsselt: 18-EZE. 18-EZ	DIgSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1,144 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler proglerCyclic st 2V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Bilndleistungsregler SpgCos. st 2V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103 MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode GirdCode st 2V3.00.0 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 103 Firmware: FW 103	19.11.2021	29.10.2024	Engineering GmbH (M.O.E.)	Regelung und Schutz: MTU	VDE-AR-N 4110-2018-11 "FAM Mitelspennung" FAW TRS Rev. 25 FGW TR3 Rev. 29	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-17 Ver. 3.1)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400 MTU BR 400	100 – 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 120 - 260 310 - 370 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.0	unverschlüsselt: 18-EZE- 008_MTU_BR400_FRT_PQ_LS_2019_07_31.pfd 614aeded6050937346655ef22574412d	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregier /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.44 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregier pregierCyclic.st ≥V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregier SpgCos.st ≥V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 102 Firmware: FW 103 MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Funktionen GirdCode.st ≥V3.00.0 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 103	07.04.2022	29.10.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Regelung und Schutz: MTU	VDE-AR-N 4110-2018-11 'TAR Mittelspannung' FGW TR8 Rev. 9 FGW TR Rev. 25 FGW TR A Rev. 9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 18-EZE- 0008-17 Ver. 3.1)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Augsburg Golutions Augsburg GmbH - Gas Power Solutions ehemals MTU Onsite Energy GmbH - Gas Power Systems	MTU BR 400	100 – 160 115 - 160 160 - 210 190 - 230 190 - 230 370 - 400 370 - 430	MOE 18-EZE-0008-17 Ver. 3.1	unwerschlüsselt: 18-EZE: 18-EZ	DigSILENT PowerFactory 2019 SP1 Version 19.0.3	Spannungsregler /AVR: Nidec D550 Firmware: 0.1 Firmware: 1.1.144 GC 1.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Leistungsregler preglerCypici.st ±V2.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Blindleistungsregler Spogco.st ±V4.00.0 MTU Modul Control 4000 (MMC) Netzschutz Firmware: FW 103 MTU Modul Control 4000 (MMC) GridCode Firmware: FW 103 Firmware: FW 103 Energiemessmodul CM0985-02 Firmware: FW 103	23.09.2022	29.10.2024	Engineering GmbH (M.O.E.)	MTU BR 400 mit Nidec Generatoren Regelung und Schutz: MTU Modul Control 400 (MMC)	VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR MIRBispammung" FGW TRS Rev. 25 FGW TR 3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
S&L Energie-Projekte GmbH	SLW_VHP_G1400_C6.3	1450 kW	Number  MOE 17-EZE-0061-09  Version 1.0	SLE_final_enc_v3.ptd  SLE_final_enc_v3.ptd MDS-Pr0fsumme: BB40C*PT0C989EB19A5F264443139D825 SHA256-Pr0fsumme: DF64BD6A597C43A002A3D2777638C5F6C9460A 3A486BBFC672275D70E38AD31A	DigSILET Power Factory Version 19.0.3 (SP1, 64-bit) DigSILENT PowerFactory Version 2021 (SP2, 64-bit)	Spannungsregler /AVR: ABB/ Unitor! 1010 Basic 6.201 Netz-/Generatorschutz 8. Synchronisierung: Bachmann GSP 274 V2.01 Steuerung Bachmann CPU MX220 V1.01, Policy V2.00	20.12.2019	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftenstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 17-EZE- 0061-09 Version 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
S&L Energie-Projekte GmbH	SLW_VHP_G1400_C6.3 SLW_VHP_G1600_C6.3 SLW_VGF_G630_L0.4 SLC_2016_G716_M0.4 SLL_612_G1600_L10.5 SLP_4008_G500_C0.4 SLC_620_G1020_M0.4 SLM_3263_G400_C0.4	1450 kW 993 kW 632 kW 716 kW 1987 kW 1020 kW 488 kW	MOE 17-EZE-0061-09 Version 2.0	SLE_final_enc_v3.pfd MDS-PvdSumme: BB4ACF7DC689E819ASF264443139D825 SHA258-PvdSumme: DF64B9AS97C43A002A302777638CSF6C9460A 3A486BBFC672275D70E38AD31A SLE_final_enc_family_v6.pfd MDS-PvdSumme: 7-865081283A364610666768dc0df8 SHA258-PvdSumme: b57830c1a13ccaff09f2568b28190661af8fab5622b S39b4d31dfc470eaad966	DigSILET Power Factory Version 19.0.3 (SP1, 64-bit) DigSILENT PowerFactory Version 2021 (SP2, 64-bit)	Spannungsregier /AVR: ABB/ Unitorl 1010 Basic 6.201 Netz-(Generatorschutz & Synchronisierung: Bachmann GSP 274 V2.01 Steuerung Bachmann CPU MX220 V1.01, Policy V2.00	20.04.2021	20.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		VDE-AR-N 4110-2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sandfirden Technics B.V.	GL(C) 821 D / GL(C) 821 C / GL(C) 621 C / GL(C) 621 B / GL(C) 621 A / GL(C) 612 C / GL(C) 411 A	50 - 350 KW	MOE 18-EZE-0065-06 V1.0	Name:	DigSiLENT PowerFactory 2021 SP5 x64	AVR: Basier DECS 150: Application version 2.02.01 Boost Code Version 2.00.00 Controller&Grid protection: Motortech AllnOne GAS: 1.5.0.5/1.5.1.5/1.6	04.03.2022	03.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoffestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 8 Rev 09 FGW TR 4 Rev 09 FGW TR 3 Rev 25	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Schnell Motoren AG	4R12.xyz_75MS_1 L4R20.xyz_15MMS_1 L4R20.xyz_15MMS_1 L4R20.xyz_15MMS_1 L4R20.xyz_15MMS_1 R16.xyz_15MMS_1 R16.xyz_25MMS_1 R16.xyz_25MMS_1 R16.xyz_25MMS_1 L6.xyz_25MMS_1 Lxyz_1xyz_25MMS_1	75 KW 154 KW 155 KW 170 KW 130 KW 130 KW 150 KW 160 KW 170 KW 160 KW 170 KW 160 KW 170 KW 161 KW 170	MOE 12-0801-13	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin al_01.pfd MDS-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	•SPS: V2.7.2 und V3.0.0 •AVR: V1.05.01	11.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering Gmb+ (M.O.E.) Fraunhoferstraße: D-25524 Itzehoe Germany	Lenze 7,5KVV	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkl. 4. Erganzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0801-17



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Schnell Motoren AG	L4R20.xyz_154MS_1 L4R20.xyz_155MS_1 L4R20.xyz_175MS_1 L4R20.xyz_175MS_1 L4R20.xyz_175MS_1 SR18.xyz_135MS_1 SR18.xyz_135MS_1 SR18.xyz_155MS_1 SR18.xyz_155MS_1 SR18.xyz_155MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR18.xyz_150MS_1 SR20.xyz_150MS_1 SR20.xyz_150MS_1 SR20.xyz_150MS_1 SR20.xyz_250MS_1 SR20.xyz_35MS_1 LSR20.xyz_35MS_1 LSR20.xyz_35MS_1 LSR20.xyz_35MS_1 LSR20.xyz_35MS_1 LSR21.xyz_350MS_1 LSR21.xyz_350MS_1 L12V21.xyz_350MS_1 L12V21.xyz_550MS_1 L12V21.xyz_550MS_1 L12V21.xyz_550MS_1 L12V21.xyz_550MS_1	154 kW 155 kW 170 kW 130 kW 135 kW 160 kW 160 kW 170 kW 160 kW 170 kW 105 kW 170 kW 170 kW 170 kW 195 kW 200 kW 210 kW 200 kW 200 kW 200 kW 210 kW 200 kW 210 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 250 kW 350 kW	MOE 12-0801-07	Dateiname: 12783_141013_m.sigloch_Schnell_2014_1013_Fin a_01.pt/d MD5-Checksumme: 523909de2b7d93a01382020f44a733be	Power Factory 14.1.2	• SPS: V2.7.2 und V3.0.0 • AVR: V1.05.01	11.11.2014	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Hilfsaggregate: Frequenzumrichter; Raumeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TFC Lenze 2,2kW ESV22N04TFC Lenze 3,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV302N04TFC Lenze 4,0kW ESV302N04TFC Lenze 5,5kW ESV52N04TFC Frequenzumrichter, Schaltschrankeinbau Lenze 1,5kW ESV152N04TXB Lenze 2,2kW ESV22N04TXB Lenze 2,2kW ESV22N04TXB Lenze 7,5kW ESV552N04TXB Lenze 3,0kW ESV452N04TXB Lenze 3,0kW ESV452N04TXB Lenze 3,0kW ESV452N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TXB Lenze 7,5kW ESV752N04TFE Frequenzumrichter, Freiuftmontage mit Lufter Lenze 7,5kW ESV752N04TFF Typbezeichnungen Bei den Typenbezeichnunger bedeuten: x = fortlaufender Zähler (beliebig eZhil) y = Primärbrennstoff: N = Erdgas, B = Blogas, H = Holtzgas Zendrstrahlmen: O = Gas-Otto-Motor, [leer] = Zündstrahlmen: Bei vor Nov. 2014 produzierten Einhelten kann die Endulan, MS, 1*entfallen.	BDEW- Mittelspannungsrichtlinie inkt. 4: Ergiarzung Transmission Code 2007 FGW TRS Rev. 23 FGW TRS Rev. Cimkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 12-0801-13



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM SmbH	FG 165 GG 170 FG 180 GG 202 FG 206 GG 206 GG 206 GG 206 GG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 GG 383 GG 385 GG 385 GG 385 GG 385 GG 385 GG 395 GG 306 GG 402 GG 400 GG 400 FG 430 GG 530 FG 530 GG 1000 GG 1000	167 kW 172 kW 181 kW 206 kW 211 kW 211 kW 263 kW 307 kW 307 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 357 kW 403 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 1.1	Sckratherm_GG430_rel04.pfd 32C28648190A4EDC886F7D90E83D5C17 Sckratherm_GG430_rel04_enc.pfd 38EFE698844E8CABDB2F25EDBAD4A0EB	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	IPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS Delf AGC4 Firmwareversion: 4.74	08.10.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy- Somer ANR: D550 Schutz: Delf AGC4 Regelung: Delf AGC4, IPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TRS Rev. 9 FGW TRS Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-10 Ver. 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM SmbH	FG 165 FG 180 FG 206 FG 206 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 355 FG	167 kW 181 kW 211 kW 307 kW 307 kW 307 kW 357 kW 357 kW 358 kW 403 kW 403 kW 403 kW 405 kW 1020 kW 1172 kW 206 kW 211 kW 206 kW 211 kW 208 kW 307 kW 337 kW 357 kW 357 kW 357 kW 357 kW 358 kW 307 kW 308 kW 408 kW	MOE 18-EZE-0073-10 Ver. 3.0	Sckratherm_GG430_rel05.pfd S3D1F2C877F4140461E22C606A8303C2	DigSILENT PowerFactory 2022 SP1 (64-bit) (Version 22.0.4.0 )	IPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS Def AGC4 Firmwareversion: 4.74, 4.81 AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0, GC 1.2.7	23.12.2022	03.03.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Leroy- Somer AVR: DS50 Schutz: Delf AGC4 Regelung: Delf AGC4, iPC SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TRS Rev. 9 FGW TR 4 Rev. 9	Saufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH	FG 185 FG 180 FG 180 FG 206 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 305 FG 306 FG 307 FG 530	167 kW 181 kW 201 kW 307 kW 307 kW 307 kW 307 kW 307 kW 357 kW 355 kW 366 kW 403 kW		Sckratherm_GG430_rel05.pfd 53D1F2C877F4140461E22C806AB303C2	DigSILENT PowerFactory 2022 SP1 (84-bit) (Version 22.0.4.0.)	IPC SOKRATHERM Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053_CE600_HPS Delf AGC4 Firmwareversion: 4.74, 4.81 AVR DS5 Firmwareversion: GC 1.0, GC 1.2.7	21.02.2023	03.03.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	BHKW-Kompaktmodule Generator-Hersteller: Lercy- Somer AVR: D550 Schutz: Delf AGC4 Regelung: Delf AGC4 SOKRATHERM	VDE-AR-N 4110 2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR 4 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH	FG 34 GG 50 FG 95	181 kW	MOE 18-EZE-0073-16 Ver. 1.0	Sckratherm_GG50_rel04_enc.pfd md5-Prifsumme: 92937DA8B1DA9A9FF1DB86683FAE8266 Sokratherm_GG50_rel04.pfd md5- Prifsumme-4BCD027923174AEA53F113EBSBDF4 A01	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0 2, 6: bit)	Lerroy Somer AVR D550 Firmwareversion: GC 1.0 Wirkleistungsregelung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.9 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS Blindleistungsregelung Def ACC4 I.V.m. Lerry Somer D550 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: CYV3 Synchronisation Def ACC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: A7.4 Erregersystem: AREP Funktion zur statischen Netzstützung Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur dynamischen Netzstützung Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Netzschutz und Generatorschutz Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Netzschutz und Generatorschutz Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Netzschutz und Generatorschutz Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Netzschutz und Generatorschutz Def ACC4 Softwareversion: 4.74 Motorsteuerung PC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS	01.10.2021	30.09.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR8 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sokratherm GmbH	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 100 GG 113 FG 123 GG 140 GG 227 FG 530 GG 530	211 KW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 2.0	unverschlüsselt: Sokratherm_G6201_DEIF_re06.ptd3 e6599648F38B878216BAD82A35210F8E werschlüsselt (für EZA-Zertffizierung zu verwenden): Sokratherm_G6201_DEIF_re06_enc.ptd CDFF462EEF1F691ED9FF64E623C548EE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20 Wirkleistungsregelung PCC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS Bilndeistungsregelung Delf ACC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Synchronisation Delf ACC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur statischen Netzstützung Delf ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur dynamischen Netzstützung Delf ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Motorstauerung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS	21.01.2022	26.11.2026	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Mræll-Famile mit Def- Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110:2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 9 FGW TR3 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Sokratherm GmbH	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 237 FG 530 FG 530 FG 530	307 KW	MOE 18-EZE-0073-14 Ver. 1.0	unverschlüsselt: Sokratherm_GG201_DEIF_rel06.pfd3 665959488F398B78216BAD82A35210F8E verschlüsselt (für EZA-Zertffizierung zu verwenden): Sokratherm_GG201_DEIF_rel06_enc.pfd CDFF462EEF1F691ED9FF64E623CS4BEE	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli MEC20 Wirkleistungsregelung PIC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG00 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS Blindleistungsregelung Dief ACC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Synchronisation Def ACC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur statischen Netzstützung Def ACC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Netzschutz und Generatorschutz Def ACC4 Softwareversion: 4.74 Motorsteuerung PIC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: 4.74 Motorsteuerung PIC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0 Firmwareversion: CSw053 CE600_HPS	27.11.2021	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marell-Famile mit Def- Steuerung (GG 201)	VDE-AR-N 4110.2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TRR Rev. 9 FGW TRR Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	zurückgezogen aufgrund von fehlerhäften FRT- Messdaten, ersetzt durch MOE 18-EZE- 0073-14 Ver. 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201	307 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.1.0	unverschlüsselt: Sokratherm. GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung  IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler  Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02  und KC06  Softwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindleistungsregelung  Delf AGC4 I.V.m. Marelli MEC20  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Synchronisation  Delf AGC4 I.V.m. Drehzahlregler  Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung  Delf AGC4  Softwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung  Delf AGC4  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Motorstauerung  PC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler  Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02  und K000  Softwareversion: A.0  Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS	18.05.2022	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompakmodule Marell-Famile mit Def- Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE- 0073-24-Vers 2.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH — Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 201	357 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.2.0	unverschlüsselt: Sokratherm. GG201. DEIF_re08,prd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli Marelli MEC20 Wirkdeistungsregelung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KC06 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS Blindeistungsregelung Deff AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Synchronisation Deff AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur statischen Netzstützung Deff AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur dynamischen Netzstützung Deff AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur dynamischen Netzstützung Deff AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Motorsteuerung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: CBx053 CE600_HPS	20.05.2022	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Mareill-Familie mit Def- Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-19-EZE- 0073-24-Vers.3.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH – Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201	357 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.3.0	unverschlüsselt: Sokratherm. GG201. DEIF_rel08.ptd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregler/ AVR Marelli Marelli Marelli MEC20 Wirkielstungsregelung IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A4.0 Firmwareversion: CBx053 CE600_HPS Billidelstungsregelung Deff AGC4 I.V.m. Marelli MEC20 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Synchronisation Deff AGC4 I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Funktion zur statischen Netzstützung Deff AGC4 Softwareversion: 4.74 Funktion zur dynamischen Netzstützung Deff AGC4 Softwareversion: USW3 Firmwareversion: 4.74 Motorsteuerung PC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregler Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02 und KG06 Softwareversion: A.0 Firmwareversion: A.0	21.06.2022	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompakmodule Marelli-Famili mit Deff- Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 'Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-18-EZE- 0073-24 Vers 4.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH — Energie- und Wärmetechnik	GG 50 FG 50 GG 50 GG 50 GG 70 GG 100 GG 113 FG 123 GG 132 GG 201 GG 140	366 kW	MOE 18-EZE-0073-24 Vers.4.0	unverschlüsselt: Sokratherm. GG201_DEIF_rel08.pfd 21A7D72AB6762800FFC0A23C1DA6D8A3	DigSILENT PowerFactory 2020 SP0 (Version 20.0.2, 64 bit)	Spannungsregier/ AVR Marelli Marelli Marelli MEC20  Wirkleistungsregelung  IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregier  Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02  und KG08  Softwareversion: CBx053 CE600_HPS  Blindeistungsregelung  Deif AGC4 I.V.m. Chareli MEC20  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Synchronisation  Deif AGC4 I.V.m. Drehzahlregler  Heinzmann Pandaros oder KG 01-KG06  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Funktion zur statischen Netzstützung  Deif AGC4  Softwareversion: 4.74  Funktion zur dynamischen Netzstützung  Deif AGC4  Softwareversion: USW3  Firmwareversion: 4.74  Motorsteuerung  IPC SOKRATHERM I.V.m. Drehzahlregier  Heinzmann Pandaros oder KG01, KG02  und KG06  Softwareversion: CBx053 CE600_HPS	10.08.2022	17.05.2027	(M.O.E.)	SOKRATHERM GmbH BHKW Kompaktmodule Marell-Famile mit Def- Steuerung (GG 201)	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	taufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG 98 GG 100 GG 113 GG 123 GG 132 GG 132 GG 237 GG 485 FG 485 FG 485 FG 485 GG 530 GG 98 GG 530 GG 98 GG 140 GG 113 GG 123 GG 122 GG 140	32 - 532 kW	MOE 13-0281-46		DIgSILENT PowerFactory Version 15.2.6	SOKRATHERM BECKHOFF IPC (u.a. Wirkleistungsregelung): A3.0 Spannungsregler: Marelli M31FA600A MEC-20 DEIF Mull-Line 2 Generator Paralleistungered MI. 2 GPC-3 mil Schutzmodul (Option A1) (u.a. Blindeistungsregelung): 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	28.04.2023	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	sieho Zertifikat	FGW TR8 Rev. 6	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmelechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 165 GG 170 FG 180 GG 198 GG 202 FG 205 FG 206 GG 208 FG 308 FG 308 FG 308 FG 308 FG 308 FG 308 FG 402 FG 430	45 - 405 KW	Number  MOE 13-0281-44	MD5 checksum  Sokratherm LS_Familie_20180122_rel10_enc.pfd MD5: fe7affd770ebld59e3169cb51516d399		SOKRATHERM BECKHOFF IPC (u.a. Wirkleistungsregekung): A3.0 Spannungsregler. Leroy Somer D510: V120 DEIF Generator Paralleisteuergerät ML 2 GPC-3 mit Schutzmodul (Option A1) (u.a. Blindleistungsregetung): 3.10 3.10.1 3.20.0 3.21.0 3.22.0	07.03.2023	nicht mehr göttig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertffkat	FGW TR8 Rev. 6	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmeltechnik	GG 402 FG 363	528 kW	MOE 13-0281-05	Not relevant	Not relevant	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A3.0 DEIF Generator Pasileling Controller GPC- 3 (reactive Power control): 3.10	29.09.2014	nicht mehr gültig	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW- Mt Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR3 Rev. 23 FGW TR6 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9 2014	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 180 GG 198 FG 205 GG 206 GG 226 GG 250 GG 2	1028 KW	MOE 13-0281-04	Sokratherm_Lercy-Somer_ Familie_20141219_rel4_encrypted_pfd 3faf381300047cc2854a86df3ccf726e	DigSilent PowerFactory	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3 (reactive Power control): 3.10	28.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		Transmission Code 2007	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-10



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 180 GG 198 FG 205 GG 206 GG 206 GG 226 GG 250 GG 250 GG 250 GG 260 GG 260 GG 270 GG 270 GG 270	1000 kW	MOE 13-0281-10	Sokratherm_Lercy- Somer_Familie_20150216_rel7_enc.pfd 3faf381300047cc2654a86df3ccf726e	DigSillent PowerFactory 15.0.1	SOKRATHERM/BECKHOFF control (Active Power control): A50 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3 (reactive Power control): 3.10	28.01.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW- Mittelspanungsrichtlinie inkl 4. Ergänzung Transmission Code 2007 FGW TR8 Rev. 23 FGW TR8 Rev. 6 inkl. Anhang H vom 22.9.2014	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 13-0281-24



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG 113 FG 123 GG 140 GG 201 GG 227 FG 530 GG 530	172 kW	MOE 13-0281-06 (englisch) MOE 13-0281-13 (deutsche Übersetzung)	Sokratherm_Marelli_Fam_20150303_rel11_en.pfd MDS: 94bc4a15361f0eed9f60fba2c1efc279	DigSilent PowerFactory	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIP Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3.10	10.04.2015		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		2008 inkl. 4. Ergänzung	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-22



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG88 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 221 GG 227 GG 485 FG 485 FG 485 FG 530 GG 530	206 kW	MOE 13-0281-22	Sokratherm_Marelil_Fam_20151118_rel13enc.pfd MIDS: 1cdbc3c8413c4b5c5af8f3a894fdeb98	DigSilent PowerFactory	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Parallelling Controller GPC- 3: 3:10 15.0:1	23.12.2015	nicht mehr gölläg	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofferstraße 3 D-25524 litzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-31



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG98 GG 113 FG 123 GG 132 GG 140 GG 221 GG 227 GG 485 FG 485 FG 485 FG 485 FG 530 GG 530	211 KW	MOE 13-0281-31	Sokratherm_Marelil_Fam_20151118_rel13enc.pfd MIDS: 1cdbc3c8413c4b5c5af8f9a894fdeb98	DigSilent PowerFactory	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIP Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3:10	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-38



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 50 GG 70 GG 20 GG 20 GG 113 FG 123 GG 241 GG 241 GG 241 FG 465 FG 465 FG 465 FG 465 FG 450 FG 5300 FG 5300 GG 530	263 KW	MOE 13-0281-38	Sokratherm_Marelli_Fam_20151118_rel13enc.pfd MD5: 1cdbc3c8413c4b5c5af8f9a894fdeb98	DigSilent PowerFactory	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3:10 3:20 3:21.0 3:22.0	23.12.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering Grable (M.O.E.) Praumhofetstee Fraumhofetstee Germany		FGW TR8 Rev 6	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 35 FG 36 FG 186 GG 170 FG 186 GG 196 FG 206 FG 206 FG 206 FG 206 FG 206 FG 250 GG 260 GG 330 FG 385 FG 402 GG 402	337 kW	MOE 13-0281-24	Sokratherm_Leroy-Sommer_ Famile_20150529_rel8_enc.pfd MD5: fe9193342153fc95d215b5c32d0150fd	DigSilent PowerFactory 15.2.1	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3.10	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-32



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende		Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 185 GG 170 FG 180 GG 108 FG 205 FG 205 FG 206 FG 206 FG 200 FG 250 GG 200 FG 250 GG 200 FG 250 GG 200 FG 250 GG 260 GG 300 FG 300	357 kW	MOE 13-0281-32	Software model of the GG 402 Sokratherm_Leroy-Sommer_ Famille, 20150529 rell8 enc.ptd MID5: fe9193342153fc95d215b5c32d0150fd Software model of the GG 50 Sokratherm_GGS0_Famille, 20160216_rel4_en.pfd MID5: fea09a7356f9b7bo4cac35af84d9c755	GG 402 DigSilent PowerFactory 15.2.1 GG 50 DigSiLENT PowerFactory Version 15.2.4	SOKRATHERM/BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIP Generator Paralleling Controller GPC- 3: 3:10	27.01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	zurückgezogen und ersetzt durch MOE 13- 0281-37



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOKRATHERM GmbH Energie-und Wärmetechnik	FG 34 GG 50 FG 73 FG 95 FG 186 GG 170 FG 188 GG 202 FG 206 FG 206 FG 206 FG 206 FG 206 FG 250 GG 250 GG 260 FG 335 FG 355 FG 363 GG 385 FG 395 FG 402 GG 430	386 KW	MOE 13-0281-37	MD5: fe7affd770ebfd59e3169cb51516d399	PowerFactory 15.2.6 GG 50 DIgSILENT PowerFactory Version 15.2.4	SOKRATHERM/ BECKHOFF control IPC: A3.0 DEIF Generator Paralleling Controller GPC- 3. 3.10. 3.20.0 3.22.0	27 01.2016	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofestraße 3 D-25524 tizehoe Germany		FGW TR8 Rev 6	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 65 SH 250 SH 265	397 kW	MOE 15-0135-04		Entfällt	BHKW-Steuerung auf Stemens Simatic S7: SH 1.7 AVRI cos \$\phi\$ = Regiler von Lercy Somer D510C: Firmware 2.20		nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 10)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65-2 SH 65-2 SH 70 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 125- SH 125- SH 125- SH 125- SH 135- SH 135- SH 135- SH 135- SH 140 SH 160-1 SH 150-2 SH 250- SH	405 kW	MOE-15-0135-37	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fet74d60ce883c4469433115691612	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHKW-Steuerung auf Stemens Simatic S7: SH 1.7 Alternativ: Woodward easYgen 3500 Option K36: Softwarever-sion 3.0017 AVRI cos \$\phi\$ - Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehbe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie ind. 4. Erazung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65 SH 65-2 SH 70 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 100-2 SH 125 SH 125 SH 140 SH 100-3 SH 100 SH 100-3 SH 126 SH 125 SH 140 SH 170 SH 125 SH 140 SH 170 SH 181 SH 180 SH 181 SH 180 SH 210 SH 210 SH 250 SH 280 S	532 kW	MOE 15-0135-19 (nur Gülüg in Verbindung mit	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fed74d80ce883c4469433115691612 Sommer_Familie_SH-265_20151204_rel3enc.pfd/ b0594fb23e66c40db6192e4f42d29b8c	DigSILENT PowerFactory 15.2.3	BHkW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7  AVR/ cos \$\phi\$ – Regler von Lercy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie ind. 4. Erganzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 26)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	SH 50 SH 50-2 SH 65 SH 65-2 SH 70 SH 75-1 SH 75-1 SH 75-1 SH 100 SH 100-2 SH 125 SH 135 SH 140 SH 126 SH 126 SH 120 SH 126 SH 126 SH 120 SH 126 SH 120 SH 120 SH 120 SH 120 SH 210 SH 255 SH 350 SH 350-2 SH 350-3	435 kW	MOE-15-0135-26 in Verbindung mit GUE MOE 15-0135-33	Sommer_FRT_SH-65_20151103_rel3_enc.pfd/ 22fed74d00ce893c469433115691612 Sommer_Familie_SH-265_20160708_rel4enc.pfd/ e997e1c302033ae45afa7d4f39149020	DigSILENT PowerFactory	BHKW-Steuerung auf Siemens Simatic S7: SH 1.7 AVR/ cos \$ - Regler von Lercy Somer D510C: Firmware 2.20	06.08.2015	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	-	BDEW-Mittelspannungs- richtlinie ind. 4. Erganzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-013S- 37)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
SOMMER energy GmbH	594 60 594 65 594 65 594 65 594 600 594 100 594 100 594 100 594 100 594 200 594 200	435 kW	MOE 15-0135-10	Sommer_FRT_SH-65_20150617_rel2_enc.pfdn / 046f9ff7935915aef5bc24c7f7ba8c51 Sommer_Familie_SH-265_20150702_rei2enc.pfd / 6ca0f5343892d01aae4e3028359e2a0c	DigSILENT PowerFactory	BHKW-Steuerung auf Stemens Simatic S7: SH 1.7 AVRI cos \$\phi\$ - Regler von Leroy Somer D510C: Firmware 2.20	00.00.0045	nicht mehr gülüg	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW-Mittelspannungs- richtlinie inkl. 4. Ergarzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 15-0135- 19)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100S E10SE E200S E220S E250S F30S F50S	30 - 250 kW	MOE 18-EZE-0022-06 Ver.1.0	Tuxhorn_rel_v2_enc.pfd	DIgSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1 cos φ- / Blindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntellSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9 Drehzahlregler Hogil Tech SG100 V3 0.0.92 Motortech SG100 / ComAp Econ4 1.1 Leistungsregelung ComAp IntellSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9	10.08.2021	09.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertifikat	VDE-AR-N 4110-2018-11 "TAR Mittelspannung" FGW TR8 Rev. 25 FGW TR 4 Rev. 9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhom Blockheizkraftwerke GmbH	E30S E50S E50SW E100SE F100SE F30S F50S F50SW B30S B60S B60SW B100S B100SE	30 - 100 KW		Name: Tushorn, rel_v3_enc.pfd MD5: E75D8AF52F489677EB702AA9E199A83C	DigSiLENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1/1.27 cos e-, Bindleistungsregelung Leroy Somer D550 1.1/1.27 ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.7.0.9 / 1.9.0 Dretxahlregler Hogil Tech SG100 V3.0.92 Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregulung ComAp IntelliSys GAS IS2GASXX-1.9.0	14.06.2022	30.03.2027	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertffkat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 *Erzeugungsanlagen am Niederspamungsnetz*	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tushom Blockheizkraftw GmbH	E30S E50S E50SW E100S E100SE F30S F50S	30 - 100 kW		MUS CRECKSUM  Name: Tushorn, rel_v2_enc.pfd  MD5: 4bfd95866573c663219b231aed989a2f	DigSILENT PowerFactory 2021 SP2 x64	Spannungsregler / AVR Leroy Somer D550 1.1 cos - / Billodeistungsregelung Leroy Somer D550 1.1 ComAp IntellSys GAS ISZGASXX-1.7.0.9 / 1.9.0 Drehzahregler Hugli Tech SG100 V3.0.92 Netzschutz / Synchronisation / Leistungsregelung ComAp IntellSys GAS ISZGASXX-1.9.0	31.03.2022	30.03.2027	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	siehe Zertflikat	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 FGW Technische Richtlinien Teil 4 Rev. 9 VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhorn Blockheizkraft-werke GmbH	E30S, E50S, E100S, E150S, E200S, E250S	307 kW	MOE 13-0285-03		_	BHKW-Steuerung, Netzschutz, Synchronisation, statische und dynamische Netzsitizung (ComAp): Is-NT-VDE 1.2.0 (E30S, E50S, E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E150S, E200S, E250S) 1) Spannungsreg-ler (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	04.44.0045	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung, Anhang H* vom 22.09.2014	zurückgezogen, ersetzt durch 13-0285-07



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	E30S, E50S E100S, E150S, E200S, E200S	337 kW	MOE 13-0285-07	Tuxhorn_E100S_20160704_Familie_rel3_enc.pfd 8e0c3f1b2bb954ec0ebec50b927f72e6		BHKW-Steuarung, Netzschutz. Synchronisation, statlische und dynamische Netzstützung (CornAg): IS-NT-VDE 1.2.0 (E30S, E50S, E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E190S, E200S, E290S) 1) Spannungsreg-ter (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	23.02.2017	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E) Erraumbetrate 3 D -24524 Itzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	zurückgezogen, ersetzt durch 13-0285-09



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Tuxhom Blockheizkraft-werke GmbH	E30S, E50S, E100S, E150S, E200S, E250S	357 kW	MOE 13-0285-09	Tuxhorn_E100S_20160704_Familie_rel3_enc.pfd 8e0c3f1b2bb954ec0ebec50b927f72a6 Tuxhorn_E100S_20170608_Familie_rel4_enc.pfd 7134d7675d85463ff62d96e2219f1c97	PowerFactory 15.2.6	BHKW-Steuerung, Netzschutz, Synchronisation, statische und dynamische Netzetiturug (ComAp): Is-NT-VDE 1.2.0 (E30S. E50S. E100S) bzw. AFR-2.3.1 (E50S. E30S. E250S) 1) (E50S. E30S. E250S) 1) Spannungsreg-ler (AVR): Easyreg 2.50, Firmware V1.33	00 00 0047	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofrestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz 2008 Inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR4 Rev. 07 FGW TR8 Rev. 06 Inkl. der Ergänzung "Anhang H" vom 22.09.2014	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW V90-2.0MW PN= 2000kW	357 KW	Number  MOE 10-0152-01	V80: (MDS-Prüfsumme)	Model  DigSILENT PowerFactory (Version 14)	EZE-Controller (Pitch, Converter): 2:13.02 SCADA: 3.6	18.01.2011	nicht mehr gölläg	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	AGO2, VestasOnline SCADA System	BDEW MSR 2008 und Ergänzung 201102 Transmission Code 2007 SDLWindV 200907 zuletzt geändert 2011-04-13	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 11-0391-06)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW / V90-2.0MW Mk 5 PN = 2.MW	366 KW	MOE 11-0391-06	V80: (MD5-Prüfsumme) MD5 aftö/döße7a3f92839752a6fed1f9d4 und	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	EZE-Controller (Plitch, Converter): 2.13.02 SCADA: 3.6 oder 3.7	22.09.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoftenstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		BDEW Mittelspannungs- richtlinie 2008 und Erganzung 2010/07 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW Mk7 V90-2.0MW Mk7 PN=2000kW	386 KW	MOE 11-0322-04	2.0MW VCS 50Hz model V7EncV15 V80: (MDS-Pr0fsumme) MD5	DigSILENT PowerFactory (Version 14.0.525.1)	2011.08.01 2012.04.173 2012.04.173 2012.04.073 2020.04.73	09.12.2011	nicht mehr gültig	Moeller Operating Englineering GmbH (Fr.au.h.Dlerstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Parkmanagement System mit Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2008 und Erginzung 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009/07 zuletzt geändert 2011-04-13	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamer Mk8 V90-2.0MW GridStreamer Mk8	405 kW	Number  MOE 11-0371-04		Model  DigSiLENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08	15.12.2011	nicht mehr göllig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoffestraße 3 D-25524 ltzehoe Germany		BDEW MSR 2008 und Ergänzung 2011/02 Transmission Code 2007 SID Wind V 2009/7 zuletzt geändert 2011-04-13	zurückgezogen, (ersetzt durch MOE 11-0371-08)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamer Mk8 V90-2.0MW GridStreamer Mk8	403 kW			DigSiLENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08	23.02.2012	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer Park controller with interface	BDEW MSR 2008 zuletzt ergianzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLWindV zum EEG 2012	zurückgezogen, (ersetzt durch MOE 11-0371-09)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamer Mk8 V90-2.0MW GridStreamer Mk8	211 kW	Number  MOE 11-0371-09		Model  DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	2011.08 (siehe MOE 12-0662-02 für neuere Versionen)	23.02.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoffestraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Gridstreamer Park controller with interface Vestas RoadRunner protocol	BDEW MSR 2006 zuletzt ergänzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLWindV zum EEG 2012	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW GridStreamer Mk8 V90-2.0MW GridStreamer Mk8	211 kW	MOE 12-0662-02	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pdfV90 and VXX0 MDS (MD5-Prdfsum8re): ccd22beb90f447b6e6d9e7fbdc2		EZE-Controller (Pitch, Converter): 2012.03.144; SCADA: V05 release 3.7 SP4, 3.8 oder 3.9 SP7-10; Vestas Road runner protocol: V1.4	21.09.2012	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner	BDEW MSR 2008 zuletzt ergianzt 2011/02 Transmission Code 2007 SDLWindV 2009 zuletzt geändert 2011-04-13 SDLWindV zum EEG 2012	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C) V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	200 kW	Number  MOE 12-0878-05	W80_GS_2.0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_GS_2.0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V90_Q.0MW_SS 50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd; V90_2.0MW_SS 50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_CS, 2.0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.526.1 for V80 2.0MW GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90 2.0MW GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA. 2012 07 252 / 12 07 58, 2013 01 392 / 13 01 52, 2013 01 336 / 13 01 52, 2013 01 350 / 13 01 55, 2013 01 350 / 13 01 56, 2014 04 404 / 14 04 52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MoET 15-0435-05 as well as VOB release 5 or higher); SCADA: VOB release 3.7 SP4, 3.8 oder 3.9 SP7-10 or higher; Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher	15.07.2013	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadBuner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz. 2008 including 1st to 4th supplement. Transmission Code 2007: SDLWindV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C) V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	192 KW	MOE 13-0668-05	V80. GS. 2.0MW_50 Hz. Mk8 DE_V7.8.14.pld: V90. GS. 2.0MW_50 Hz. Mk8 DE_V7.8.14.pld:	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V90_GS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_20MW_6S 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_20MW_6S 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pltch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2013.01.329 / 13.01.52 (13.01.329 / 13.01.56) (these versions require the parameter settings as given in the certificate MoCI =4.004.9-0.5); 2013.08.203 / 13.08.52; 2014.04.04.01 / 14.04.52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MoCI =5.0435-05 as well as VOB release 5 or higher; SCADA: VOB release 3.10 or higher; Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher		nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including 1st to 4th supplement, Transmission Code 2007: SDLWindV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (8 Mk8C)	2000 kW	MOE 14-0048-05	V80_GS_2.0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_GS_2.0MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; V80_2.0MW_GS_50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd; V80_2.0MW_GS_50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSLENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_G8_2.0 kM/_50 Hz_km6_DE_V7.8.14.pfd: W50_G8_2.0 kM/_50 Hz_km6_DE_V7.8.14.pfd: version 14.0.825.1 for V80_2.0 kM & S50 Hz_km6_V25_ENC.pfd and V80_2.0 km & S50 Hz_km6_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA. 2013 01.329 / 13.01.52, 2013 01.359 / 13.01.56, 2014.04.404 / 14.04.52 (this version requires the parameter settings as given in the certificate MOE 15-043-05 as well as VOB release 5 or higher), SCADA: VOB release 3.7 SP4, 3.8 or 3.9 SP7-10 or higher; Vestas Road runner protocol: V1.4 or higher	17.06.2015	nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 inckuling 1st to 4th supplement, Transmission Code 2007; SDLWindV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	2000 kW	MOE 15-0435-05	V90 2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_CS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_20MW_6S_50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd and V90_20MW_6S_50 Hz_Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2014.04.04 / 14.04.52; SCADA: VOB release 5 or higher; Vestas Road runner protocol: V1.4.1 or higher		nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 including st to 4th supplement: Transmission Code 2007; SDLWind zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	Vestas Gridstreamer V80-2.0 MW and V90-2.0 MW, Mk8 (& Mk8C)	2000 kW	MOE 16-0271-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0271-17)	V80, GS 2.0MW_50 Hz, Mk8 DE_V7.8.14.pld; V90, GS 2.0MW_50 Hz, Mk8 DE_V7.8.14.pld; V80.2 0MW GS 50 Hz Mk8 V25; ENC.pld; V90.2 0MW GS 50 Hz Mk8 V25; ENC.pld	DigSILENT PowerFactory (version 14.1.2 for V80_GS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd and V90_GS_20MW_50 Hz_Mk8_DE_V7.8.14.pfd; version 14.0.525.1 for V80_20MW_6S_50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd and V90_20MW_6S_50 Hz Mk8_V25_ENC.pfd)	EZE-Controller (Pitch, Converter) as shown in the VOT4 / as shown in the Service Panel and SCADA: 2016.01.387 2016.03.291 2016.01.403 2017.09.250 2020.04.73 SCADA: VOB release 5 or higher: Vestas Road runner protocol: V1.4.1 or higher		nicht mehr gültig	(M.O.E.)	Vestas Gridstreamer; Park controller with interface for Vestas RoadRunner protocol necessary	BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz. 2008 including 1st to 4th supplement; Transmission Code 2007; SDLWindV zum EEG 2012; FGW TR3 Rev. 22; FGW TR4 Rev. 05	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW Mk2c V112-3.45 MW Mk2c V117-3.3 MW Mk2c V117-3.3 MW Mk2c V126-3.3 MW Mk2c V126-3.45 MW Mk2c	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.3 MW 3.45 MW	MOE 16-0007-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0007-07)	Model package: V112_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V12_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V12E_FP_3.45MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V112_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V117_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V117_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V117_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V12E_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V12E_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; Model package: V12E_FP_3.3MW_50Hz_Mk2C_DE_V7.3.2.01.P_ BV2017.02.151.zip; (see certificate for checksums)	DIgSILENT PowerFactory	2017.08.19 2017.09.260 2020.04.73	12.12.2017	nicht mehr gülüg	(M.O.E.)	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3.0 or 2.5.0 necessary	VDE-AR-N 4120:2015-01: Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage): FGW TR8 Rev. 08: FGW TR3 Rev. 24: FGW TR4 Rev. 08:	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC V112-3.45 MW MK3 BWC V117-3.3 MW MK3 BWC V128-3.3 MW MK3 BWC V128-3.45 MW MK3 BWC V128-3.45 MW MK3 HTQ V128-3.6 MW MK3 HTQ V138-3.6 MW MK3 HTQ	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.6 MW 3.6 MW	MOE 16-0006-05 (in connection with declaration of validity MOE 16-0006-09)	Model package: V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V112_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V117_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.45kW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.36kW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V126_CP_3.36kW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 3.3_BV2017.09.5.zp Model package: V136_CP_3.36kW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 3.3_BV2017.09.5.zp (see certificate for checksums)	DigSILENT PowerFactory Version 15.2.8 (64-bit x64)	2017.06.198 2017.06.199 2017.09.5 2018.02.186	30.05.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3.0 or 2.5.0 nocessary	VDE-AR-N 4120:2015-01; SDLWindV; TransmissionCode 2007; BDEW MSR 2008 including 4th supplement; FGW TR8 Rev. 26; FGW TR3 Rev. 24; FGW TR3 Rev. 24;	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 16-0006- 11)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V112-3.3 MW MK3 BWC V112-3.45 MW MK3 BWC V117-3.3 MW MK3 BWC V128-3.3 MW MK3 BWC V128-3.45 MW MK3 BWC V128-3.45 MW MK3 HTq V138-3.45 MW MK3 HTq V138-3.6 MW MK3 HTq V138-3.6 MW MK3 HTq	3.3 MW 3.45 MW 3.3 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.45 MW 3.6 MW	MOE 16-0006-11 (in connection with declaration of validity MOE 16-0006-16)	MUS-checksum  Model package: V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 33_BV2017:09.5.ip Model package: V117_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V117_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V117_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V126_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V126_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V126_CP_3.36MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_PM_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V126_CP_3.36MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V126_CP_3.36MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.33_BV2017:09.5.ip Model package: V136_CP_3.36MW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_PO1_V 7.33_BV2017:09.5.ip	DigSILENT PowerFactory	Softwareversion für neu Inbetriebnahmen 2019.02.61 2020.06.90 Softwareversion für bereits in betrieb genommen EZE 2017.06.198 2017.09.199 2017.09.95 2018.02.186	30.05.2018	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 2.3 or 2.5.0 necessary	VDE-AR-N 4120:2015-01; SDLWindV; TransmissionCode 2007; BDEW MSR 2008 including 4th supplement; FGW TR8 Rev. 26; FGW TR8 Rev. 26; FGW TR8 Rev. 26;	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MWV V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 4.0 MWV, V150 Mk3 4.2 MWV, V150 Mk3 4.2 MWV,	V136 Mic3 3.6 M/W, V150 Mic3 3.6 M/W, V136 Mic3 3.8 M/W, V150 Mic3 3.8 M/W, V136 Mic3 4.2 M/W, V150 Mic3 4.2 M/W, V136 Mic3 4.2 M/W, V150 Mic3 4.2 M/W	MOE 17-EZE-0028-03 Version 1.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V	DigSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunb) ferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary		zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 1.1)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MWV V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 3.8 MWV, V150 Mk3 4.0 MWV, V150 Mk3 4.2 MWV, V150 Mk3 4.2 MWV,	V136 Mic3 3.6 M/W, V150 Mic3 3.6 M/W, V136 Mic3 3.8 M/W, V150 Mic3 3.8 M/W, V136 Mic3 4.2 M/W, V150 Mic3 4.2 M/W	MOE 17-EZE-0028-03 Version 1.1	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_M0_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V V136_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V	DISSIENT Dance Footon	2020.06.90	30.11.2020	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) D-25524 ltzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110-2018, VDE-AR-N 4120-2018 in conjunction with FGW TG8 Rev. 8 a VDE-AR-N 4120-2015 and bdew in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindV and NELEV: FGW TG 4 Rev.9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 2.0



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW,	V136 Mk3 3.6 MW, V150 Mk3 3.6 MW, V156 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 3.8 MW, V156 Mk3 4.2 MW, V156 Mk3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 2.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_MO_V7 5.3_BV2019.66.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.66.49.zp	DigSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110-2018, VDE- AR-N 4120-2018, VDE-AR-N 4130-2018 in conjunction with FGW TG8 Rev. 8 a VDE-AR-N N 4120-2015 and bdew in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDLWindY and NELEV: FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	zurückgezogen (ersetzt durch MOE 17-EZE- 0028-03 Version 3.0)



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V136 Mk3 3.6 MW V150 Mk3 3.8 MW, V136 Mk3 3.8 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.0 MW, V150 Mk3 4.2 MW, V150 Mk3 4.2 MW,	V136 Mic3 3.6 MW, V150 Mic3 3.6 MW, V136 Mic3 3.8 MW, V150 Mic3 3.8 MW, V156 Mic3 4.0 MW, V156 Mic3 4.2 MW	MOE 17-EZE-0028-03 Version 3.0	V136_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO2_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_3.8MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OV 7.5.3_BV2019.06.49.zp V136_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_3.6MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_LO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OV 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_OO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49.zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.3_BV2019.06.49_zp V150_CP_4.0MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V	DIgSILENT PowerFactory version 2017 Service Pack 7 (64-bit x64).	2020.06.90	30.11.2021	29.11.2025	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fr.O.E.) Fr.O.E.) Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110-2018, VDE- AR-N 4120-2018, VDE-AR-N 4130-2018 in conjunction with FGW TG8 Rev.8 & VDE-AR- N 4120-2015 and bdew in conjunction with FGW TG8 Rev.8, SDIWindY and NELEV; FGW TG 3 Rev. 25; FGW TG 4 Rev.9	laufend



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	BWC,	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V117-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)	MOE-21-EZE-0001-EZE EZ1-ZE1-V1.0	V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21_(2).zip V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V112_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V112_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V117_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V117_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_Q01_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_Q01_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V136_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_Q01_V7 5.15_BV2020.18.21_zip V136_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 5.15_BV2020.18.21_zip	DIgSILENT PowerFactory	≥ 2020.06.90	09.07.2021	nicht mehr gültig	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunb(festraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 FGW TR8 Rev. 09, FGW TR3 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	BWC, V126-3.3 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 BWC, V126-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V126-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V136-3.45 MW MK3 High Torque (HTq),	V112-3.3 MW MK3 BWC, V112-3.45 MW MK3 BWC, V117-3.3 MW MK3 BWC, V177-3.45 MW MK3 BWC, V178-3.45 MW MK3 BWC, V128-3.45 MW MK3 High Torque (HTq), V128-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V138-3.6 MW MK3 High Torque (HTq), V138-3.6 MW MK3 High Torque (HTq)		V150_CP_4.2MW_50Hz_Mk3E_DE_NOM_PO1_V 7.5.15_BV2020.18.21_(2):zip V112_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V112_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V112_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V117_CP_3.3MW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V117_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V117_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V112_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3A_DE_BWC_M0_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_001_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V126_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip V136_CP_3.4ShW_50Hz_Mk3B_DE_NOM_P01_V7 5.15_BV2020.18.21_2ip	DIgSILENT PowerFactory	≥ 2020.06.90	09.07.2021	06.07.2026	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110:2018, VDE- AR-N 4120:2018, VDE-AR-N 4130:2018 FGW TR8 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Vestas Wind Systems A/S	V150 5.6 MW. V182 5.6 MW. V150 6.0 MW. V182 6.0 MW. V102 6.2 MW	5.6 MW. 5.6 MW. 6.0 MW. 6.0 MW. 6.2 MW		V150_EV_5.8MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.8.801_BV2022_09.10.zip V162_EV_5.8MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.8.801_BV2022_09.10.zip V150_EV_6.0MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.8.801_BV2022_09.10.zip V162_EV_6.0MW_50Hz_Mk0A_DE_NOM_PO1_V 7.6.8.01_BV2022_09.10.zip		≥ 2022.12	17.02.2023	16.02.2028	Moeiler Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	Vestas Power Plant Controller with software version 25.1.0 necessary	VDE-AR-N 4110-2018, VDE- AR-N 4120-2018, VDE-AR-N 4130-2018 FGW TR8 Rev. 09, FGW TR3 Rev. 25, FGW TR4 Rev. 09	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats		Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wind to Power System S.L.	COVERDIP-DE-1650 CD1650-DE-V6	-	MOE 11-0514-02 (nur i.V.m.	ontfallt		entfällt	13.04.2012		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev. 03	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wind to Power System S.L.	COVERDIP 1650	-	MOE 09-0125-02	antfailt	entfallt	entfällt	10.05.2010		Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		FGW TR8 Rev. 03	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn-	Nummer	Nummer des validierten EZE-Modells	Software-	Gültige EZE-	Datum der	Gültigkeit-	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
		leistung	des EZE-Zertifikats		umgebung des validierten EZE-	Software-Versionen	Erteilung	ende				
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate	Number of validated Model /	Modells Software of validated	Valid Software Version	Date of Issue	End of	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Manu-racturer	Туре	Rated Fower	Number	MD5 checksum	Model	Valid Software Version	Date of issue	Validity	Zertilizierer	Specification	Guidennes	State
	GTK70E-01BW GTK70E-01 GTK80K-01 bzw. GTK80KE-01 GTK80R-01 GTK80R-01 GTK80R-01 GTK80R-01 GTK80R-01 GTK80R-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK90K-01 GTK100K-01 GTK100K-01 GTK100K-01 GTK100K-01 GTK100E-02 GTK100E-01	70 kW 80 kW 80 kW 85 kW 85 kW 95 kW 95 kW 90 kW 90 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 120 kW 120 kW 120 kW 120 kW 120 kW 130 kW 140 kW 150				Steuerung IS-NT ( C )-BB:			Moeller Operating Engineering GmbH		BDEW-Mittelspannungs-	
Wolf Power Systems GmbH	GTK190B-01 GTK190B-01 GTK190B-01 GTK200C-01 GTK200C-01 GTK200C-01 GTK20C-01 GTK30C-01	180 kW 190 kW 200 kW 200 kW 200 kW 210 kW 210 kW 210 kW 210 kW 210 kW 238 kW 238 kW 250 kW 250 kW 250 kW 260 kW 350 kW	MOE 13-0538-24	Kuntschard&Schüler. GTK140, 20151102, rel1H.pfd MDS: d236e8a7ff3b003e2383f3c141b03858	DgSILENT PowerFactory 15.2.3	IS-AFR 2.2, IS-NT-AFR 2.3.1 sowie IS-NT-AFR 2.3.2	29.06.2018	nicht mehr gollig	(M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany		richtlinie inkl. 4. Ergänzung FGW TR3 Rev. 23 FGW TR 4 Rev. 07	abgelaufen



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK85K01 GTK85B01 GTK100K01 GTK100B01 GTK100B01 GTK100B01 GTK105B01 GTK205B01 GTK305B01 GTK505B01	85 kW 85 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 100 kW 120 kW 120 kW 120 kW 120 kW 130 kW 140 kW 150 kW 150 kW 150 kW 150 kW 150 kW 150 kW 160 kW 190 kW 190 kW 190 kW 210 kW 210 kW 2210 kW 220 kW 250 kW 250 kW 250 kW 350	MOE 18-EZE-0005-06 Ver. 1.0	Bindeistungseinschränkung Bindeistungseinschränkung auf Grundlage der Generatordatenblätter Bindeistungs-Spannungskennlinie (Q(U)) Bindeistungs-Spannungskennlinie (Q(U)) Schrittweite für die Vorgabespannung UOO / Ur kann lediglich in Schrittin von 15 Ur vorgegeben werden. Die geforderte Schrittweite von 4 0,5 % Ur wird somit nicht eingehalten. Umschaltung Bindeistungsregelungsverfahren Der Hersteller gibt an, dass im Fall von Störungen der oxformen Bindeistungsregelungsverfahren Der Hersteller gibt an, dass im Fall von Störungen der oxformen Bindeistungsregelungsverfahren Der Hersteller gibt an, dass im Fall von Störungen der oxformen Bindeistungsvorgabe auf die Grundwerte für qun ef Per ungeschaltet wird. Der Default ist CosiPhi-1. Bei einer Umschaltung at projektspezifisch zu überprüfen, dass das Verhalten im Fall einer Umschaltwerhaltens ist nicht erfolgt. Im Rahmen der Anlagarezerfüberung ist projektspezifisch zu überprüfen, dass das Verhalten im Fall einer Unterhaltwerhaltens ist nicht erfolgt. Im Rahmen der Anlagenzerfüberung ist umschreiberungsvergaben in der Steuerung hinterlegt und korrekt umgesetzt ist. Außerdem ist die umnittelbare Umschaltung (nicht erst nach einer Minute) mit dem Netzbereiber abzustimmen.  P(f)-Regelung - Anlangliche Zeitverzögerung TV Der für die anfängliche Zeitverzögerung TV armittelen Werte sind größer als 2 Sekunden. Damit ist eines Rücksprache mit dem Netzbereiber im Rahmen der Anlagenzerftfizierung erforderlich.  FRT-Stabilität iss der Stabilität ower der Ball auf Anlagenebene nachgewissen werden.	WAIFPS CTK250E01 rains	DigSiLENT PowerFactory 2020	Steuerung CompAp AIO-Gas ISGAS/XXBAB006 : AIO-Gas: 1.6.0	44224	46049	46049	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	BHKW mit Marelli Synchrongeneratoren (Typ1), CompAp- Steuerung AIO-Gas



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK25K08 GTK30K08 GTK30K08 GTK50K01 GTK55K01 GTK55K01 GTK55K01 GTK55E01 GTK50E01 GTK50E01 GTK50E01 GTK50E08 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E01 GTK70E08 GTK70E08 GTK70E08 GTK85K01 GTK100K01 GTK10E08 GTK120K01 GTK10E08 GTK120K01 GTK10E01 GTK120K01 GTK10E01	25 30 35 50 50 50 75 35 50 70 70 85 85 81 100 100 100 100 100 100 93 120 100 130	MOE-20-EZE-0057-EZ1- ZE1-V1.0		WolfPS_GTK50E01_rel04_e nc.pfd 83732177170AB2FF7789A1 4101335166	Power Factory 2021 SP4	AVR MEC-20 M31FA800A: Firmware 130313 ComAp AIO-Gas- ISGASX/BAB006: Firmware: AIO- GAS 1.7.0 Version GridCode Modul: V1.2	44942	nicht mehr gültig	46767	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
Wolf Power Systems GmbH	GTK/25K08 GTK/30K08 GTK/30K08 GTK/30K01 GTK/50K01 GTK/50K01 GTK/50K01 GTK/50K01 GTK/50K01 GTK/50E01 GTK/50E01 GTK/50E01 GTK/50E01 GTK/70E01 GTK/70E01 GTK/70E08	25 30 35 55 50 50 77 57 55 57 70 70 70 70 85 85 85 85 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	MOE-20-EZE-0057-EZ1- ZE1-V1.1		WolfPS_GTK50E01_rel04_e nc.pfd p5732177170AB2FF7789A1 4101335166	Power Factory 2021 SP4	AVR MEC-20 M31FA600A: Firmware 190313 ComAp AIO-Gas- ISGASXXBA006 Firmware: AIO- GAS 1.7.0 Version GridCode Modul: V1.2	44943	46767	46767	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH		190 210 210 210 210 210 240 252 243 320 336 336 336 336 336 336 340 340 404 401 401 532 531	MOE 13-0468-03		Yados_Marelil_Familie_2014 1208_relz_pfd: 5e1cc65d20b6c65bb342166 0b12beba6	Power Factory 15.0.1	Steuerungsherstel ler:NORIS Automation GmbH Softwaremodul: NAR_BDEW2008 L/VTT_P840_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul ARR_BDEW2008 L/VTT_P840_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_P85 Z_XOB15_V100.f		nicht mehr gültig	43821	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-75 BG-75 BG-104	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW 1140 kW	MOE 13-0468-32		6ec917a0516853dbae09617 7d33fdfcc "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_release.pfd 088551acf83984eb3a0cd375 29dcdcc6 "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR BDEW2008 LVRT PB40 XO B14 V100 fup: V100 Softwaremodul NAR BDEW2008 LVRT PB40 XO B14 V100 fup: V100 Softwaremodul NAR BDEW2008 Funktionen_PB5 Z_XOB15_V100.f up: V00		nicht mehr gültig	43859	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW	MOE 13-0468-06		6ec917a0516853dbae09617 7d33dfdc "Yados Cummins Famille_2 0141216_release.pfd 088551acf3984eb3a0cd375 29dcdc66 "Yados_Cummins_Famille_2 0141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008 _LVRT_PB40_XO B14_V100.tup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 _LVRT_PB40_XO B14_V100.tup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 _Funitionen_PB5 2_XOB15_V100.f up: V00	42034	nicht mehr gültig	43859	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-63 EG-63 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 75 kW 104 kW 104 kW	MOE 13-0468-10 (rur Gültig in Verbindung mit der Gültigkeitserklärung MOE 13-0468-17)		6ec917a0516853dbae09617 7d33fdfcc "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_release.pfd 088551acf83984eb3a0cd375 29dcdcc6 "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_PB5 Z_XOB15_V100.f up: V00		nicht mehr gültig	43859	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	EG-43 BG-46 EG-50 BG-83 EG-70 BG-75 BG-104 EG-104 EG-140	43 kW 46 kW 50 kW 63 kW 63 kW 70 kW 75 kW 104 kW 104 kW	MOE 13-0468-19		6ec917a0516853dbae09617 7d33fdfcc "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_release.pfd 088551acf83984eb3a0cd375 29dcdcc6 "Yados_Cummins_Familie_2 0141216_rel_enc.pfd	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008 LIVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 LIVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_PB5 2_XOB15_V100.fup: V00	42034	nicht mehr gültig	43859	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhofterstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210 EG-210 NOX EG-210 NOX EG-240 NOX BG-552 EG-250 BG-320 EG-355 BG-365 EG-365 BG-365 EG-365 BG-464 EG-400 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 210 240 252 254 320 356 365 365 365 385 386 403 404 404 531 532 531	MOE 16-0271-12)	Typ SH 250 SH 265: Test und Abgleich der cos φ – Sollwertvorgabe bei der Inbetriebnahme (messtechnischer Nachweis cos φ Genauigkeit von ± 0.005).		Power Factory 15.0.1	Steuerungsherstel ler-NORIS Automation GmbH Softwaremodul NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 B14_V100.fup: V100 B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 LVRT_PB40_XO Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_PB5 Z_XOB15_V100.f up: V00		nicht mehr gültig	43883	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	8G-190 8G-210 EG-210 EG-210 NOX EG-210 NOX EG-262 8G-262 EG-263 BG-365 BG-365 EG-365 EG-365 EG-365 EG-366 EG-360 EG-390 BG-530	190 210 210 210 210 210 210 240 252 240 320 336 3363 386 3363 386 403 404 401 4611 532 531	MOE 16-0271-12	Typ SH 250 SH 265: Test und Abgleich der cos \$\phi\$ Sollwertvorgabe bei der Inbetriebnahme (messtechnischer Nachweis cos \$\phi\$ Genauigkeit von \$\pm 0.005).	Yados_Marelil_Familie_2014 1208_rel2.ptd: 5e1cc6620b8c65bb342166 0b12beba6 Yados_Marelil_Familie_2014 1208_rel2_enc.ptd 1288e7af482b0a028806de8c 5ebf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungsherstel ler: NORIS Automation GmbH Softwaremodul: NAR_BDEW2008 LVRT_P840_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 LVRT_P640_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_P85 2_XOB15_V100.f		nicht mehr gültig	43883	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	YADO KWK  8G-190 8G-210 EG-210 EG-210100 EG-210100 EG-220100 EG-250 BG-320 EG-320 EG-335 BG-335 BG-365 EG-366	190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 240 kW 224 kW 320 kW 320 kW 336 kW 356 kW 356 kW 365 kW 403 kW 403 kW 403 kW 404 kW 531 kW	MOE 13-0468-16		Yados_Marelii_Familie_2014 1208_relz_pfd: 5e1cc55d20b8c65bb342166 0b12beba6 Yados_Marelii_Familie_2014 1208_relz_enc.pfd 138ae7af492b0a028806de8c 5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktionen_PB5 2_XOB15_V100.f up: V00	42058	nicht mehr gültig	43883	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	YADOJKWK BG-190 BG-210 EG-210 EG-210 NOX EG-240 EG-2-10 NOX EG-240 BG-320 EG-320 EG-320 EG-326 EG-385 BG-385 EG-386 EG-386 EG-386 EG-380 BG-404 EG-400 EG-530 BG-530	190 kW 210 kW 210 kW 210 kW 210 kW 210 kW 240 kW 252 kW 252 kW 252 kW 356 kW 366 kW 366 kW 366 kW 403 kW 403 kW 403 kW 403 kW 531 kW	MOE 13-0468-21		Yados _Marelli_Familie_ 2014 1208_rel2_pfd: 5e1cc65d20b8c95bb342166 0b12beba6 Yados _Marelli_Familie_ 2014 1208_rel2_enc_pfd 138ae7af492b0a028806de8c 5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Softwaremodul: NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 LVRT_PB40_XO B14_V100.fup: V100 Softwaremodul NAR_BDEW2008 Funktlonen_PB5 2_XOB15_V100.f	42058	nicht mehr gültig	43883	Mceller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 ltzehoe Germany	



	Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
ĺ	Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
	/ADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210 EG-210B0 EG-210NOX EG-240 BG-252 EG-250 EG-320 EG-320 EG-355 BG-355 BG-365 EG-386 EG-386 EG-386 EG-386 EG-386 EG-386 EG-386 BG-404 EG-400 EG-530	1900 2210 2210 2210 2210 2210 2240 2252 2254 2252 2253 230 230 3366 3366 3365 3365 3365 3365 3365 33	MOE 13-0468-12		Yados_Marelil_Familie_2014 1208_rel2.pld: 5e1cc55d20b6c65bb342166 0b12beba6 Yados_Marelil_Familie_2014 1208_rel2_enc.pld 1208_rel2_enc.pld	Power Factory 15.0.1	Steuerungsherstel ien: ENITECH Energietechnik- Elektronik GmbH Güllige Softwareversion: 12.1.1 12.1.2	42062	nicht mehr güllig	43887	Moeller Operating Erguneering straße (M.O.E.) D-25524 Itzehoe Germany	



Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Software- umgebung des validierten EZE- Modells	Gültige EZE- Software-Versionen	Datum der Erteilung	Gültigkeit- ende	Zertifizierer	Spezifikationen	Richtlinien	Status
Manu-facturer	Туре	Rated Power	Unit Certificate Number	Number of validated Model / MD5 checksum	Software of validated Model	Valid Software Version	Date of Issue	End of Validity	Zertifizierer	Specification	Guidelines	State
YADOS GmbH	BG-190 BG-210 EG-210 EG-210 EG-210 NOX EG-210 NOX EG-220 EG-320 EG-320 EG-355 BG-365 EG-385 BG-365 EG-385 BG-404 EG-400 EG-530 BG-530	190 210 210 210 210 240 252 254 320 356 365 365 385 386 404 404 461 532 532 5331	MOE 13-0468-20		Yados_Marelii_Familie_2014 1208_ret2.ptd: 5e1cc55d20b8c55bb342166 0b12beab6 Yados_Marelii_Familie_2014 1208_ret2_enc.ptd 138ae7af49zb0a028806de8c 5cbf37cc	Power Factory 15.0.1	Steuerungsherstel ler: ENITECH Energietechnik- Elektronik GmbH Göllige Softwareversion: 12.1.1 12.1.2	42062	nicht mehr gültig	43887	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) Fraunhoferstraße 3 D-25524 Itzehoe Germany	