

Hybridserie

TriP2-LB-3P 5-20K (Dreiphasig)

- Unterstützt unsymmetrische Dreiphasenlasten für höhere Kompatibilität mit gemischten Wohn- oder Gewerbeanwendungen
- Max. 3 MPPTs mit 3 Strings, maximale PV-Eingangsleistung: 30 kW
- Kompatibel mit 48V-Niederspannungs-Batteriesystemen
- Unterstützt unabhängige Netzeinspeisungssteuerung für jede Phase
- Zeitabhängige Nutzung, 8 Zeitfenster für Laden und Entladen
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel im On- & Off-Grid-Betrieb
- Dedizierter GEN-Port für
 - Automatische GEN-Steuerung
 - Smart-Load-Funktion
 - AC-Kopplungsfunktion



Niederspannung



| Modell | TriP2-LB-3P 5K | TriP2-LB-3P 6K | TriP2-LB-3P 8K | TriP2-LB-3P 10K | TriP2-LB-3P 12K | TriP2-LB-3P 15K | TriP2-LB-3P 20K |
|--|----------------|----------------|----------------|---|-----------------|--------------------|--------------------|
| Eingang (PV DC) | | | | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 | 30000 |
| Nennspannung PV-Eingang (V) | | | | 690 | | | |
| Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge | | | | 3 / (1:1:1) | | | |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | | | | 1000 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | | | | 200 ~ 900 | | | |
| Startspannung (V) | | | | 100 | | | |
| Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A) | | | | 20 / 20 / 20 | | | |
| Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | | | | 25 / 25 / 25 | | | |
| Batterie | | | | | | | |
| Kompatible Batterietypen | | | | Lithium-Ionen / Blei-Säure | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | | | | 40 - 60 | | | |
| Max. Lade- / Entladestrom (A) | 125 | 150 | 200 | 220 | 250 | 250 | 250 |
| Max. Lade- / Entladeleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Lade-Strategie für Li-Ionen-Batterien | | | | Selbstanpassung an das BMS | | | |
| Netz | | | | | | | |
| Nennwechselspannung (V) | | | | 3L / N / PE, 230 / 400 Vac | | | |
| Nennfrequenz (Hz) | | | | 50 / 60 | | | |
| Nennausgangsstrom (A) | 7.20 | 8.70 | 11.60 | 14.50 | 17.40 | 21.70 | 29.00 |
| Nennausgangsleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 20000 |
| Max. Eingangsstrom AC (A) | 9 | 10.9 | 14.5 | 18.1 | 21.8 | 27.1 | 36.25 |
| Leistungsfaktor (PF) | | | | 0,99 (Einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv) | | | |
| THDI | | | | < 3 % | | | |
| Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A) | | 30 | | | 50 | | 70 |
| GEN | | | | | | | |
| Nennspannung des Generators (V) | | | | 3L / N / PE, 230 / 400Vac | | | |
| Nennfrequenz des Generators (Hz) | | | | 50 / 60 | | | |
| Nennstrom des Generator-Eingangs (A) | | | | 30 | | | |
| Nennleistung des Generator-Eingangs (W) | | | | 20700 | | | |
| UPS | | | | | | | |
| Nennleistung Ausgang (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000(PV+Batterie) | 20000(PV+Batterie) |
| Nennspannung Ausgang (V) | | | | 3L / N / PE, 230 / 400 Vac | | | |
| Nennstrom Ausgang (A) | 7.20 | 8.70 | 11.60 | 14.50 | 17.40 | 21.70 | 29.00 |
| Nennfrequenz Ausgang (Hz) | | | | 50 / 60 | | | |
| Surge Power, Dauer | | | | 1,5 × nennleistung für 5 Minuten | | | |
| Schaltzeit | | | | ≤ 10ms | | | |
| Wellenform | | | | Sinuswelle | | | |
| THDV | | | | < 3 % | | | |
| Effizienz | | | | | | | |
| Max. Effizienz | | | | 97.7% | | | |
| Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz | | | | 94.0 % | | | |
| Schutz | | | | | | | |
| PV-Fehlpolungsschutz | | | | JA | | | |
| Überstrom- / Überspannungsschutz | | | | JA | | | |
| Inselbetriebsschutz | | | | JA | | | |
| AC Kurzschluss Schutz | | | | JA | | | |
| Leckstromschutz | | | | JA | | | |
| Netzüberwachung | | | | JA | | | |
| DC-Schalter | | | | JA | | | |
| Eingangs-Schutz | | | | JA | | | |
| DC-Überspannungsschutz | | | | Typ III | | | |
| AC-Überspannungsschutz | | | | Typ III | | | |
| Allgemein | | | | | | | |
| Abmessungen (B × H × T) | | | | 480 × 703 × 258 mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in | | | |
| Gewicht | | | | 53 kg / 116.8 lbs | | | |
| Schutzaart | | | | IP66 | | | |
| Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C) | | | | -25~+60 °C, Leistungsreduzierung > 45 °C | | | |
| Lagerungstemperaturbereich (°C) | | | | -25 ~ +60 | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | | | 0 ~ 100% | | | |
| Anzeige- & Kommunikationsschnittstelle | | | | Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN | | | |
| Garantie | | | | 5 / 10 Jahre | | | |
| Kühlmethoden | | | | Intelligente Kühlung | | | |
| Topologie | | | | Transformatorlos | | | |
| Max. Betriebshöhe (m) | | | | 2000 | | | |
| Geräuschemission (dB) | | | | 50 | | | |
| Standards & Zertifikate | | | | | | | |

EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA