

Neuanlagen (Inbetriebnahme ab 01.01.2009)

der erteilten Einheitenzertifikate nach SDLWindV und/oder BDEW Richtlinie "Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz"

Erzeugungseinheit: EZE -- Erzeugungsanlage: EZA

Hinweis: Wir bitten um Verständnis, dass durch die FGW e.V. für die Richtigkeit der von den Zertifizierungsstellen eingereichten Angaben keine Gewähr übernommen werden kann. Die FGW listet diese Zertifikate zum Zweck der besseren Übersicht für Planer und Betreiber von Erzeugungsanlagen. Es steht den Zertifizierungsstellen und Herstellern jedoch frei, die Zertifikate an dieser Stelle zu veröffentlichen.

Liste Stand 02.02.2012

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
ABB Oy	PVS800-57-0500kW-A	500 kW	44 799 11 396632-202	11 396632-202	MATLAB/Simulink (Version 2010a)	12.12.2011	02.11.2016	TÜV NORD CERT GmbH		
AEG Power Solutions	Protect PV 10/12.5/15 Protect PV easy 10/12.5/15	10kW/12,5kW/15kW	MOE 11-0415-01	MD5-Prüfsumme: MD5 72665c016fb8a06a529 9073634f1fbc9	MATLAB/Simulink R2010a	03.06.2011	31.03.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Areva Wind GmbH	M5000	5000 kW	SDL-A-011-2011	74224-31-2011-12-16	PowerFactory 14.1	19.12.2011	18.12.2016	Germanischer Lloyd		
BONFIGLIOLI VECTRON GmbH	RPS 450-170TL	183 kW	44 799 11 394881	11 394881	MATLAB/Simulink (Version 2010a)	19.12.2011	18.12.2016	TÜV NORD CERT GmbH		
Conergy AG	IPG 200 C	200 kW	11-194	MD5: 2fb199ece9ad26d7d1d89a0496 977532	PowerFactory (14.0.525.1)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Conergy AG	IPG 300 C	300 kW	11-194	MD5: 2fb199ece9ad26d7d1d89a0496 977532	PowerFactory (14.0.525.1)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Conergy AG	IPG 350C	350 kW	11-194	MD5: 2fb199ece9ad26d7d1d89a0496 977532	PowerFactory (14.0.525.1)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Converteam	ProSun (ProSolar) Central Inverter	428,5 kW bis 524,0 kW	SDL-A-002-2011	Sim_ProSun_V01	Matlab/Simulink/SimPower Systems R2010a	30.03.2011	29.03.2016	Germanischer Lloyd		
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 10k/12.5k/15k TLX Pro+ 10k/12.5k/15k	10kW/12,5kW/15kW	MOE 10-0197-07	MD5-Prüfsumme: MD5 72665c016fb8a06a529 9073634f1fbc9	MATLAB/Simulink (Version R2010a)	01.04.2011	31.03.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		zurückgezogen (ersetzt durch 10-197-09)
Danfoss Solar Inverter A/S	TLX+ 8k/10k/12.5k/15k TLX Pro+ 8k/10k/12.5k/15k	8kW/10kW/12,5kW/15kW	MOE 10-0197-09	MD5-Prüfsumme: MD5 e7975d785dbf23dce3a afd0f8a56e4ae	MATLAB / Simulink R2010a	22.08.2011	10.08.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Danfoss Solar Inverter A/S	IBC ServeMaster 8000 + IBC ServeMaster 8000 Pro + IBC ServeMaster 10000 + IBC ServeMaster 10000 Pro + IBC ServeMaster 12500 + IBC ServeMaster 12500 Pro + IBC ServeMaster 15000 + IBC ServeMaster 15000 Pro +	8kW/10kW/12.5kW/15kW	MOE 11-0418-01	MD5-Prüfsumme: MD5 e7975d785dbf23dce3a afd0f8a56e4ae	MATLAB/Simulink R 2010a	22.08.2011	10.08.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Diehl AKO	PLATINUM 7200TLD	6,9kW	11-293	MD5 (.mdl): 1ced9b3e70fb8d0de53786f2dc1d3553 MD5 (.mexw32): 7c1ef0b6ac8c4bb43a6cef5924c9e853	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 6300TLD	6kW	11-293	MD5 (.mdl): a800aff1a4ad2264b72a988e7a8e7213 MD5 (.mexw32): d89bf28f93836c27b15cc222d2b2ddae	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 5300TLD	5kW	11-293	MD5 (.mdl): 5f46b0955a83abc57979f62e1e53c3c3 MD5 (.mexw32): a4e3ff074374d6b8d9e8a781e17337ed	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 4800TLD	4,6kW	11-293	MD5 (.mdl): 7b799e32dd7318e7fe4688b8de78f757 MD5 (.mexw32): 5aa7ce16fbf6393af09007943de3a9ea	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 4300TLD	4,12kW	11-293	MD5 (.mdl): 6d5faebdbbb8cee8814e6cbe67b61788 MD5 (.mexw32): 4d045bd6c7ad09ae634e67cc45a5c99c	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 3800TLD	3,68kW	11-293	MD5 (.mdl): e245b86d91b0ee07be0d0f09ba99dfd7 MD5 (.mexw32): 2c36e0786b3b57a523c72d7d62203032	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Diehl AKO	PLATINUM 3801TLD	3,33kW	11-293	MD5 (.mdl): 40fe7def93e0182a5c89d3b508e78f43 MD5 (.mexw32): 80967c10a41881f5ef43a6c842c5bfe3	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
ENERCON	E-82 FT/FTQ	3000kW	2010-13	FGH-M10-013-E82-1	Power Factory Version 14.0.516	05.08.2010	30.06.2011	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS	zurückgezogen, ersetzt durch 2011-015
ENERCON	E-82 E2 FT/FTQ	2000kW	FGH-E-2011-017	FGH-M11-017-E82-E2-20-F11-1	Power Factory	01.04.2011	31.03.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS, Version FACTS 1.1	lfd. mit Gültigkeitsbestätigung v. 05.07.2011
ENERCON	E-82 E2 FT/FTQ	2,0 MW	FGH-E-2011-027	FGH-M11-017-E82-E2-20-F11-1	PowerFactory	26.07.2011	25.07.2016	FGH Zertifizierungsstelle	CS82a FACTS	
ENERCON	E-82 E2 FT/FTQ	2300kW	FGH-E-2011-018	FGH-M11-018-E82-E2-23-F11-1	Power Factory	18.04.2011	17.04.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS, Version FACTS 1.1	lfd. mit Gültigkeitsbestätigung v. 05.07.2011
ENERCON	E-70 E4 FT und E-70 E4 FTQ	2300kW	FGH-E-2011-019	FGH-M11-019-E70-E4-23-F11-1	PowerFactory	11.05.2011	10.05.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS, Version FACTS 1.1	lfd. mit Gültigkeitsbestätigung v. 05.07.2011
ENERCON	E-48FT	800kW	FGH-E-2011-021	FGH-M11-021-E48-F11-1	PowerFactory	30.06.2011	30.06.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS48a FACTS, Version FACTS 1.1	
ENERCON	E-53T	800kW	FGH-E-2011-022	FGH-M11-022-E53-F11-1	PowerFactory	30.06.2011	30.06.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS48a FACTS, Version FACTS 1.1	lfd mit Korrekturausweis v. 27.07.2011
Fronius	Fronius IG Plus 100V-2	8,0 kW	FGH-E-2011-002	FGH-M11-002-IGP100V2-1	Matlab/Simulink/ SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	21.01.2011	20.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 100V-1	8,0 kW	FGH-E-2011-003	FGH-M11-003-IGP100V1-1	Matlab/Simulink/ SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	21.01.2011	20.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 100V-3	8,0 kW	FGH-2011-020	FGH-M11-020-IGP100V3-1	Matlab/Simulink/ SimpowerSystems Version 7.9.0.529 (R2009b)	30.05.2011	29.05.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 50V-1	4,0 kW	FGH-E-2011-004	FGH-M11-004_IGP50V1-1	Matlab/Simulink/ SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	21.01.2011	20.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 70V-2	6,5 kW	FGH-E-2011-006	FGH-M11-006-IGP70V2-1	Matlab/Simulink/ SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	01.02.2011	31.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Fronius	Fronius IG Plus 70V-1	6,5 kW	FGH-E-2011-007	FGH-M11-007-IGP70V1-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	01.02.2011	31.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 35V-1	3,5 kW	FGH-E-2011-008	FGH-M11-008-IGP35V1-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	01.02.2011	31.01.2016	FGH Zertifizierungsstelle		ld mit Gültigkeitsbestätigung v. 05.07.2011
Fronius	Fronius IG Plus 120V-3	10 kW	FGH-E-2011-009	FGH-M11-009-IGP120V-3	Matlab/Simulink/SimPowerSystems Version 7.9.0.529 (R2009b)	04.02.2011	03.02.2016	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 150-V3	12 kW	2010-026	FGH-M10-026-IGPV3-1	PowerFactory	29.09.2010	28.09.2015	FGH Zertifizierungsstelle		zurückgezogen, ersetzt durch 2010-028
Fronius	Fronius IG Plus 120-V3	10 kW	2010-027	FGH-M10-026-IGPV3-1	PowerFactory	29.09.2010	28.09.2015	FGH Zertifizierungsstelle		zurückgezogen, ersetzt durch 2010-029
Fronius	Fronius IG Plus 150-V3	12 kW	2010-028	FGH-M10-026-IGPV3-1	PowerFactory	28.10.2010	27.10.2015	FGH Zertifizierungsstelle		zurückgezogen, ersetzt durch 2010-043
Fronius	Fronius IG 150-V3	12 kW	2010-043	FGH-M10-026-IGPV3-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems	29.12.2010	28.12.2015	FGH Zertifizierungsstelle		
Fronius	Fronius IG Plus 120-V3	10 kW	2010-029	FGH-M10-026-IGPV3-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems	28.10.2010	27.10.2015	FGH Zertifizierungsstelle		zurückgezogen, ersetzt durch FGH-E-2011-009
Fronius	Fronius IG Plus 30V-1	3,0 kVA	FGH-E-2011-016	FGH-M11-016-IGP30V1-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems Version 7.9.0.584 (R2010b)	11.03.2011	10.03.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS	
Fronius	Fronius CL 36.0	36 kW	44 799 10 385652	10 385652	MATLAB/Simulink (Version 2010a)	15.09.2010	15.09.2015	TÜV NORD CERT GmbH		
Fronius	Fronius CL 48.0	48 kW	44 799 10 385652-002	10 385652-002	MATLAB/Simulink (Version 2010a)	15.09.2010	15.09.2015	TÜV NORD CERT GmbH		
Fronius	Fronius CL 60.0	60 kW	44 799 10 385652-003	10 385652-003	MATLAB/Simulink (Version 2010a)	15.09.2010	15.09.2015	TÜV NORD CERT GmbH		
Fuhrländer AG	FL2500	2500 kW	SDL-A-007-2010, Revision 3	74088-31-2010-10-22, Rev. 2	PowerFactory, Version 14.0.519	06.07.2011	04.05.2015	Germanischer Lloyd		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
GE Energy, Converteam	ProSun (ProSolar) Central Inverter	490 kVA 575 kVA 600 kVA 680 kVA	SDL-A-002-2011, Revision 2	Sim_ProSun_V01	Matlab/Simulink/SimPowerSystems R2010a	10.11.2011	29.03.2016	Germanischer Lloyd		
GE Wind Energy	GE 2.5xl und GE 2.5 100	2500kW	2010-018	FGH-M10-018-GE2.5xl-1	PowerFactory	17.09.2010	30.06.2011	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerung: CS82a FACTS	zurückgezogen, ersetzt durch 2010-022
GE Wind Energy	GE 2.5 xl, GE 2.5 100 und GE 2.5 103	2500 kW	2010-022	FGH-M10-018-GE2.5xl-1	PowerFactory	30.09.2010	30.06.2011	FGH Zertifizierungsstelle	Umrichter: GE 151X227 xxxxx Steuerung: Bachmann PLC	ld; Gültigkeitsbestätigung v. 03.11.2010
GE Wind Energy	GE 2.75-103	2750kW	FGH-E-2011-029	FGH-M11-029-GE2.5-2.75-1	PowerFactory Version 14.1.2	14.12.2011	13.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Bachmann PLC Version ≥ xx04414	ungültig, ersetzt durch FGH-E-2011-030
GE Wind Energy	GE 2.75-103	2750kW	FGH-E-2011-030	FGH-M11-030-GE2.5-2.75-1	PowerFactory Version 14.1.2	14.12.2011	13.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Bachmann PLC Version ≥ xx04414	
GE Wind Energy	GE 2.75-100	2750kW	FGH-E-2011-031	FGH-M11-030-GE2.5-2.75-1	PowerFactory Version 14.1.2	15.12.2011	14.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Bachmann PLC Version ≥ xx04414	
GE Wind Energy	GE 2.5-103	2500kW	FGH-E-2011-032	FGH-M11-030-GE2.5-2.75-1	PowerFactory Version 14.1.2	15.12.2011	14.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Bachmann PLC Version ≥ xx04414	
GE Wind Energy	GE 2.5-100	2500kW	FGH-E-2011-033	FGH-M11-030-GE2.5-2.75-1	PowerFactory Version 14.1.2	15.12.2011	14.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Bachmann PLC Version ≥ xx04414	
KACO new energy GmbH	Powador 9600	6,4 kW	11-288	MD5:bafcf3d96ee3d92fe934263396dfd40d	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
KACO new energy GmbH	Powador 8600	6,65 kW	11-288	MD5:bafcf3d96ee3d92fe934263396dfd40d	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
KACO new energy GmbH	Powador 7900	7,2 kW	11-288	MD5:bafcf3d96ee3d92fe934263396dfd40d	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
KACO new energy GmbH	Powador 7700	8,0 kW	11-288	MD5:bafcf3d96ee3d92fe934263396dfd40d	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	23.12.2011	22.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
KACO new energy GmbH	Powador 39.0 TL 3	33,3 kW	11-187	MD5:7188f8c20c224619b4099f04ee6290a8	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
KACO new energy GmbH	Powador 37.5 TL 3	30 kW	11-187	MD5:7188f8c20c224619b4099f04ee6290a8	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
KACO new energy GmbH	Powador 30.0 TL 5	25 kW	11-187	MD5:7188f8c20c224619b4099f04ee6290a8	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2010a)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Kenersys	K100	2500 kW	SDL-A-008-2011, Revision 1	74429-31-2011-08-16	PowerFactory, Version 14.1	31.08.2011	22.08.2016	Germanischer Lloyd		ersetzt durch SDL-A-008-2011, Revision 2
Kenersys	K100	2500 kW	SDL-A-008-2011, Revision 2	MD5 für EZE-Modell der K 100: 915a8b1f0ffe8c174a1af17819ef6303	PowerFactory, Version 14.1	26.10.2011	22.08.2016	Germanischer Lloyd		
Kenersys	K110	2400 kW	SDL-A-008-2011, Revision 2	MD5 für EZE-Modell der K110: 8bd7742a41a0d312cb7e56438355655b	PowerFactory, Version 14.1	26.10.2011	22.08.2016	Germanischer Lloyd		
NEG Micon AS	NM82C/1500 kW/Evo.1 Cover Grid 840	1500 kW	MOE 09-0125-09	Entfällt	Entfällt	29.09.2010	31.03.2012	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Nordex Energy GmbH	N117/2400-SEG-SDL-N	2400kW	FGH-E-2011-034	FGH-M11-034-N117-SEG-PFD-1	PowerFactory 14.1.3	16.12.2011	15.12.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Nordex Control 2	
Nordex Energy GmbH	N100/2500-SEG-SDL-N	2500kW	FGH-E-2011-024	FGH-M11-024-N100-2500-SEG-PFD-1	PowerFactory	28.06.2011	27.06.2016 ¹	FGH Zertifizierungsstelle	Nordex Control 2	

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Nordex Energy GmbH	Nordex N90/2500-HS-SEG-SDL-N Nordex N90/2500-LS-SEG-SDL-N	2500kW	FGH-E-2011-025	FGH-M11-025-N90HS-SEG-PFD-1; FGH-M11-025-N90LS-SEG-PFD-1	PowerFactory	19.07.2011	18.07.2016 ¹	FGH Zertifizierungsstelle	Nordex Control 2	lfd, Gültigkeitsbestätigung vom 30.05.2011, mit Ergänzende Erklärung und Korrekturausweis vom 9.09.2011
Nordex Energy GmbH	Nordex N80/2500-SEG-SDL-N	2500kW	FGH-E-2011-026	FGH-M11-026-N80-SEG-PFD-1	PowerFactory	25.07.2011	24.07.2016 ¹	FGH Zertifizierungsstelle	Nordex Control 2	lfd, mit ergänzende Erklärung und Korrekturausweis v. 09.09.2011
Nordex Energy GmbH	N100/2500-SEG-SDL-N	2500 kW	2010-42	FGH-M10-042-N100-SEG-1	PSS/E	08.12.2010	30.06.2011 ²	FGH Zertifizierungsstelle	Umrichter:SEG Woodwards	
Nordex Energy GmbH	Nordex N90/2500-HS-SEG-SDL-N Nordex N90/2500-LS-SEG-SDL-N	2,5 MW	FGH-E-2011-011	FGH-M11-011-N90HS-SEG-1 FGH-M11-011-N90LS-SEG-1	PSS/E (Siemens)	02.03.2011	30.06.2011 ²	FGH Zertifizierungsstelle	Umrichter: Woodward SEG, CW2500ND21.1(od er höher)	lfd. mit Korrekturausweis vom 30.05.2011
Nordex Energy GmbH	Nordex N80/2500-SEG-SDL-N	2,5 MW	FGH-E-2011-012	FGH-M11-012-N80-SEG-1	PSS/E (Siemens)	03.03.2011	30.06.2011 ²	FGH Zertifizierungsstelle	Umrichter: Woodward SEG, CW2500ND21.1(od er höher)	lfd. mit Korrekturausweis vom 30.05.2011
Power Electronics Espana SL	Freesun HE / HES series	100 kW 200 kW 300 kW 400 kW 500 kW 600 kW 700 kW 800 kW 900 kW 1000 kW	MOE 11-0332-04	MD5-Prüfsumme: 11cbc23ed78765bff4bcc22dfc3cccc3	MATLAB Simulink R2011b	11.01.2012	10.01.2017	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-55.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	55 kW	MOE 09-0326-01	MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-55.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	55 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-110.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	110 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-110.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	110 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-165.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	165 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef669661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Power One Italy S.p.a	PVI-165.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	165 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-220.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	220 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-220.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	220 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-275.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	275 kW	MOE 09-0326-01	MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-275.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	275 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-330.0-DE (with low voltage isolation transformer, 400 V _{AC} nominal output)	330 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Power One Italy S.p.a	PVI-330.0-TL-DE (transformerless, 320 V _{AC} nominal output)	330 kW		MD5-Prüfsumme: MD5 3cf31469e18b6f19ef66 9661d9fcdaa1	MATLAB/Simulink R2010a	22.12.2010	22.12.2015	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
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	MOE 11-0394-04	MD5-Prüfsummen: 10 kW: fe098962d5ffc805a 4eb4c5e4ec454e5 12,5 kW:	MATLAB/Simulink R2010a	26.08.2010	25.08.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
REFUsol GmbH	802R020	19,2kW	11-199	MD5: da7fe2c087d874e124e7652b0f3 5ced9	PLECS (Version 3.1.7)	23.11.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		ergänzt durch 11-199_1
REFUsol GmbH	802R013	12,4kW	11-199	MD5: 6cdc954549f512d11baa1c86f02 440e3	PLECS (Version 3.1.7)	23.11.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		ergänzt durch 11-199_1
REFUsol GmbH	802R020	19,2kW	11-199_1	MD5: da7fe2c087d874e124e7652b0f3 5ced9	PLECS (Version 3.1.7)	15.12.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
REFUsol GmbH	802R017	16,5kW	11-199_1	MD5: 40857d62f51374e9033f4df8c88 950f5	PLECS (Version 3.1.7)	15.12.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
REFUsol GmbH	802R013	12,4kW	11-199_1	MD5: 6cdc954549f512d11baa1c86f02 440e3	PLECS (Version 3.1.7)	15.12.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
REFUsol GmbH	802R010	10kW	11-199_1	MD5: 0019889aa93b3e0b74a099719799f23c	PLECS (Version 3.1.7)	15.12.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
REFUsol GmbH	802R008	8,25kW	11-199_1	MD5: 8142fb443f7411f1da55f27c640f044d	PLECS (Version 3.1.7)	15.12.2011	22.11.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
REFUsol GmbH	REFUsol 822R500	500 kW	11-195	MD5: 5640a368ecb4d7fff92f20430f42268c	PLECS (Version 3.1.7)	17.10.2011	16.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
REFUsol GmbH	REFUsol 822R630	630 kW	11-195	MD5: deba8a1deaf4387abc0a2040f034b3af	PLECS (Version 3.1.7)	17.10.2011	16.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Repower Systems AG	MM82 und MM92	2050 kW und 2000 kW	2010-005	FGH-M10-005-MM82-92-1	Matlab/Simulink/SimPowerSystems R2008b	16.04.2010	15.04.2015	FGH Zertifizierungsstelle	Generator: Winergy JFEB-500SS-04 A Umrichter: Woodward SEG CW2000RP8.4 Steuerung: Reguard Control B	ld; Gültigkeitsbestätigung v. 25.02.2011 und 06.05.2011
Repower Systems AG	3.4M-104	3370 kW	SDL-A-001-2011	74217-31-2011-01-28	PowerFactory, Version 14.0.523.0	31.01.2011	30.01.2016	Germanischer Lloyd	Generator: VEM	
Repower Systems AG	6M	6150 kW	SDL-A-003-2011	74218-31-2011-04-14	PowerFactory, Version 14.0.523.0	15.04.2011	14.04.2016	Germanischer Lloyd		
Schneider Electric GmbH	Xantrex GT 630E	630 kW	44 799 11 392897-100	11 392897	Digsilent Powerfactory 14.1.1	22.11.2011	21.11.2016	TÜV NORD CERT GmbH		
Siemens	SINVERT PVS500	500 kW	11-206	MD5: f89c84b27f77961ca41961d071e25e1e	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Siemens	SINVERT PVS600	600 kW	11-206	MD5: 4a409772cde56af01ca0c900bc27a60a	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Siemens	SINVERT PVS1000	1000 kW	11-206	MD5: 8063b521e59df973f099e80d3e8a7af8	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Siemens	SINVERT PVS 1200	1200 kW	11-206	MD5: add35a614ab0da137370cabf53d6d601	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Siemens	SINVERT PVS1500	1500 kW	11-206	MD5: b1b618d7e0413683420ed1afb9770e14	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Siemens	SINVERT PVS1800	1800 kW	11-206	MD5: dd98f1b64634cb5ba7f1b572ceb85967	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	28.10.2011	27.10.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 760 CP (SC 740 CP)	836 kW (814 kW)								
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 800 CP (SC 780 CP)	880 kW (858 kW)								
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 500 HE-20	550 kW	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 630 HE-20	700 kW	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 720 HE-20 (SC 700 HE-20)	792 kW (770 kW)	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 760 HE-20 (SC 740 HE-20)	836 kW (814 kW)	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	Sunny Central SC 800 HE-20 (SC 780 HE-20)	880 kW (858 kW)	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	SMA Sunny Central SC xxx HE-20	550 kW...880 kW	SDL-A-007-2011	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	27.09.2011	26.09.2016	Germanischer Lloyd		
SMA Solar Technology	SMA Sunny Central xxx CP	550 kW...880 kW	SDL-A-013-2010, Revision 3	SMA SC xxx CP symmetric	PowerFactory 14.0.520	21.09.2011	22.08.2016	Germanischer Lloyd		
Sputnik Engineering AG	SolarMax 330TS-SV	330 kW	11-128	Sput_10TH0564_TR4_SM330TS-SV	PowerFactory (14.0.525)	22.07.2011	21.07.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH	ersetzt durch 11-128_1	
Sputnik Engineering AG	SolarMax 330TS-SV	330kW	11-128_1	MD5: 9c7e8ffdbd9c4afb51ae095f53657bad	PowerFactory (14.0.525)	23.11.2011	21.07.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH	ersetzt durch 11-128_2	
Sputnik Engineering AG	SolarMax 330TS-SV	330kW	11-128_2	MD5: 9c7e8ffdbd9c4afb51ae095f53657bad	PowerFactory (14.0.525)	18.01.2012	21.07.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sputnik Engineering AG	SolarMax 50TS	50kW	11-285	MD5: 9c5a12ec3122f022c74b7bec029fcf3a	PowerFactory (14.0.525)	19.12.2011	18.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sputnik Engineering AG	SolarMax 80TS	80kW	11-285	MD5: df934f13c67bd668096c12f400c09521	PowerFactory (14.0.525)	19.12.2011	18.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sputnik Engineering AG	SolarMax 100TS	100kW	11-285	MD5: 86cf0c1a1a264d6eca91ba3937abbe8f	PowerFactory (14.0.525)	19.12.2011	18.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sputnik Engineering AG	SolarMax 300TS	300 kW	11-181	Sput_10TH0564_TR4_SM330T S-SV	PowerFactory (14.0.525)	19.09.2011	18.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		ersetzt durch 11-181_1

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Sputnik Engineering AG	SolarMax 300TS	300kW	11-181_1	MD5: 9c7e8ffdbd9c4afb51ae095f53657bad	PowerFactory (14.0.525)	23.11.2011	18.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	NT12000	12kW	11-202	MD5: 2aa82b3118aebfe63066bbcb314ee9e0	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2011a)	15.12.2011	14.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	NT11000	11kW	11-202	MD5: 0d9d24294662e46875aa3dd40e9b9910	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2011a)	15.12.2011	14.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	NT10000	10kW	11-202	MD5: c37e2d9f933072982fc621628384b0c7	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2011a)	15.12.2011	14.12.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	PT30K IP42 PT30K IP42 (Indoor) PT30K IP54 PT30K IP54 (Outdoor)	30 kW	11-066_1	MD5: 795bbd38bcf083fc5e5995e84a45d6e2	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	31.03.2011	30.03.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	PT33K IP42 PT33K IP42 (Indoor) PT33K IP54 PT33K IP54 (Outdoor)	33,3 kW	11-066_1	MD5: d607ed27da489a272c84f95f6d459725	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	31.03.2011	30.03.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		
Sunways AG Photovoltaic Technology	PT30K IP42 PT30K IP42 (Indoor) PT30K IP54 PT30K IP54 (Outdoor) PT33K IP42 PT33K IP42 (Indoor) PT33K IP54 PT33K IP54 (Outdoor)	30,0 kW 30,0 kW 30,0 kW 30,0 kW 33,3 kW 33,3 kW 33,3 kW 33,3 kW	11-066	RTW_S_Function_Sunw_08TH0031_TR4_PT30K_V2 RTW_S_Function_Sunw_08TH0031_TR4_PT33K_V2	Matlab/Simulink/SimPower Systems (R2009a)	31.03.2011	30.03.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		ersetzt durch 11-066_1
VENSYS Energy AG	VENSYS 77 SDL	1500kW	FGH-E-2011-028	FGH-M11-028-V77SDL-15-2	Power Factory Version 14.1.2 (x64)	30.11.2011	29.11.2016	FGH Zertifizierungsstelle	Steuerungstyp: Beckhoff SPS, CX1020-0011	

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW und V90-2.0MWP _N = 2000 kW AGO2, VestasOnline SCADA System	2000 kW	MOE 10-0152-01	V80 (MD5-Prüfsumme): aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 V90: MD5 378ab09cdcc121721666b8dd677442	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	18.01.2011	30.06.2011	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		zurückgezogen, ersetzt durch MOE 11-0391-06
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW/V90-2.0MW Mk 5 P _N = 2000 kW	2000 kW	MOE 11-0391-03	V80 (MD5-Prüfsumme): aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 und 1fbf899680c5b3e641326d8a18249b55 V90: MD5 35378ab09cdcc121721666b8dd677442 und 1fddca29545733236402527cb459206e	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	01.07.2011	30.09.2012	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		zurückgezogen, ersetzt durch MOE 11-0391-06
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW Mk7 V90-2.0 MW Mk7 P _N =2000 kW	2000 kW	MOE 11-0322-04	2.0 MW VCS 50Hz model V7EncV15 V80: (MD5-Prüfsumme) MD5 d506751fac8b18988cb6b45e0eae43c3 V90: (MD5-Prüfsumme) MD5 a58eba5f717f617b23681cd38c65f6f7	DigSILENT PowerFactory (Version 14.0.525.1)	09.12.2011	30.06.2013	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)	Parkmanagement System mit Vestas RoadRunner protocol	
Vestas Wind Systems A/S	V80-2.0MW/V90-2.0MW Mk 5 P _N = 2000 kW	2000 kW	MOE 11-0391-06	V80 (MD5-Prüfsumme): aff67dd6667a3f92839752a6fed1f9d4 und 1fbf899680c5b3e641326d8a18249b55 V90: MD5 35378ab09cdcc121721666b8dd677442 und 1fddca29545733236402527cb459206e	DigSILENT PowerFactory (Version 14)	22.09.2011	30.09.2012	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)		
Vestas Wind Systems A/S	Vestas VCS V80-2.0MW Mk8 V90-2.0MW Mk8 P _N = 2000kW	2000 kW	MOE 11-0371-04	VXX2_0MW GS 50 Hz Mk8_V25_Enc.pfd V90 and V80 (MD5-Prüfsumme): MD5 ccd22beb90f447b6e6d9e7fbd9c2f65a6	DigSILENT PowerFactory (version 14.0.525.1)	15.12.2011	14.12.2016	Moeller Operating Engineering GmbH (M.O.E)	Vestas Gridstreamer Park controller with interface Vestas RoadRunner protocol	

Hersteller der EZE	Typ der EZE	Nennleistung der EZE	Nummer des EZE-Zertifikats	Nummer des validierten EZE-Modells	Softwareumgebung des validierten EZE-Modells	Ausstellungsdatum des Zertifikats	Zertifikat gültig für Inbetriebnahmen von EZA bis	Ausstellender Zertifizierer	Spezifikationen	Status
Vestas Wind Systems A/S	V112 3.0MW 50Hz	3075 kW	SDL-A-010-2011	74451-31-2011-09-06	PowerFactory 14.1	07.09.2011	06.09.2016	Germanischer Lloyd		
	V112 3.0MW 50Hz OFS	3000 kW								
Voltwerk electronics GmbH	VC 200 VC 300 VC 350	200 kW 300 kW 350 kW	11-193	MD5: 2fb199ece9ad26d7d1 d89a0496977532	Powerfactory (14.0.525.1)	30.09.2011	29.09.2016	Bureau Veritas CPS Germany GmbH		

¹lfd, mit Ergänzende Erklärung und Korrekturausweis vom 9.09.2011

²Gültig bis zum 30.06.2011, Für Anlagen die vor diesem Datum in Betrieb genommen wurden, gilt das Zertifikat unbegrenzt