



Dreiphasen

HYBRID-WECHSELRICHTER

PRODUKTMODELL

- BW-INV-TPH4K BW-INV-TPH10K
- BW-INV-TPH5K BW-INV-TPH12K
- BW-INV-TPH6K BW-INV-TPH15K
- BW-INV-TPH8K



HOHE LEISTUNG

- 200% PV über Management;
- 200% Backup-Überlastkapazität, 60A Batteriestrom;
- Max. Effizienz 97,3%, Batterie-Effizienz 97%;
- Lastüberwachung 10W, Grenzwert für die Entladung der Batterie 10W.



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Redundanter Schutz auf USV-Stufe gegen den Ausfall der Backup-Ladung;
- Dreistufiger Firmware- und zweistufiger Hardware-Schutz der Batterien;
- Mehrfache Temperaturüberwachung, empfindliches Wärmemanagement;
- Max. 6 Wechselrichter parallel geschaltet, um die Stromverfügbarkeit zu erhöhen.



HOHE INTELLIGENZ

- Internes EMS optimiert die Energieversorgung des Hauses automatisch;
- Prognose der PV-Produktion;
- Eingebauter Stromanschluss, FCAS, VPP, etc;
- Online-Überwachung, Online-Diagnose, Online-Service.

INERTER-MODELL	BW-INV-TPH4K	BW-INV-TPH5K	BW-INV-TPH6K	BW-INV-TPH8K	BW-INV-TPH10K	BW-INV-TPH12K	BW-INV-TPH15K
BATTERIE-ANSCHLUSS							
Batterie-Typ	Li-on / Bleisäure						
Spannungsbereich der Batterie	80~700V						
Max. Ladestrom	50A						
Max. Entladestrom	50A						
PV-EINGANG							
Max. PV-Eingangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	22,5 kW	22,5 kW
Max. PV-Eingangsspannung	1100V						
MPPT-Bereich	140~950V						
Anfangsspannung	120V						
Max. Eingangsstrom	16A / 16A / 16A						
Max. Kurzschluss Eingangsstrom	24A / 24A / 24A						
MPPT Tracker	3						
Stränge pro MPPT Tracker	1 / 1 / 1						
NETZANSCHLUSS							
Nennausgangsleistung	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Max. Ausgangsstrom	6,7A	8,3A	10A	13,3A	16,7A	19,1A	23,9A
Max. scheinbare Ausgangsleistung	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Max. Eingangsleistung	8 kVA	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	22,5 kVA	22,5 kVA
Nennnetzspannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 3/N/PE						
Netz-Spannungsbereich	180~270 VAC						
Nennnetzfrequenz	50 / 60 Hz						
Leistungsfaktor	-0,8~+0,8						
THDi	<3%						
BACKUP-ANSCHLUSS							
Überspannungsschutz Strom	8 kVA	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Bewertung der Backup-Leistung	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Bewertung Backup-Spannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 3/N/PE						
Bemessungs-Backup-Frequenz	50 / 60 Hz						
THDv	<3%(Linienlast) / <5% (Nicht-lineare Last)						
DCV	<100 mV						
Scheitelwertverhältnis	3:1						
Übertragungszeit	<10 ms						
EFFIZIENZ							
Max. Effizienz	98%	98%	98,2%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Europäische Effizienz	97,5%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98%
MPPT-Effizienz	99,9%						
Max. Roundtrip Effizienz	96%						
ALLGEMEINE DATEN							
Bedienungs-Temperaturbereich	-20~60 °C						
Relative Feuchte	0~95% (Keine Kondensation)						
Betriebshöhe	≤3000m (>3000m Herabstufung)						
Kühlung	Naturkonvektion	Naturkonvektion	Naturkonvektion	Naturkonvektion	Naturkonvektion	Naturkonvektion	Intelligente Luft Kühlung
Lärm	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<45 dB
Topologie	Trafos						
Abmessungen (B*H*T)	590 × 416 × 205 mm						
Schutzgrad	IP65						
Gewicht	25 kg						
Garantie	5 Jahre / 10 Jahre						
HMI&COMM.							
Kommunikation mit BMS	CAN / RS-485						
Überwachung der Ladung	Zähler / CT / Backup-Box						
Externe Kommunikation	RS-485 / WLAN / 4G / Ethernet						
Benutzeroberfläche	LED / LCD						
ZERTIFIKAT							
Netzregulierung	VDE-AR-N 4105:2018, G98, G99, C10/11:2021, NTS 631, RD647:2020 UNE 217002:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1						
Sicherheitsregulierung	IEC/EN 62109-1&2, IEC/ 62477-1:2012						
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4						

Hinweis: Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.