

Produkt Spezifikation

DEINSOLAR.CH



Dreiphasen-Hybrid-Inverter

DEINSOLAR.CH – 10K-3PH-CH

DEINSOLAR.CH – 12K-3PH-CH

Modell
EAN

10KW SMART-Hybrid Inverter 3PH

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 |

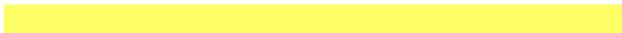
12KW SMART-Hybrid Inverter 3PH



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



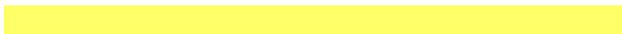
15600W
450V (140V-800V)
140V-700V
160V
25A+12.5A
2
2+1



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