



Zertifikat



Zertifikatsinhaber: KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland

Erzeugnis: Photovoltaik Wechselrichter mit optionaler Batterie

Modell: PLENTICORE L G3
PLENTICORE M G3
PLENTICORE S G3

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Photovoltaik Wechselrichter gemäß TOR Erzeuger Typ A, V.1.2, mit einer dreiphasigen Paralleleinpeisung in das Netz der öffentlichen Versorgung mit einem integriertem Netzentsperrungsschutz.
Die oben angeführten Modelle erfüllen die Anforderungen zum Anschluss ans Niederspannungsnetz.

Prüfgrundlage:

SOP-9-1_15 GCC Certification Program, 09/21

Auf Basis von:

Netzanschlussregel **TOR Erzeuger** (TOR Erzeuger Typ A Version 1.2): Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinstenergieanlagen (Maximalkapazität < 250 kW und Nennspannung < 110 kV)
Prüfanforderung **OVE-Richtlinie R 25** Ausgabe 2020-03-01

Ein repräsentatives Testmuster des oben genannten Erzeugnisses entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Berichtsnummer: 22PP512-04_1

Zertifikatsnummer: 24-089-01

Ausstelldatum: 2024-07-25

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28 - 32
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Tanja Rottach
Certification Engineer





Anhang 1 Beschreibung der Erzeugungseinheit

Hersteller / Antragsteller	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstr. 6 79108 Freiburg i. Br. Deutschland		
Typ Erzeugungseinheit	PLENTICORE L G3		
Leistungserweiterung	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung	20,0kW	17,5kW	15,0kW
Nominale Scheinleistung	20,0kVA	17,5kVA	15,0kVA
Bemessungsspannung	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I _r	28,9A	25,3A	21,7A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _{k''}	32,0A		
Typ Erzeugungseinheit	PLENTICORE M G3		
Leistungserweiterung	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung	12,5kW	10,0kW	8,5kW
Nominale Scheinleistung	12,5kVA	10,0kVA	8,5kVA
Bemessungsspannung	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I _r	18,0A	14,4A	12,7A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _{k''}	20,0A		
Typ Erzeugungseinheit	PLENTICORE S G3		
Leistungserweiterung	Level 2	Level 1	Basisleistung
Nominale Wirkleistung	7,0kW	5,5kW	4,0kW
Nominale Scheinleistung	7,0kVA	5,5kVA	4,0kVA
Bemessungsspannung	230V/400V (3/N/PE)		
Bemessungsstrom (AC) I _r	10,1A	7,9A	5,8A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I _{k''}	11,2A		
Die EZE sind trafolose Hybrid Wechselrichter (PV / Batterie) mit EMV Filter am DC-Eingang sowie am AC-Ausgang. Die interne Netzüberwachung sowie zwei Relais in Serie garantieren eine fehlersichere Abschaltung. Die P _{AV,E} Überwachung ist mit dem externen Gerät Kostal Smart Energy Meter (KSEM) möglich.			
Die Wechselrichter werden in drei Baugrößen S, M und L mit einer Basisleistung von 4,0 – 20 kW angeboten. Die Basisleistung kann über eine optionale Produkterweiterung (Leistungserweiterung) in zwei Stufen erweitert werden und erfolgt über eine Anpassung der internen Softwarelimitierung. Die Leistungserweiterung kann auch nachträglich, ohne den Wechselrichter zu tauschen, durchgeführt werden.			
Die Messungen wurden am PLENTICORE L G3 sowie am PLENTICORE S G3 jeweils mit maximaler Ausbaustufe durchgeführt.			
Gültige Software Version: 3.03.20			