



*Trifase*

## SISTEMA DI ACCUMULO

### MODELLO PRODOTTO

#### INVERTER

- BW-INV-TPH8K
- BW-INV-TPH10K
- BW-INV-TPH12K

+

#### BATTERIA

- BW-BAT-4.8S



### ALTE PRESTAZIONI

- Gestione del sovraccarico FV al 200%;
- Capacità di sovraccarico di backup del 200%, corrente della batteria 50 A;
- Efficienza massima 98%, efficienza della batteria 96%;
- Precisione di monitoraggio del carico 10 W, soglia di scarica della batteria 10 W;



### MASSIMA AFFIDABILITÀ

- Protezione ridondante a livello di UPS in caso di interruzione del carico di backup;
- Protezione firmware a tre livelli e hardware a due livelli della batteria;
- Monitoraggio multiplo della temperatura, gestione termica delicata;
- Massimo 6 inverter in parallelo per aumentare la disponibilità di potenza.



### INTELLIGENZA ELEVATA

- EMS interno che ottimizza automaticamente l'approvvigionamento energetico della casa;
- Previsione della produzione fotovoltaica;
- Servizio di energia elettrica incorporato, FCAS, VPP, ecc.;
- Monitoraggio online, diagnosi online, assistenza online.

MODELLO INVERTER	BW-INV-TPH8K	BW-INV-TPH10K	BW-INV-TPH12K
<b>INGRESSO FV</b>			
Potenza massima di ingresso FV	16 kW	20 kW	22,5 kW
Tensione massima di ingresso FV		1100 V	
Gamma MPPT		140-950 V	
Corrente massima di ingresso		16 A/16 A/16 A	
Corrente massima di corto circuito		24 A/24 A/24 A	
Inseguitori MPPT		3	
Stringhe per inseguitore MPPT		1/1/1	
<b>PORTA CA</b>			
Potenza di uscita nominale della rete	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Potenza di ingresso massima della rete	16 kVA	20 kVA	22,5 kVA
Tensione nominale di rete/backup		220/380 V CA, 230/400 V CA, 3/N/PE	
Frequenza nominale di rete/backup		50/60 Hz	
Potenza di backup per sovratensione	16 kVA/16 kW	20 kVA/20 kW	24 kVA/24 kW
Potenza nominale di backup	8 kVA	10 kVA	12 kVA
THDi		<3%	
THDv		<3% (Linear Load) / <5% (Non-linear Load)	
DCV		<100mV	
Fattore di cresta		3:1	
Tempo di trasferimento		<10 ms	
<b>EFFICIENZA</b>			
Efficienza massima		98,4%	
Efficienza massima di carica/scarica		96%	
<b>DATI GENERALI</b>			
Gamma temperatura di esercizio		-20-60 °C	
Topologia		Senza trasformatore	
Dimensioni (L*H*P)		590x416x205 mm	
Peso		25 kg	
Monitoraggio del carico		Contatore / CT / Backup box	
Comunicazione esterna		RS-485 / WI-FI / 4G / Ethernet	
Normativa sulla rete		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	
Normativa sulla sicurezza		IEC/EN 62109-1 e 2, IEC/EN 62477-1:2012	
<b>MODELLO BATTERIA</b>			
<b>BW-BAT-4.8S</b>			
Tipo di batteria		LFP	
Capacità della batteria			
Capacità utilizzabile			
Profondità di scarica (DoD)		4,8 kWh 4,6 kWh 95%	
Tensione nominale della batteria		96 V	
Intervallo di tensione operativa		90-108 V	
Corrente massima di carica		50 A	
Corrente massima di scarica		50 A	
Gamma temperatura di esercizio		Carica: 0<T<50°C / Scarica: -10<T<50°C	
Ciclo di vita		8000	
Serie		1-6 in serie	
Dimensioni (L*H*P)		590x430x205 mm	
Peso		39,2 kg	
Comunicazione		CAN / RS-485 (opzionale)	
Normativa sulla sicurezza		IEC 62619:2017, IEC 62040:2017	
Trasporto		UN38.3	
<b>SISTEMA</b>			
Altezza di funzionamento		≤3000 m (declassamento >3000 m)	
Umidità relativa		0-95% (senza condensa)	
Grado di protezione		IP65	
Raffreddamento		Convezione naturale	
Rumore		<30dB	
Garanzia		5 anni/10 anni	
EMC		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	

Nota: le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.