

TECHNISCHE DATEN

SOL 1300-35-WE-NA-DE

Abbildung ähnlich



Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	93,8 %
EU Wirkungsgrad	92,5 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	7 W
Stand-by-Verbrauch	0 W

Eingang (DC)	
Max. Eingangsleistung ¹	1365 W
Nennspannung	35 V
MPP-Spannungsbereich	28 - 50 V
Einschaltspannung ²	35 V
Max. Leerlaufspannung ³	70 V
Max. Eingangsstrom	37,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1
Anzahl DC-Eingänge	3
DC-Anschlussstyp	Sunclix;#Neutrik NL4MP
Max. Strom pro Eingang	16 A

Ausgang (AC)	
Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschlussstyp	Hirschmann CA3GS
Nennleistung ⁴	1000 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	6,0 A
Max. Scheinleistung ⁵	1389 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 20
Kommunikation	SI-Modbus über RS485, galvanisch getrennt
Geräuschemission	35 db
Abmessungen (HxBxT)	533 x 372 x 204
Gewicht	18,0 kg
Produktgarantie	10 Jahre

Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Generatorschutzklasse	Klasse III (SELV)
Überspannungsschutz DC ⁶	Typ 2
Überspannungsschutz AC ⁶	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} stets größer als die Einschaltspannung sein muss.

3) Jede DC-Eingangsspannung über dem angegebenen Maximum führt zur Zerstörung des Geräts und muss vermieden werden.

4) maximale Wirkleistung im Dauerbetrieb unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 1$)

5) kurzfristige Maximalleistung unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 0,9$)

6) kompatibel mit DIN EN 61643-11

TECHNISCHE DATEN

SOL 1300-35-K-NA-DE

Abbildung ähnlich



Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	93,8 %
EU Wirkungsgrad	92,5 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	7 W
Stand-by-Verbrauch	0 W

Eingang (DC)	
Max. Eingangsleistung ¹	1365 W
Nennspannung	35 V
MPP-Spannungsbereich	28 - 50 V
Einschaltspannung ²	35 V
Max. Leerlaufspannung ³	70 V
Max. Eingangsstrom	37,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1
Anzahl DC-Eingänge	1
DC-Anschlussstyp	Sunclix;#Kabel: 2 x 16 mm ² ; L=1m
Max. Strom pro Eingang	16 A

Ausgang (AC)	
Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschlussstyp	Neutrik NAC3
Nennleistung ⁴	1000 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	6,0 A
Max. Scheinleistung ⁵	1389 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)	533 x 372 x 204
Gewicht	18,0 kg
Produktgarantie	10 Jahre

Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Generatorschutzklasse	Klasse III (SELV)
Überspannungsschutz DC ⁶	Typ 2
Überspannungsschutz AC ⁶	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} stets größer als die Einschaltspannung sein muss.

3) Jede DC-Eingangsspannung über dem angegebenen Maximum führt zur Zerstörung des Geräts und muss vermieden werden.

4) maximale Wirkleistung im Dauerbetrieb unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 1$)

5) kurzfristige Maximalleistung unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 0,9$)

6) kompatibel mit DIN EN 61643-11

TECHNISCHE DATEN

SOL 700-35-K-NA-DE

Abbildung ähnlich



Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	95,0 %
EU Wirkungsgrad	92,8 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	7 W
Stand-by-Verbrauch	0 W

Eingang (DC)	
Max. Eingangsleistung ¹	735 W
Nennspannung	35 V
MPP-Spannungsbereich	28-50 V
Einschaltspannung ²	35 V
Max. Leerlaufspannung ³	85 V
Max. Eingangsstrom	20,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1
Anzahl DC-Eingänge	1
DC-Anschlussstyp	Kabel: 2 x 10mm ² ; L=1m
Max. Strom pro Eingang	20 A

Ausgang (AC)	
Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschlussstyp	Neutrik NAC3
Nennleistung ⁴	560 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	3,3 A
Max. Scheinleistung ⁵	756 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	10,2 kg
Produktgarantie	10 Jahre

Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Generatorschutzklasse	Klasse III (SELV)
Überspannungsschutz DC ⁶	Typ 2
Überspannungsschutz AC ⁶	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} stets größer als die Einschaltspannung sein muss.

3) Jede DC-Eingangsspannung über dem angegebenen Maximum führt zur Zerstörung des Geräts und muss vermieden werden.

4) maximale Wirkleistung im Dauerbetrieb unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 1$)

5) kurzfristige Maximalleistung unter Nennbedingungen ($T_u = 25^\circ\text{C}$, $\cos\Phi = 0,9$)

6) kompatibel mit DIN EN 61643-11