

TECHNISCHE DATEN

SOL 1200-90-NA-DE

Abbildung ähnlich



Effizienz

Max. Wirkungsgrad	96,7 %
EU Wirkungsgrad	95,8 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	7 W
Stand-by-Verbrauch	0 W

Eingang (DC)

Max. Eingangsleistung ¹	1260 W
Nennspannung	90 V
MPP-Spannungsbereich	68 - 132 V
Einschaltspannung ²	90 V
Max. Leerlaufspannung ³	170 V
Max. Eingangsstrom	14,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1
Anzahl DC-Eingänge	3
DC-Anschlussstyp	Sunclix
Max. Strom pro Eingang	16 A

Ausgang (AC)

Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschlussstyp	Hirschmann CA3GS
Nennleistung	1000 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	5,2 A
Max. Scheinleistung	1190 VA
Leistungsfaktor	0,9...1...0,9; fix, cosPHI(P) oder über RS485 gesteuert
Einspeisemanagement	fix oder dynamisch über RS485

Allgemeine Daten

Topologie	galvanisch isoliert durch NF-Schutztransformator
Kühlung	passiv durch natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur	-25 bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchte	0 - 95 %
Betriebshöhe	bis 2.000 m
Gehäuseschutzart	IP 54
Kommunikation	SI-Modbus über RS485, galvanisch getrennt
Geräuschemission	35 db
Abmessungen (HxBxT)	475 x 300 x 157
Gewicht	13,2 kg
Produktgarantie	10 Jahre

Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Generatorschutzklasse	Klasse III (SELV)
Überspannungsschutz DC ⁴	Typ 2
Überspannungsschutz AC ⁵	Typ 2
Übertemperaturschutz	Dynamisches Leistungsmanagement ab 85°C; Abschaltung bei 90°C

Konformität (weitere auf Nachfrage)

Netzanschluss	DIN VDE 0126-1-1; AR-N 4105:2018-11
Sicherheit	DIN VDE 0126-14-1, VDE 0126-14-2, EN 61558-2-6, EN 60664-1
EMV	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kennzeichnungen	CE



Sicherheit durch Schutzkleinspannung (SELV)

Dieser Wechselrichter erfüllt die Anwendungsregel DIN VDE AR-E 2100-712 zur elektrischen Sicherheit im Falle einer Brandbekämpfung.

1) Bei Überbelegung des Wechselrichters wird der Eingangsstrom durch Anhebung der Generatorspannung begrenzt.
 2) Bei der Auslegung ist zu beachten, dass U_{oc} der angeschlossenen Modulstrings stets über der Einschaltspannung liegen muss.
 3) Jede DC-Eingangsspannung über dem angegebenen Maximum führt zur Zerstörung des Geräts und muss
 4 u. 5) kompatibel mit DIN EN 61643-11