INVERTER
IBRIDO MONOFASE SERIE ZP1

1PH
HYD 3000 ZP1/HYD 6000 ZP1

Residenziale



- Sistema di accumulo integrato, con installazione modulare per una maggior facilità di montaggio
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- Design compatto e ingombri estremamente ridotti
- Parallelabile
- Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- Batterie a gestione indipendente attraverso PCU (Power Control Unit) integrata
- Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio ed il funzionamento in isola, sia da fonte fotovoltaica che da batteria, in caso di black-out elettrico
- Massima flessibilità di espansione della capacità di accumulo (da 5.1kWh a 20.4kWh)

EASY POWER
ZCS
ONE AND ALL

100% CERTIFIED PRODUCTS
EPD
ZCS

DATI TECNICI	1PH HYD 3000 ZP1	1PH HYD 3680 ZP1	1PH HYD 4000 ZP1	1PH HYD 4600 ZP1	1PH HYD 5000 ZP1	1PH HYD 6000 ZP1
Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)						
Potenza DC Tipica*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	2250W	2700W	3000W	3450W	3750W	4500W
N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT	2/1					
Tensione massima di ingresso	550V					
Tensione di attivazione	100V					
Tensione nominale di ingresso	360V					
Intervallo MPPT di tensione DC	85V-520V					
Intervallo di tensione DC a pieno carico	140V-500V	170V-500V	185V-500V	215V-500V	235V-500V	280V-500V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	16A/16A					
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	22.5A/22.5A					
Dati tecnici batterie						
Tipo di batteria compatibile	HV ZBT 5K					
Tensione nominale	400V					
Intervallo di tensione ammessa	350-435V					
Massima potenza di carica/scarica	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Range di temperatura ammesso**	0°C/+50°C (Carica) / -10°C/+50°C (Scarica)					
Numero/capacità batterie installabili	1-4 / 5.1-20.4kWh					
Curva di carica	Gestita da BMS integrato					
Profondità di scarica massima	90%					
Dimensioni (A*L*P)	420mm*708mm*170mm					
Peso	50kg					
Uscita AC (lato rete)						
Potenza nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Corrente nominale	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	26.1A
Corrente Massima	15A	16A	20A	20.9A	25 A	30A
Tipologia connessione/Tensione nominale	Monofase L/N/PE 230V					
Intervallo di tensione AC	180V-276V (in accordo con gli standard locali)					
Frequenza nominale	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza AC	44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)					
Distorsione armonica totale	< 3%					
Fattore di potenza	1 default (programmabile +/- 0.8)					
Limitazione immissione in rete	Programmabile da display					
Uscita EPS (Emergency Power Supply)						
Massima potenza erogata in EPS***	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione e frequenza uscita EPS	Monofase 230V 50Hz/60Hz					
Corrente erogabile in EPS	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	26A
Distorsione armonica totale	< 3%					
Switch time	< 10ms					
Efficienza						
Efficienza massima		97.7%			97.8%	
Efficienza pesata (EURO)		97%			97.1%	
Efficienza MPPT	>99.9%					
Consumo in stand-by	< 10W					
Protezioni						
Protezione di interfaccia interna	Sì					
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Protezione da inversione di polarità DC	Sì					
Sezionatore DC	Integrato					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Categoria sovratensione III / Classe protezione I					
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard					
Soft Start Batteria	Sì					
Standard						
EMC	EN IEC 61000-6-1/3					
LVD	EN IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com					
Comunicazione						
Interfacce di comunicazione	WiFi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (collegamento batterie), Bluetooth					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente o meter					
Informazioni Generali						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-10°C...+50°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)					
Topologia	Trasformerless / Uscita batterie isolata ad alta frequenza					
Grado di protezione ambientale	IP65					
Intervallo di umidità relativa ammesso	5% - 95% senza condensazione					
Massima altitudine operativa	4000m (limitazione di potenza sopra 2000m)					
Rumorosità	< 25dB @ 1m					
Peso	26 kg					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (A*L*P)	410mm*708mm*170mm					
Monitoraggio dati	Display LCD + APP					
Garanzia	10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia)					

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C (al di sotto dei 10°C le batterie si autoproteggono limitando la corrente di carica);

*** La potenza erogata in EPS dipende dal numero e dal tipo di batterie nonché dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)