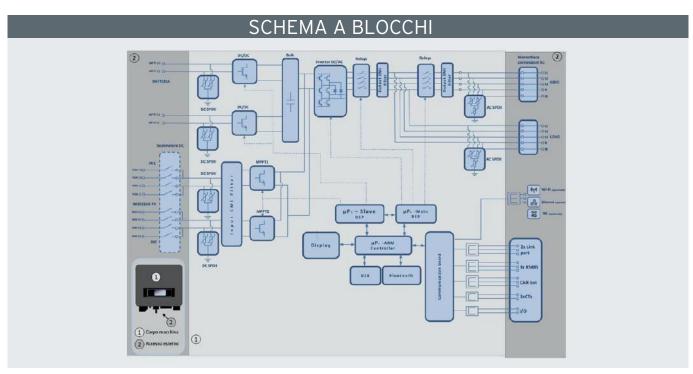
ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO TRIFASE

HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS



- >> Parallelabile
- >>> Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- >>> Unità compatibile con batteria al litio ad alta tensione (200-750V)
- >>> 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



DATI TECNICI	3PH HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS	
Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)				
Potenza DC Tipica*	15000W	22500W	30000W	
Massima Potenza DC per ogni MPPT	7500W (300V-850V)	11250W (450V-850V)	15000W (600V-850V)	
N. MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT		2/2		
Tensione massima di ingresso		1000V		
Tensione di attivazione	250V			
Tensione nominale di ingresso		600V		
ntervallo MPPT di tensione DC		180V-960V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	220V-850V	350V-850V	450V-850V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT		25A/25A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT		30A/30A		
Dati tecnici collegamento batterie				
Tipo di batteria compatibile		Ioni di litio (fornite da Zucchetti)		
ntervallo di tensione ammessa		180V-750V		
Numero di canali batteria indipendenti	2 canali batteria	HV (configurabili come indipende	nti o in parallelo)	
Massima potenza di carica/scarica	10000W 15000W 20000W			
Range di temperatura ammesso**	-10°C/+50°C			
Massima corrente di carica per canale batteria		25A (35A di picco per 60s)		
Massima corrente di scarica per canale batteria		25A (35A di picco per 60s)		
Curva di carica		Gestita da BMS batteria		
Profondità di scarica (DoD)	0%-90% (programmabile)			
Uscita AC (lato rete)		(
Potenza nominale	10000W	15000W	20000W	
Potenza massima	11000VA	16500VA	22000VA	
Massima corrente	16A	24A	32A	
Fipologia connessione/Tensione nominale		Trifase 3/N/PE, 220/380, 230/400		
ntervallo di tensione AC	184V~276V (in accordo con gli standard locali)			
requenza nominale	50Hz/60Hz			
	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (in accordo con gli standard locali)			
ntervallo di frequenza AC	43H2**33H2 / 33H2**63H2 (III accordo con gii standard locali)			
Distorsione armonica totale	1 default (programmabile +/- 0.8)			
attore di potenza				
imitazione immissione in rete		Programmabile da display		
Jscita EPS (Emergency Power Supply)	10000111	450000	000000	
Potenza erogata in EPS***	10000W	15000W	20000W	
Potenza apparente di picco in EPS***	20000VA per 60s	22000VA per 60s	22000VA per 60s	
Tensione e frequenza uscita EPS		Trifase 230V/400V 50Hz		
Corrente erogabile in EPS (di picco)	16A (30A per 60s)	24A (32A per 60s)	32A (33A per 60s)	
Distorsione armonica totale		3%		
Switch time		<20ms		
Efficienza		201110		
Efficienza massima		98.2%		
Efficienza peseta (EURO)	97.7%			
Efficienza MPPT	99.9%			
Massima efficienza di carica/scarica delle batterie	97.8%			
Consumo in stand-by		<15W		
Protezioni		1244		
Protezione di interfaccia interna	si	n		
		no planding DCMII. Ground Foult man		
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring			
Protezione da inversione di polarità DC	Si			
Sezionatore DC		integrato		
Protezione da surriscaldamento		si si		
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I			
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 2 standard			
Protezione da sovracorrenti in uscita		si		
Soft Start Batteria		si		
Standard				
EMC		EN61000-1, EN61000-3		
Safety standard	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1			
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com			
Comunicazione				
nterfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB , CAN 2.0 (per collegamento con batterie), Bluetooth			
Altri ingressi	Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connessione per sensori diretti (CT)			
		Senson unetti (CT)		
Dati Generali		-20~60.00		
	-30~60 °C			
ntervallo di temperatura ambiente ammesso		Transformerless		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia		IP65		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Fopologia Grado di protezione ambientale				
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia Grado di protezione ambientale Intervallo di umidità relativa ammesso		0~100%		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Fopologia Grado di protezione ambientale ntervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa		0~100% 4000m		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Fopologia Grado di protezione ambientale ntervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità		0~100% 4000m <45 dB @ 1m		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia Grado di protezione ambientale ntervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità Peso		0~100% 4000m <45 dB @ 1m 37Kg		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso l'opologia Grado di protezione ambientale ntervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità Peso Raffreddamento		0~100% 4000m <45 dB @ 1m 37Kg Convezione forzata		
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Fopologia Grado di protezione ambientale ntervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità Peso Raffreddamento Dimensioni (H*L*P)		0~100% 4000m <45 dB @ 1m 37Kg Convezione forzata 515mm*571mm*264mm		
Dati Generali Intervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia Grado di protezione ambientale Intervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità Peso Raffreddamento Display Garanzia		0~100% 4000m <45 dB @ 1m 37Kg Convezione forzata		

^{*} 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)