

# TriP2-HB-3P 6-30K (Dreiphasig)

- Max. 3 MPPTs und maximale PV-Eingangsleistung 45 kW
- 150 % unsymmetrische Ausgangsleistung, max. 15 kW pro Phase
- Batterie-Arbeitsbereich: 100–800 V
- Max. 30 kW USV-Ausgang
- Unterstützt unabhängige Netzeinspeisungskontrolle pro Phase
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel im On-/Off-Grid-Betrieb
- Dedizierter GEN-Port für
  - Automatische GEN-Steuerung
  - Smart-Load-Funktion
  - AC-Kopplungsfunktion



Hochspannung



Modell	TriP2-HB-3P 6K	TriP2-HB-3P 8K	TriP2-HB-3P 10K	TriP2-HB-3P 12K	TriP2-HB-3P 15K	TriP2-HB-3P 20K	TriP2-HB-3P 25K	TriP2-HB-3P 30K
Eingang (PV DC)								
Max. PV-Eingangleistung (W)	9000	12000	15000	18000	22500	30000	37500	45000
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	690							
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)			3 / (2:2:2)				
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000							
MPPT-Spannungsbereich (V)	200 ~ 900							
Startspannung (V)	100							
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20			40 / 40 / 40				
Max. PV-Kurzschlussstrom-Eingang pro MPPT (A)	25 / 25 (A:1 / B:1)			50 / 50 / 50 (A:2 / B:2 / C:2)				
Batterie								
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure							
Nominale Batteriespannung (V)	400							
Max. Lade- / Entladestrom (A)	50			75				
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Batterieaufweckfunktion über PV	JA							
Netz								
Nominale AC-Spannung (V)	3L / N / PE, 230 / 400Vac							
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60							
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	29	36.2	43.5
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Max. AC-Eingangsstrom (A)	13.1	17.4	21.8	26.1	32.6	43.5	54.3	65.3
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachfolgend)							
THDI	< 3 %							
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	75							
GEN								
Nennspannung des Generators (V)	3L / N / PE, 230 / 400 Vac							
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60							
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	30							
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	20700							
UPS								
Nenn-Ausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Nominale Ausgangsspannung (V)	3L / N / PE, 230 / 400 Vac							
Nominaler Ausgangsstrom (A)	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	29	36.2	43.5
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60							
Anlaufleistung, Dauer	1,5 × nennleistung für 5 Minuten							
Umschaltzeit	≤ 10ms							
Wellenform	Sinuswelle							
THDV	< 3 %							
Effizienz								
Max. Effizienz	97.4 %							
Max. Lade- / Entladeeffizienz	97.2 %							
Schutz								
PV-Verpolungsschutz	JA							
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA							
Anti-Insel-Schutz	JA							
AC-Kurzschlusschutz	JA							
Leckstromschutz	JA							
Netzüberwachung	JA							
DC-Schalter	JA							
Eindringschutz	JA							
DC-Überspannungsschutz	Typ III							
AC-Überspannungsschutz	Typ III							
Allgemein								
Abmessungen (B × H × T)	480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in							
Gewicht	TBD			50 kg / 110.2 lbs				
Schutzart	IP66							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60							
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 70							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%							
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN							
Garantie	5 / 10 Jahre							
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung			Intelligente Kühlung				
Topologie	Transformatorlos							
Maximale Betriebstiefe (m)	2000							
Geräuschemission (dB)	50							
Standards & Zertifikate								
EN 62109-1/-2, EN 50549-1, CEI 0-21:2022 (V2:2024-01), PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA								

EN 62109-1/-2, EN 50549-1, CEI 0-21:2022 (V2:2024-01), PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA