



Drie fasen

HYBRIDE OMVORMER

PRODUCTMODEL

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



HOGE PRESTATIES

- 200% PV over management;
- 200% back-up overbelastingcapaciteit, 50A batterijstroom;
- Max. efficiëntie 98%, Batterij-efficiëntie 96%;
- Nauwkeurigheid van de belastingsbewaking 10W, Batterij ontladingsdrempel 10W.



HOGE BETROUWBAARHEID

- UPS-niveau redundante beveiliging tegen uitval van de back-upbelasting;
- Drie-niveau firmware en twee-niveau hardware batterijbescherming;
- Meervoudige temperatuurbewaking, delicaat thermisch beheer;
- Max. 6 omvormers parallel voor een grotere beschikbaarheid van het vermogen.



HOGE INTELLIGENTIE

- Intern EMS optimaliseert de energie in huis automatisch leveren;
- Prognose van de PV-productie;
- Ingebouwde elektrische energievoorziening, FCAS, VPP, enz.;
- Online monitoring, online diagnose, onlinedienst.

INERTER-MODEL		BW-INV-TPH4K BW-INV-TPH5K BW-INV-TPH6K BW-INV-TPH8K BW-INV-TPH10K BW-INV-TPH12K BW-INV-TPH15K					
BATTERIJPOORT							
Batterijtype				Li-Ion / Loodzuur			
Batterijspanningsbereik				80~700V			
Maximale laadstroom				50A			
Maximale ontladstroom				50A			
PV-INGANG							
Maximaal PV-ingangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	22,5 kW	22,5 kW
Maximale PV-ingangsspanning				1100V			
MPPT-bereik				140~950V			
Opstartspanning				120V			
Maximale ingangsstroom				16A / 16A / 16A			
Maximale kortsluitstroom				24A / 24A / 24A			
MPPT-trackers				3			
Strings per MPPT-tracker				1 / 1 / 1			
GRID-POORT							
Nominaal uitgangsvermogen	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Max. uitgangsstroom	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.7A	19.1A	23.9A
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Maximaal ingangsvermogen	8 kVA	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	22,5 kVA	22,5 kVA
Nominale netspanning	220/380Vac, 230/400Vac, 3/N/PE						
Netspanningsbereik	180~270Vac						
Nominale netfrequentie	50 / 60 Hz						
Vermogensfactor	-0,8~+0,8						
THDI	<3%						
BACKUPPOORT							
Overspanningsbeveiliging	8 kVA	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Nominale back-upstroom	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Nominale back-upspanning	220/380Vac, 230/400Vac, 3/N/PE						
Nominale back-upfrequentie	50 / 60 Hz						
THDv	<3% (lineaire belasting) / <5% (niet-lineaire belasting)						
DCV	<100mV						
Crest-verhouding	3:1						
Overdrachtstijd	<10 ms						
EFFICIËNTIE							
Maximale efficiëntie	98%	98%	98,2%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Europa Efficiëntie	97,5%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98%
MPPT-efficiëntie	99,9%						
Maximale retourefficiëntie	96%						
ALGEMENE GEGEVENS							
Bedrijfstemperatuurbereik	-20~60°j						
Relatieve vochtigheid	0~95% (geen condensatie)						
Bedrijfshoogte							
Koeling	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Intelligente luchtkoeling
Lawaai	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<45dB
Topologie	Transformatorloos						
Afmetingen (B"H"D)	590x416x205mm						
Beschermingsgraad	IP65						
Gewicht	25 kg						
Garantie	5 jaar / 10 jaar						
HMI&COMM.							
Communicatie met BMS	CAN / RS-485						
Belastingbewaking	Meter / CT / Back-upbox						
Externe communicatie	RS-485 / WIFI / 4G / Ethernet						
Gebruikersinterface	LED / LCD						
CERTIFICAAT							
Netregulering	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						
Veiligheidsregelgeving	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						

Let op: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.