

# 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

**NEW**



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					
N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT			3/1		
Tensione massima di ingresso			1100V		
Tensione di attivazione			200V		
Tensione nominale di ingresso			600V		
Intervallo MPPT di tensione DC			160V-950V		
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 ammassa			350-435V		
Massima potenza di carica/scarica	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W
Range di temperatura ammasso**		0°C/+50°C (Charge) / -10°C/+50°C (Discharge)			
Numero/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			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 2 standard		
Soft Start Batteria			Sì		
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>			
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 ammasso	-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 ammasso	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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> 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](http://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)