



Monofase

SISTEMA DI ACCUMULO

MODELLO PRODOTTO

INVERTER

- BW-INV-SPH3.6K
- BW-INV-SPH5K
- BW-INV-SPB5K

+

BATTERIA

- BW-BAT-10.1P



ALTE PRESTAZIONI

- Gestione del sovraccarico FV al 200%;
- Capacità di sovraccarico di backup del 200%, corrente della batteria 60 A;
- Efficienza massima 97,3%, efficienza della batteria 97%;
- 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-SPH3.6K	BW-INV-SPB5K	BW-INV-SPH5K
INGRESSO FV			
Potenza massima di ingresso FV	7,36 kW		10 kW
Tensione massima di ingresso FV	580 V		580 V
Gamma MPPT	100-550 V		100-550 V
Corrente massima di ingresso	15 A/15 A		15 A/15 A
Corrente massima di corto circuito	18,75 A/18,75 A		18,75 A/18,75 A
Inseguitori MPPT	2		2
Stringhe per inseguitore MPPT	1/1		1/1
PORTA CA			
Potenza di uscita nominale della rete	3,68 kVA	5 kVA/4,6 kVA (DE)	5 kVA/4,6 kVA (DE)
Potenza di ingresso massima della rete	7,36 kVA	10 kVA	10 kVA
Tensione nominale di rete/backup		230 V CA	
Frequenza nominale di rete/backup		50/60 Hz	
Potenza di backup per sovratensione	7,36 kVA/7,36 kW	10 kVA/10 kW	10 kVA/10 kW
Potenza nominale di backup	3,68 kVA	5 kVA	5 kVA
THDi		<3%	
THDv		<3% (Linear Load) / <5%(Non-linear Load)	
DCV		<100mV	
Fattore di cresta		3:1	
Tempo di trasferimento		<10ms	
EFFICIENZA			
Efficienza massima	97,3%		97,3%
Efficienza massima di carica/scarica	90%	90%	90%
DATI GENERALI			
Gamma temperatura di esercizio		-20-60°C	
Topologia		Senza trasformatore	
Dimensioni (L*H*P)		590x405x205 mm	
Peso	19,5 kg	18 kg	19,5 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	
MODELLO BATTERIA			
BW-BAT-10.1P			
Tipo di batteria		LFP	
Capacità della batteria		10,1 kWh	
Capacità utilizzabile		9,6 kWh	
Profondità di scarica (DoD)		95%	
Tensione nominale della batteria		96 V	
Intervallo di tensione operativa		90-108 V	
Corrente massima di carica		52,5 A	
Corrente massima di scarica		52,5 A	
Gamma temperatura di esercizio		Carica: 0<T<50°C/Scarica: -10<T<50°C	
Ciclo di vita		8000	
Parallelo		1-6	
Dimensioni (L*H*P)		590x750x205 mm	
Peso		90 kg	
Comunicazione		CAN / RS-485 (opzionale)	
Normativa sulla sicurezza		IEC 62619:2017, IEC 62040:2017	
Trasporto		UN38.3	
SISTEMA			
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.