

*Monofase*

## INVERTER IBRIDO

### MODELLO PRODOTTO

- BW-INV-SPH3.6K (Inverter ibrido)
- BW-INV-SPH5K (Inverter ibrido)
- BW-INV-SPB5K (Batteria inverter)



### 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
<b>PORTA DELLA BATTERIA</b>			
Tipo di batteria	Ioni di litio/Al piombo		
Tensione nominale della batteria	96 V		
Intervallo di tensione della batteria	75-400 V		
Corrente massima di carica	45 A	60 A	60 A
Corrente massima di scarica	45 A	60 A	60 A
<b>INGRESSO FV</b>			
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	
Tensione di avvio	100 V	100 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	
<b>PORTA DI RETE</b>			
Potenza di uscita nominale	3,68 kVA	5 kVA/4,6 kVA (DE)	5 kVA/4,6 kVA (DE)
Corrente di uscita massima	16 A	21,7 A	21,7 A
Potenza apparente di uscita massima	3,68 kVA	5 kVA/4,6 kVA (DE)	5 kVA/4,6 kVA (DE)
Potenza massima di ingresso	7,36 kVA	10 kVA	10 kVA
Tensione nominale di rete	230 V CA		
Gamma di tensione di rete	180-270 V CA		
Frequenza nominale di rete	50/60 Hz		
Fattore di potenza	-0,8-+0,8		
THDi	<3%		
<b>PORTA DI BACKUP</b>			
Potenza di backup per sovratensione	7,36 kVA	10 kVA	10 kVA
Potenza nominale di backup	3,68 kVA	5 kVA	5 kVA
Tensione nominale di backup	230 V CA		
Frequenza nominale di backup	50/60 Hz		
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	97,3%	97,3%	
Efficienza Europa	96,2%	96,2%	
Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	
Efficienza massima di carica/scarica	90%	90%	90%
<b>DATI GENERALI</b>			
Gamma temperatura di esercizio	-20-60°C		
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)		
Altezza di funzionamento	≤3000 m (declassamento >3000 m)		
Raffreddamento	Convezione naturale		
Rumore	<30dB		
Topologia	Senza trasformatore		
Dimensioni (L*H*P)	590x405x205 mm		
Grado di protezione	IP65		
Peso	19,5 kg	18 kg	19,5 kg
Garanzia	5 anni/10 anni		
<b>HMI E COMM.</b>			
Comunicazione con BMS	CAN / RS-485		
Monitoraggio del carico	Contatore / CT / Backup box		
Comunicazione esterna	RS-485 / WI-FI / 4G / Ethernet		
Interfaccia utente	LED / LCD		
<b>CERTIFICATO</b>			
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		
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.