

3PH HYD 5000 ZP3/ 3PH HYD 12000 ZP3

Sistema ibrido trifase



- » Sistema di accumulo integrato, con installazione modulare per una maggior facilità di montaggio
- » Design compatto e ingombri ridotti
- » Parallelabile
- » Basso consumo della batteria, facile manutenzione per il trasporto e lo stoccaggio
- » 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
- » EMS multifunzione integrato



DATI TECNICI	3PH HYD 5000 ZP3	3PH HYD 6000 ZP3	3PH HYD 8000 ZP3	3PH HYD 10000 ZP3	3PH HYD 12000 ZP3
Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)					
Potenza DC Tipica*	7500W	9000W	12000W	15000W	18000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT			3/1		
N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT			1100V		
Tensione massima di ingresso			200V		
Tensione di attivazione			600V		
Tensione nominale di ingresso			160V-950V		
Intervallo MPPT di tensione DC					
Intervallo di tensione DC a pieno carico					
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT		20A/20A/20A			
Massima corrente assoluta per ogni MPPT		25A/25A/25A			
Dati tecnici batterie					
Tipo di batteria compatibile		HV ZBT 5K			
Tensione nominale		400V			
Intervallo di tensione ammessa		350-435V			
Massima potenza di carica/scarica	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W
Range di temperatura ammesso**		0°C/+50°C (Charge) / -10°C/+50°C (Discharge)			
Numeri/capacità batterie installabili		1-6 / 5.1-30.6kWh			
Curva di carica		Gestita da BMS integrato			
Profondità di scarica (DoD)		0%-90% (programmabile)			
Dimensioni (A*L*P)		420mm*708mm*170mm			
Peso		50kg			
Uscita AC (lato rete)					
Potenza nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza massima	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Massima corrente	8A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Tipologia connessione/Tensione nominale		Trifase 3PH/N/PE 220/380V ,230/400V			
Intervallo di tensione AC		184V-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***	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Tensione e frequenza uscita EPS		Trifase 3PH/N/PE 220/380V ,230/400V			
Corrente erogabile in EPS	8A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Distorsione armonica totale		< 3%			
Switch time		< 10ms			
Efficienza					
Efficienza massima		98%		98.2%	
Efficienza pesata (EURO)		97%		97.5%	
Efficienza MPPT		>99.9%			
Consumo in stand-by		< 15W			
Protezioni					
Protezione di interfaccia interna		Si			
Protezioni di sicurezza		Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring			
Protezione da inversione di polarità DC		Si			
Sezionatore DC		Integrato			
Protezione da surriscaldamento		Si			
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione		Categoria sovratensione III / Classe protezione I			
Scaricatori integrati		AC/DC MOV: Tipo 2 standard			
Soft Start Batteria		Si			
Standard					
EMC		EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3			
Safety standard		IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2			
Standard di connessione alla rete		Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com			
Comunicazione					
Interfacce di comunicazione		Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0, 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		< 45dB @ 1mt			
Peso		30kg			
Raffreddamento		Convezione naturale			
Dimensioni (A*L*P)		440mm*708mm*170mm			
Monitoraggio dati		Display LCD + APP			
		10 anni			
Garanzia		(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;

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