

# 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
<b>Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)</b>					
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-980V				
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				
<b>Dati tecnici batterie</b>					
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				
<b>Uscita AC (lato rete)</b>					
Potenza nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza massima	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Massima corrente	14.5A	17.4A	23.2A	29A	31.9 A
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				
<b>Uscita EPS (Emergency Power Supply)</b>					
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	10A	13A	16A	19A
Distorsione armonica totale	< 3%				
Switch time	< 10ms				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza massima	98%				
Efficienza pesata (EURO)	97,5%				
Efficienza MPPT	>99.9%				
Consumo in stand-by	< 15W				
<b>Protezioni</b>					
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				
<b>Standard</b>					
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>				
<b>Comunicazione</b>					
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				
<b>Informazioni Generali</b>					
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				
Garanzia	10 anni				
	(NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito <a href="http://zcsazzurro.com">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)