



29.9-50K

SOLARATOR SERIE

Funktioniert mit einer Vielzahl von Batterien: Erleben Sie unterbrechungsfreie Stromversorgung, selbst in Gebieten mit instabilem Stromnetz

S6-EH3P(29.9-50)K-H

Dreiphasig | Hochspannung

9 Einzigartige Vorteile

- ★ Unterstützt PV-Eingänge bis zu 100kW und maximiert so die Solarnutzung
- ★ Unterstützt einen maximalen String-Eingangsstrom von 20A und gewährleistet damit die Kompatibilität mit Hochleistungs-PV-Modulen
- ★ Kompatibel mit 100–280 Ah-Batteriemodulen, wodurch die Gesamtsystemkosten gesenkt werden
- ★ Unterstützt schnelles Laden der Batterie mit einem maximalen Ladestrom von 140A
- ★ Zwei unabhängige Batterieanschlüsse für flexible Konfigurationen und einfache Kapazitätserweiterung
- ★ Liefert 160% Überlast für 2s im netzunabhängigen Modus und gewährleistet so einen stabilen Start bei hohen Lasten
- ★ Unterstützt Generator-Eingänge über einen weiten Bereich (20 %–100 % der Nennleistung), wodurch die Investitionskosten reduziert werden
- ★ KI-Integration und VPP-Bereitschaft ermöglichen eine dynamische Tarifoptimierung, minimieren die Stromkosten und erschließen zusätzliche Einnahmen
- ★ 7-Zoll-Bildschirm in Industriequalität mit einer größeren, benutzerfreundlichen Oberfläche für den lokalen Betrieb

6 Führende Vorteile

- Unterstützt sowohl DC- als auch AC-Kopplung für flexible Nachrüstungen und Systemerweiterungen
- Gewährleistet zuverlässige Notstromversorgung in verschiedenen Szenarien durch Batteriereservemanagement
- Verlängert die Versorgungszeit für kritische Lasten durch intelligente Lastpriorisierung
- Bietet eine vielseitige 3-in-1-Schnittstelle für die nahtlose Integration von netzgebundenen PV-, Windkraft- und Dieselgeneratoren
- Erreicht netzabhängige und netzunabhängige Übergänge in weniger als 10ms und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt den Parallelbetrieb mehrerer Einheiten bis zu 500kW (Solis STS-Schrank empfohlen für Systeme mit mehr als 6 Einheiten)

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service) e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/de deservice@solisinverters.com



Datenblatt

| Modell | 29.9K | 30K | 40K | 50K |
|---|--------------------|-----------------|---|-----------------|
| Gleichstromeingang (PV-Seite) | | | | |
| Empfohlene max. Größe des PV-Generators | 59.8 kW | 60 kW | 80 kW | 100 kW |
| Max. nutzbare PV-Eingangsleistung | 59.8 kW | 60 kW | 80 kW | 96 kW |
| Max. Eingangsspannung | | | 1000 V | |
| Nennspannung | | | 600 V | |
| Anlaufspannung | | | 180 V | |
| MPPT-Spannungsbereich | | | 150 - 850 V | |
| Max. Eingangsstrom | 40 A / 40 A / 40 A | | | 4 × 40 A |
| Max. Kurzschlussstrom | 60 A / 60 A / 60 A | | | 4 × 60 A |
| MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl | 3 / 6 | | | 4 / 8 |
| Batterie | | | | |
| Batterietyp | | | Li-ion | |
| Batteriespannungsbereich | | | 150 - 800 V | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 32.1 kW | 33 kW | 44 kW | 55 kW |
| Max. Lade-/Entladestrom | | | 70 A × 2 ^① | |
| Anzahl der Batterieanschlüsse | | | 2 | |
| Max. Lade-/Entladeleistung für jeden Eingang | 32.1 kW | 33 kW | 35 kW | 35 kW |
| Kommunikation | | | CAN / RS485 | |
| Wechselstromausgang (Netzseite) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 29.9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Max. Scheinausgangsleistung | 29.9 kVA | 30 kVA | 40 kVA | 50 kVA |
| Nennnetzspannung | | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Nennnetzfrequenz | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Nennnetzausgangsstrom | 45.4 A / 43.2 A | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Max. Ausgangsstrom | 45.4 A / 43.2 A | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Leistungsfaktor | | | > 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8) | |
| THDi | | | < 3% | |
| Wechselstromeingang (Netzseite) | | | | |
| Max. AC-Durchgangsstrom | 90.8 A / 86.4 A | 91.2 A / 86.6 A | 121.6 A / 115.4 A | 152 A / 144.4 A |
| Nenn-Eingangsspannung | | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Nenneingangsfrequenz | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Eingabe Generator | | | | |
| Max. Eingangsleistung | 29.9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Nenneingangsstrom | 45.4 A / 43.2 A | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| Nenn-Eingangsspannung | | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Nenneingangsfrequenz | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Wechselstromausgang (Backup) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 29.9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Spitzen Scheinausgangsleistung | | | 1.6-malige Nennleistung, 2 s | |
| Backup-Schaltzeit | | | < 10 ms | |
| Nennausgangsspannung | | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Nennfrequenz | | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Nennstärke Ausgangsstrom | 45.4 A / 43.2 A | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A |
| THDv (@lineare Last) | | | < 2% | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | | | 97.8% | |
| EU-Wirkungsgrad | | | 97.4% | |
| BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit | | | 98.5% | |
| BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit | | | 97.5% | |
| Schutz | | | | |
| Vermeidung von Inselbildung | | | Ja | |
| Ausgangsüberstromschutz | | | Ja | |
| Kurzschluss-Schutz | | | Ja | |
| Integrierter Gleichstrom-Schalter | | | Ja | |
| Gleichstrom-Verpolungsschutz | | | Ja | |
| Überspannungsschutz | | | Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II | |
| Integrierter AFCI 2.0 | | | Optional | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Abmessungen (B × H × T) | | | 530 × 880 × 290 mm | |
| Gewicht | | | 73 kg | |
| Topologie | | | Transformatorlos | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | | | < 35 W | |
| Temperaturbereich der Betriebsumgebung | | | -25 ~ +60°C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | | 0 - 100% | |
| Eindringsschutz | | | IP66 | |
| Kühlkonzept | | | Intelligente Lüfter-Kühlung | |
| Max. Betriebshöhe | | | 4000 m | |
| Netzanschlussstandard | | | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/MFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 | |
| Sicherheits-/EMV-Norm | | | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011 | |
| Merkmale | | | | |
| PV-Anschluss | | | MC4 Schnellanschlusstecker | |
| Anschluss der Batterie | | | Nicht kondensierend | |
| Wechselstromanschluss | | | Klemmenblock | |
| Anzeige | | | 7.0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP | |
| Kommunikation | | | CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN | |

① Unterstützt parallelen 140-A-Eingang.