

NETZUNABHÄNGIG

SNA-EU 12-14K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit 4 Strings, max. 24 kW PV-Eingang
- Max. Lade- und Entladestrom: 250 A
- Off-Grid-Anwendung für hohe Anforderungen mit 12 kW Ausgangsleistung
- Doppelte AC-Ausgangsports für mehrere Lastanschlüsse
- GEN-Port mit Auto-Start- und GEN-Boost-Funktion
- Integriertes Design mit Last- und Batterie-Schutzschalter
- Batterieaktivierung über PV-, AC- oder Generator-Eingang
- Unterstützt den Parallelbetrieb von bis zu 16 Geräten



| Modell | SNA-EU 12K | | SNA-EU 14K | |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| Eingang (PV DC) | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 24000 (12000 / 12000) | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 320 | | | |
| Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge | 2 / (2:2) | | | |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 480 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120 ~ 440 | | | |
| Startspannung (V) | 100 | | | |
| Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A) | 35 / 35 | | | |
| Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | 44 / 44 | | | |
| Batterie | | | | |
| Kompatible Batterietypen | Lithium-Ionen/Blei-Säure | | | |
| Nominale Batteriespannung (V) | 48 / 51.2 | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60 | | | |
| Max. Lade- / Entladestrom (A) | 250 | | 270 | |
| Max. Lade- / Entladeleistung (W) | 12000 | | 13000 | |
| Erzwungene Batteriewiederbelebung durch PV und Netzfunktion | JA | | | |
| Netz | | | | |
| Nenn-AC-Spannung (V) | 230 | | | |
| AC-Startspannung | 90 | | | |
| Akzeptabler Eingangs-Spannungsbereich (V) | 130 ~ 280 | | | |
| Nenn-AC-Frequenz (Hz) | 50 / 60 | | | |
| Max. AC-Eingangsstrom (A) | 100 | | | |
| Max. AC-Eingangsleistung (W) | 24000 | | | |
| Leistungsfaktor (PF) | 0.99 | | | |
| THDI | < 5% | | | |
| Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A) | 100 | | | |
| GEN | | | | |
| Nennspannung des Generators (V) | 230 | | | |
| Nennfrequenz des Generators (Hz) | 50 / 60 | | | |
| Nennstrom des Generator-Eingangs (A) | 65 | | | |
| Nennleistung des Generator-Eingangs (W) | 15000 | | | |
| USV | | | | |
| Nenn-Ausgangsleistung (W) | 12000 | | 14000@230V (Mit PV + Batterie) | |
| Nenn-Ausgangsspannung (V) | 230 | | | |
| Nenn-Ausgangsstrom (A) | 53 | | 61 | |
| Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz) | 50 / 60 | | | |
| Schaltzeit (USV) | < 10ms | | | |
| Wellenform | Sinuswelle | | | |
| THDV | < 3% | | | |
| Überlastschutz | 5s@≥1.5 × nennleistung / 10s@(1.1~1.5) × nennleistung | | | |
| Effizienz | | | | |
| MPPT-Effizienz | 99.0% | | | |
| Maximale Ladeeffizienz | 93.5% | | | |
| Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz | 93.0% | | | |
| Schutz | | | | |
| PV-Polarity-Schutz (J/N) | JA | | | |
| Überstrom-/Überspannungsschutz (J/N) | JA | | | |
| AC-Kurzschlussstromschutz (J/N) | JA | | | |
| Netzüberwachung (J/N) | JA | | | |
| DC-Schalter (J/N) | JA | | | |
| DC / AC-Überspannungsschutz | Typ III | | | |
| Batterie-Polarity-Schutz (J/N) | JA | | | |
| Allgemein | | | | |
| Abmessungen (B × H × T) | 530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in | | | |
| Gewicht | 43.5 kg / 95.9 lbs | | | |
| Schutzart | IP20 | | | |
| Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C) | 0 ~ 45 | | | |
| Lagerungstemperaturbereich (°C) | -15 ~ 60 | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5% ~ 95% | | | |
| Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle | LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN | | | |
| Garantie | 2 Jahre | | | |
| Kühlmethode | Intelligente Kühlung | | | |
| Topologie auf AC / Batterie-Seite | Transformatorlos/ Transformator | | | |
| Max. Betriebshöhe (m) | 2000 | | | |
| Geräuschemission (dB) | 55 | | | |
| Standards & Zertifikate | | | | |
| IEC 62109-1/-2, EN 62109/EN 62920 | | | | |