

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	ads-tec Energy GmbH	DH-EZA1420	MOE-20-EZE-0025-EZE-KOM1-KP1-V1.0	Name: NV20009N1_ads-tec_EZARegler_ency_Valid.pfd SHA-256: 39fb94a9e4d3602a7051d0650c4b1780152069a5a31e1e4e44b42f78e987ede	DlgSILENT PowerFactory	2.0.2 (R37880)	27.07.2023	26.07.2028	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018	laufend
EZA-Regler	AlsoEnergy Inc.	PowerManager CE	MOE-22-EZE-0026-EZE-KOM1-ZE1-V1.0	Name: controller_model 30-09-2020.zip MD5: 6EA84A0C1FE659166895028552695AF6	Matlab Simulink	Model: v0.6.3 (includes all evaluated functions) Firmware/Webinterface: until 22-11-0	21.02.2023	20.02.2028	Moeller Operating Engineering GmbH	Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016), concretized by Wymogi_ogolnego_stosowania_Rozporzadzenie KE 2016_631  Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RFG).  Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych v 1.2	laufend
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V1.0	Name: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1	Octave	Softwareversion: 2.7.0-vde	26.06.2021	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE-0078-04 V1.1
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V1.1	Name: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1	Octave	Softwareversion: 2.7.0-vde	23.07.2021	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE-0078-04 V2.0
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V2.0	Name Originalmodell: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1  Simulink Modell (Übertragung des Originalmodells, für Validierung verwendet): Name: be4energy_model_pid_Struktur_V1.0.zip MD5: 382A5DC623F840759B245A5EDC88FECE	Octave / Matlab Simulink	Softwareversion: 2.7.0-vde	14.02.2022	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE-18-EZE-0078-04 V3.0
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V3.0	Name Originalmodell: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1  Simulink Modell (Übertragung des Originalmodells, für Validierung verwendet): Name: be4energy_model_pid_Struktur_V1.0.zip MD5: 382A5DC623F840759B245A5EDC88FECE	Octave / Matlab Simulink	Softwareversion: 2.7.0-vde, 2.8.0-vde	29.11.2022	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V3.1	Name Originalmodell: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1  Simulink Modell (Übertragung des Originalmodells, für Validierung verwendet): Name: be4energy_model_pid_Struktur_V1.0.zip MD5: 382A5DC623F840759B245A5EDC88FECE	Octave / Matlab Simulink	Softwareversion: 2.7.0-vde, 2.8.0-vde	20.01.2023	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen. Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeits-ende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	be4energy GmbH	be4unity expert	MOE 18-EZE-0078-04 V4.0	Name Originalmodell: be4unity expert - Octave Modell - Rev_2248 - 2021-06-20.zip MD5: CFC0AE94EE980170144CF3339EFFF1  Simulink Modell (Übertragung des Originalmodells, für Validierung verwendet) Name: be4energy_model_pid_Struktur_V1.0.zip MD5: 382A5DC623F940759B245A5EDC88FECE	Octave / Matlab Simulink	Softwareversion: 2.7.0-vde, 32.8.0-vde	05.05.2023	25.06.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend
EZE-Regler	ComAp a.s.	IntelSys Gas AIO-Gas IntelSys GSC-C IntelGen GSC-C IntelGen GSC (PGU controller for Type 1 generating units)	MOE 19-EZE-0041-02 Rev. 1.0	-	-	Valid software version: IS2GASXX-1.6.0	31.01.2020	30.01.2025	Moeller Operating Engineering GmbH	VDE-AR-N 4110:2018-11 FGW TR 8 Rev. 9 FGW TR 3 Rev. 25	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 19-EZE-0041-02 Rev. 2.0
EZE-Regler	ComAp a.s.	IntelSys Gas AIO-Gas IntelSys GSC-C IntelGen GSC-C IntelGen GSC (PGU controller for Type 1 generating units)	MOE 19-EZE-0041-02 Rev. 2.0	-	-	IntelSys Gas IS2GASXX-1.6.0 AIO-GAS AIO-GAS-1.6.0 IntelSys GSC-C IS2GSC-1.1.0 IntelGen GSC-C IG2GSC-1.1.0 IntelGen GSC IG2GSC-1.1.0	20.02.2020	30.01.2025	Moeller Operating Engineering GmbH	VDE-AR-N 4110:2018-11 FGW TR 8 Rev. 9 FGW TR 3 Rev. 25	laufend
EZE-Regler	ComAp a.s.	IntelSys Gas AIO-Gas IntelSys GSC-C IntelGen GSC-C IntelGen GSC (PGU controller for Type 1 generating units)	MOE 19-EZE-0041-03 Rev. 1.0 (Übersetzung von MOE 19-EZE-0041-02 Rev. 2.0)	-	-	IntelSys Gas IS2GASXX-1.6.0 AIO-GAS AIO-GAS-1.6.0 IntelSys GSC-C IS2GSC-1.1.0 IntelGen GSC-C IG2GSC-1.1.0 IntelGen GSC IG2GSC-1.1.0	05.03.2020	30.01.2025	Moeller Operating Engineering GmbH	VDE-AR-N 4110:2018-11 FGW TR 8 Rev. 9 FGW TR 3 Rev. 25	laufend
Synchrongenerator ohne AVR	ELIN Motoren GmbH	Synchrongeneratoren, Schenkelpol- und Trommelläufer im Leistungsbereich h 767 kVA bis 108308 kVA und Spannungsbereich 0,4 kV bis 15 kV bei 50 Hz	MOE 19-EZE-0079-02	entfällt	entfällt	entfällt	03.11.2021	02.11.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09 VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 FGW TR 3 Rev. 25 DIN EN 60034:2009 (VDE0530-4)	laufend
Synchrongenerator ohne AVR	ELIN Motoren GmbH	Synchrongeneratoren, Schenkelpol- und Trommelläufer im Leistungsbereich h 767 kVA bis 108308 kVA und Spannungsbereich 0,4 kV bis 15 kV bei 50 Hz	MOE 19-EZE-0079-03 (englische Version)	entfällt	entfällt	entfällt	03.11.2021	02.11.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09 VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 FGW TR 3 Rev. 25 DIN EN 60034:2009 (VDE0530-4)	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX	MOE 18-EZE-0014-04 Rev.1.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 2020.3.1	04.12.2019	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Ver.2.0
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX	MOE 18-EZE-0014-04 Rev.0.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3	04.12.2019	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Rev.1.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX	MOE 18-EZE-0014-04 Ver. 2.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	06.11.2020	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Rev.3.0
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver. 3.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef5f9722f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	03.05.2022	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.1	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef9f9b97f22f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	13.07.2022	11.11.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.2
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM3-ZE-V1.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	27.06.2022	26.06.2027	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RIG)	zurückgezogen ersetzt durch MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM3-ZE-V1.1

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM2-ZE1-V2.0	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	15.07.2022	02.06.2027	Moeller Operating Engineering GmbH	Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytworzenia energii do sieci elektroenergetycznych  Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RIG) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r. (PSE 2018-12-18).	zurückgezogen ersetzt durch MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM2-ZE1-V2.1
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.2	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef5fb97f22f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	27.07.2022	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.3

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM3-ZE-V1.1	Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	23.08.2022	26.06.2027	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RIG)	laufend
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 20-EZE-0052-EZE-KOM2-ZE-V1.1	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6bec7edef5fb9722f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	23.08.2022	02.06.2027	Moeller Operating Engineering GmbH	Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych  Wymogi ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RIG) - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r (PSE 2018-12-18).	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.3	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef5f9722f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	27.07.2022	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.4
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.3.4	Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef5f9722f5b415da6e25e	Matlab Simulink	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwix (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	23.09.2022	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	laufend

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.4.0	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC8DB96A CF430623F6E7693  zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6becb7edef9fb9722f5b415da6e25e	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Matlab Simulink R2018a  zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Matlab Simulink R2021a	Softwareversion Steuerung: SPMpcu41xx.pcwtx (CRC 717544204) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1  Softwareversion Steuerung: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	11.11.2022	03.12.2024	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	laufend
EZA-Regler	Servicezeit Professional IT	IntegraSun V3.0	MOE-19-EZE-0045-05-ZE1-V1.0	Name: IntegraSUN_re02_enc MD5: b0c0f0c3b8c3627788db46b532704821	DlgSILENT PowerFactory	V 3.5.8 - 3356	15.12.2022	14.12.2027	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018	laufend
EZA-Regler	Skytron energy GmbH	skycontrol	MOE 18-EZE-0063-04 Vers.1.0	Name: controller_model 30-09-2020.zip MD5: 6EA84A0C1FE659166895028552695AF6	Matlab Simulink	Steuerung: skycontrol 20.04-0 SPS-Betriebssystem: Debian GNU/Linux 8, Linux version 4.4.6-aimx6-armv7-tx6	01.10.2020	30.09.2025	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0063-04 Vers. 2.0
EZA-Regler	Skytron energy GmbH	skycontrol	MOE 18-EZE-0063-04 Vers.2.0	Name: controller_model 30-09-2020.zip MD5: 6EA84A0C1FE659166895028552695AF6	Matlab Simulink	Steuerung: skycontrol 20.04-0 SPS-Betriebssystem: Debian GNU/Linux 8, Linux version 4.4.6-aimx6-armv7-tx6	17.09.2021	30.09.2025	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch MOE 18-EZE-0063-04 Vers. 3.0

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen. Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Skytron energy GmbH renamed STEM GmbH	skycontrol renamed PowerManager CE	MOE 18-EZE-0063-04 Vers.3.0	Name: controller_model 30-09-2020.zip MD5: 6EA84A0C1FE659166895028552695AF6	Matlab Simulink	Steuerung: PowerManager CE 22.11-5 SPS-Betriebssystem: Debian GNU/Linux 8, Linux version 4.4.6-aimx6-armv7-rt-x6	05.03.2025	04.03.2030	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2023 VDE-AR-N 4120:2018	zurückgezogen, ersetzt durch 18-EZE-0063-04 Vers.3.1
EZA-Regler	Skytron energy GmbH renamed STEM GmbH	skycontrol renamed PowerManager CE	MOE 18-EZE-0063-04 Vers.3.1	Name: controller_model 30-09-2020.zip MD5: 6EA84A0C1FE659166895028552695AF6	Matlab Simulink	Steuerung: PowerManager CE 22.11-5 SPS-Betriebssystem: Debian GNU/Linux 8, Linux version 4.4.6-aimx6-armv7-rt-x6	19.03.2025	04.03.2030	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2023 VDE-AR-N 4120:2018	laufend
Synchrongenerator mit AVR	VEM Sachsenwerke	Synchrongeneratoren mit F&S TIBA XD2SDC AVR	MOE 15-0282-04	Name: Version 1.2.zip MD5: 32379fbd896468a96ecc9fb4ec83f41d	Matlab Simulink	F&S TIBS XD2S: 1.25	28.11.2016	27.11.2021	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 06, BDEW 2008 inkl. 4. Ergänzung, FGW TR4 Rev. 07, FGW TR 3 Rev. 23, FGW TR8 Rev. 06 inkl. der Ergänzung „Anhang H“ vom 22.09.2014	abgelaufen
EZA-Regler	Vestas Wind Systems A/S	VestasOnline® PPC Mk 3	MOE 16-0308-02 (nur i.V.m. den Gültigkeits-erklärungen MOE 16-0308-03 und MOE 16-0308-05)	Name: WTG_EMULATOR_V7_2_17_P.zip MD5: e980624b437f39063abe1fa7553dce1	DigSILENT PowerFactory	Main PAC version and FW (L73+EN2T): Mk. 3 rel. 2.3.0 CCU version: Mk. 3 rel. 2.3.0 PPC logger version: Mk. 3 rel. 2.3.0  Main PAC version and FW (L73+EN2T): Mk. 3 rel. 2.4.0 CCU version: Mk. 3 rel. 2.4.0 PPC logger version: Mk. 3 rel. 2.4.0  Main PAC version and FW (L73+EN2T): Mk. 3 rel. 2.5.0 CCU version: Mk. 3 rel. 2.5.0 PPC logger version: Mk. 3 rel. 2.5.0	19.05.2017	18.05.2022	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 08, VDE-AR-N 4120	abgelaufen
EZA-Regler	Vestas Wind Systems A/S	VestasOnline® PPC Mk 5	MOE 19-EZE-0019-02 Ver. 1.0	Name: 19-EZE-0019_Vestas_PPC_Mk5_Simulation_Model.zip MD5: 747E6ADE72E7B848077885FC5C149429	DigSILENT PowerFactory	Mk5: ≥ 5.2.0	13.08.2021	12.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-19-EZE-0019-02 Ver.1.1) - Formelle Änderung auf der Titelseite des Zertifikats

Liste aller vom akkreditierten Tätigkeitsbereich der Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E.) herausgegebenen Zertifikate für Komponenten (Komponentenzertifikate)

Dieses Dokument enthält Rahmendaten der bei M.O.E. ausgestellten Komponentenzertifikate. Zusätzlich zu den Informationen, welche auch in den Zertifikaten enthalten sind, wird der Status der Zertifikate ausgewiesen.  
 Bei grundsätzlichen Fragen zu den Zertifikaten wenden Sie sich gerne an info@moe-service.com. Bei technischen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

Hinweis: Die in dieser Liste aufgeführten Zertifikate dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich sind ausschließlich die Angaben und Daten in den jeweiligen Zertifikaten selbst. Bei Abweichungen oder Unklarheiten gelten die Inhalte der Zertifikate.

Klasse / Category	Hersteller Zertifikatsinhaber / Manufacturer Certificate Holder	Typ / Type	Nummer des Zertifikats / Certificate Number	Nummer des validierten Simulationsmodells / ggf. Prüfsumme / Number of validated Model / checksum	Software-umgebung des validierten Modells / Software of validated Model	Gültige Software-Versionen / Valid Software Version	Datum der Erteilung / Date of Issue	Gültigkeitsende / End of Validity	Zertifizierer	Richtlinien / Guideline	Status / State
EZA-Regler	Vestas Wind Systems A/S	VestasOnline® PPC Mk 5	MOE 19-EZE-0019-02 Ver.1.1	Name: 19-EZE-0019_Vestas_PPC_Mk5_Simulation_Model.zip MD5: 747E6ADE72E7B848077885FC5C149429	DigSILENT PowerFactory	Mk5; ≥ 5.2.0	13.08.2021	12.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	zurückgezogen (ersetzt durch MOE-19-EZE-0019-02 Ver.2.0)
EZA-Regler	Vestas Wind Systems A/S	VestasOnline® PPC Mk 5	MOE 19-EZE-0019-02 Ver.2.0	SW < 5.8.0: 19-EZE-0019_Vestas_PPC_Mk5_Simulation_Model.zip MD5 checksum: 747E6ADE72E7B848077885FC5C149429 SW ≥ 5.2.0: 19-EZE-0019_Vestas_PPC_Mk5_Simulation_Model_SW_5.8.0.zip MD5 checksum: 09B41817C88F0C1FBB454FEE56ECC53	DigSILENT PowerFactory	Mk5; ≥ 5.2.0 Mk5; ≥ 5.8.0	01.04.2022	12.08.2026	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152 BPC 9102S	MOE 19-EZE-0014-04 Ver.5.0	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693 zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_4_0_0.zip MD5: CA38AB34EF8D15D729C0DF570BA8AC29	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Matlab Simulink R2018a zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Matlab Simulink R2021a	Softwareversion Steuerung: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	09.04.2024	08.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152 BPC 9102S	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.5.1	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693 zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_4_0_0.zip MD5: CA38AB34EF8D15D729C0DF570BA8AC29	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Matlab Simulink R2018a zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Matlab Simulink R2021a	Softwareversion Steuerung: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx (CRC 2095004846) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1	09.04.2024	08.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend
EZA-Regler	Phoenix Contact Electronics GmbH	SOL-SA-PCU-41XX SOL-SA-PRO-PCU-41XX AXC F 2152 AXC F 3152 BPC 9102S	MOE 18-EZE-0014-04 Ver.5.2	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX.zip MD5: B07501ED9CC6DB96A CF430623F6E7693 zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_3_1_3.zip MD5: 6bech7edef5ff97722f5b415da6e25e zu Software: PCUct_v1_0_0_Controllerkennung.pcwtx Name: SOL-SA-PCU-41XX_V_4_0_0.zip MD5: CA38AB34EF8D15D729C0DF570BA8AC29	zu Software: SPMpcu41xx.pcwtx Matlab Simulink R2018a zu Software: IPMpcuVersionsnummer.pcwtx und PCUct_v1_0_0_Controllerkennung.pcwtx Matlab Simulink R2021a	Softwareversion Steuerung: PCUct_v1_0_0_Controllerkennung.pcwtx (CRC 4184672822) Softwareversion SPS-Betriebssystem: 2019.6.3 => 2020.3.1 BPC 9102S =>2023.0.0 LTS	17.05.2024	08.04.2029	Moeller Operating Engineering GmbH	FGW TR 8 Rev. 09. VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018 VDE-AR-N 4130:2018	laufend