

## 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-Eingangleistung: 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						
Schutzart	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							