

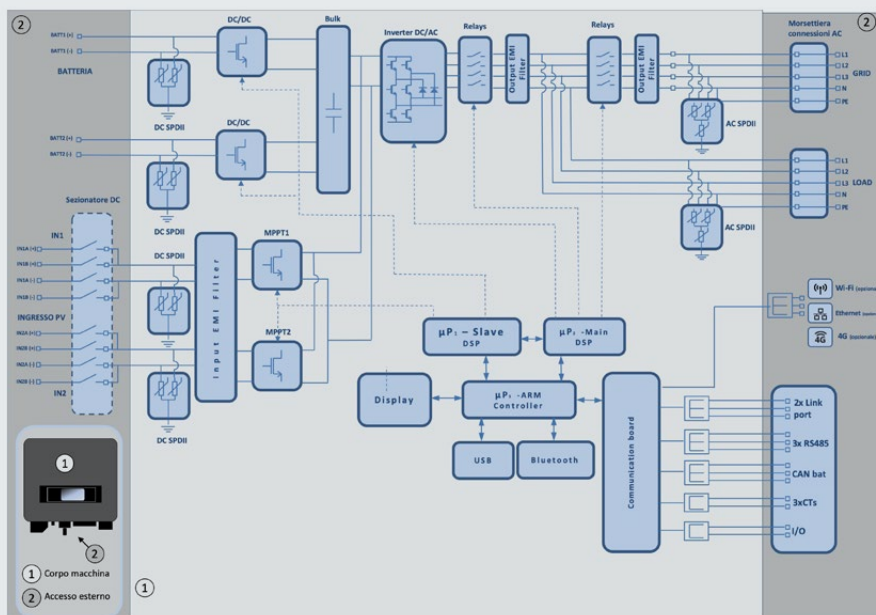
ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO TRIFASE

HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS



- » Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- » Energy Meter integrato a bordo macchina
- » 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

SCHEMA A BLOCCHI



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			
Intervallo 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)			
Intervallo di tensione ammassa	180V-750V			
Numero di canali batteria indipendenti	2 canali batteria HV (configurabili come indipendenti o in parallelo)			
Massima potenza di carica/scarica	10000W	15000W		20000W
Range di temperatura ammasso**	-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
Tipologia connessione/Tensione nominale	Trifase 3/N/PE, 220/380, 230/400			
Intervallo di tensione AC	184V~276V (in accordo con gli standard locali)			
Frequenza nominale	50Hz/60Hz			
Intervallo di frequenza AC	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (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)				
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				
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				
Protezione di interfaccia interna	si	no		
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	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				
Interfacce 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)			
Dati Generali				
Intervallo di temperatura ambiente ammasso	-30~60 °C			
Topologia	Transformerless			
Grado di protezione ambientale	IP65			
Intervallo di umidità relativa ammasso	0~100%			
Massima altitudine operativa	4000m			
Rumorosità	<45 dB @ 1m			
Peso	37Kg			
Raffreddamento	Convezione forzata			
Dimensioni (H*L*P)	515mm*571mm*264mm			
Display	LED display e APP			
Garanzia	10 anni			

* 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)