

Produkt Spezifikation

DEINSOLAR.CH



Dreiphasen-Hybrid-Inverter

DEINSOLAR.CH – 10K-3PH-CH

DEINSOLAR.CH – 12K-3PH-CH

Modell 10KW SMART-Hybrid Inverter 3PH
EAN

Batterie-Eingangsdaten

Akku-Typ	Blei oder LiFePo4
Battereispannungsbereich (V)	40-60V
Max. Ladestrom (A)	210A
Max. Entladestrom	210A
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung
Externer Temperatursensor	Optional
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS

PV String Eingangsdaten

Max. DC-Eingangsleistung (W)	13000W
PV-Eingangsspannung (V)	450V (140V-800V)
MPPT-Bereich (V)	140V-700V
Einschaltspannung (V)	160V
PV-Eingangsstrom (A)	25A+12.5A
Anzahl der MPPTTracker	2
Anzahl der Strings pro MPPT-Tracker	2+1

AC-Ausgangsdaten

AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	10000W
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	11000W
Spitzenleistung (wenn kein Netzstrom vorhanden)	2 mal AC-Nennleistung, max. 10 Sekunden
AC-Ausgang Nennstrom (A)	14.5A
Max. AC-Strom (A)	16A
Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung (A)	60A
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz, 230/400Vac (dreiphasig)
Raster Typ	Dreiphasig
Harmonische Netzverzerrung	THD <3% (Lineare Last <1.5%)

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97.60%
Euro-Effizienz	97.00%
MPPT-Effizienz	99.90%

Schutz

PV-Eingangsb Blitzschutz	integriert
Anti-Islanding-Schutz	integriert
Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs	integriert
Erkennung von Isolationswiderständen	integriert
Differenzstrom-Überwachungseinheit	integriert
Überstromschutz am Ausgang	integriert
Schutz bei Kurzschluss am Ausgang	integriert

Tabelle1

Überspannungsschutz

DC Typ II / AC Typ II

Zertifizierung und Normen

Netzregulierung	UL1741, IEEEI RULE21547, VDE AS0126,4777, NRS
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-I, IEC62109-2
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC Klasse15B

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (Celsius Grad)	-25 - 60 Grad, >45 Grad Leistungsminderung
Kühlung	Intelligente Kühlung
Lautstärke (dB)	<30 dB
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN
Gewicht (kg)	45
Grösse (mm)	420Bx656Hx281T
Schutzgrad	IP65
Installationsart	Wandbefestigung
Garantie	5 Jahre

12KW SMART-Hybrid Inverter 3PH



Blei oder LiFePo4
 40-60V
 240A
 240A
 3 Stufen / Entzerrung
 Optional
 Selbstanpassung an BMS



15600W
 450V (140V-800V)
 140V-700V
 160V
 25A+12.5A
 2
 2+1



12000W
 13200W
 2 mal AC-Nennleistung, max. 10 Sekunden
 17.4A
 19.1A
 60A
 50/60Hz, 230/400Vac (dreiphasig)
 Dreiphasig
 THD <3% (Lineare Last <1.5%)



97.60%
 97.00%
 99.90%



integriert
 integriert
 integriert
 integriert
 integriert
 integriert
 integriert

DC Typ II / AC Typ II

2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727

-25 - 60 Grad, >45 Grad Leistungsminderung

Intelligente Kühlung

<30 dB

RS485; CAN

45

420Bx656Hx281T

IP65

Wandbefestigung

5 Jahre