POWER MINI





AZZURRO 3PH HYD 40000 / 50000 / 60000 ZSR

INVERTER IBRIDO TRIFASE



- >> Fino al 200% di sovradimensionamento fotovoltaico
- 3 40A per ciascun MPPT, adatto a moduli fotovoltaici ad alta potenza
- » Supporto carico sbilanciato trifase fino al 100%
- » Predisposto per connessione con generatore Diesel o uscita di carico intelligente
- >> SPD CC integrato di tipo I + II, SPD CA di tipo II
- » Protezione IP66



DATI TECNICI	3PH HYD 40000 ZSR	3PH HYD 50000 ZSR	3PH HYD 60000 ZSR
ngresso PV (fotovoltaico)	00 1/1//	100 144/5	100 kW-
Potenza massima PV consigliata	80 kWp	100 kWp 30kW (750 – 910 V)	120 kWp
otenza Massima DC per ogni MPPT		, ,	
ensione max. di ingresso		1000 V	
ensione di Avvio		200 V	
ensione nominale in ingresso		600 V	
ntervallo di tensione MPPT		160-950 V	
ensione DC a pieno carico	310 - 940 V	340 - 940 V	380 - 940 V
lumero di MPPT		4	
umero massimo di stringhe di ingresso per MPPT		2/2/2/2	
orrente massima in ingresso		40/40/40 A	
orrente massima assoluta in ingresso		50/50/50 A	
atteria			
tervallo di tensione		600-1000 Vd.c.	
umero di canali di ingresso della batteria		1	
otenza massima di carica		60 kW	
otenza massima di scarica	40 kW	50 kW	60 kW
orrente massima di carica		100 A	
orrente massima di scarica	64 A	80 A	100 A
po di batteria compatibile		LFP (fornita da Zucchetti)	
rofondità di scarica (DoD)		90%	
omunicazione BMS		CAN	
onnessione AC Backup (alimentazione di emergenza EPS)			
ensione di uscita nominale		3 / N / PE, 380/400/415 V	
requenza di uscita nominale		50/60 Hz	
otenza massima in uscita	40 kW	50 kW	60 kW
orrente nominale in uscita	60.8/57.7/55.6 A	76.0/72.2/69.6 A	91.2/86.6/83.5 A
otenza apparente nominale	40 kVA	50 kVA	60 kVA
otenza apparente nominale otenza apparente massima	44 kVA	55 kVA	66 kVA
	66.9/63.5/61.2 A	83.6/79.4/76.5 A	100/95.3/91.8 A
orrente massima in uscita	00.9/03.3/01.2 A		100/90.3/91.8 A
otenza apparente di picco in uscita		1,5 volte la potenza nominale, 10 secondi	
istorsione armonica		<3%	
empo di commutazione [1]		4 ms	
upporto carico asimmetrico		Sì, supporta il carico sbilanciato trifase al 100%	
onnessione AC generatore			
ensione nominale in ingresso		3 / N / PE, 380/400/415 V	
requenza di ingresso nominale		50/60 Hz	
otenza nominale di ingresso	40 kW	50 kW	60 kW
orrente nominale di ingresso	60.8/57.7/55.6 A	76.0/72.2/69.6 A	91.2/86.6/83.5 A
otenza apparente nominale	40 kVA	50 kVA	60 kVA
otenza apparente massima	44 kVA	55 kVA	66 kVA
orrente massima in uscita	66.9/63.5/61.2 A	83.6/79.4/76.5 A	100/95.3/91.8 A
Connessione AC rete			
ensione nominale		3 / N / PE, 380/400/415 V	
requenza nominale		50/60 Hz	
otenza massima in uscita	40 kW	50 kW	60 kW
Corrente nominale in uscita	60.8/57.7/55.6 A	76.0/72.2/69.6 A	91.2/86.6/83.5 A
otenza apparente nominale	40 kVA	50 kVA	60 kVA
otenza apparente massima	44 kVA	55 kVA	66 kVA
orrente massima in uscita	66.9/63.5/61.2 A	83.6/79.4/76.5 A	100/95.3/91.8 A
	00.9/03.3/01.2 A		100/95.5/91.6 A
orrente massima in ingresso		100 A	
istorsione armonica		<3%	
attore di potenza		1 default (programmabile +/- 0,8)	
fficienza			
fficienza massima MPPT		99,9%	
ficienza Massima	98,2%	98,2%	98,2%
fficienza Europea	97,5%	97,5%	97,5%
fficienza massima di carica/scarica[2]	98,2%	98,2%	98,2%
rotezione			
nterruttore DC, Protezione Connessione Inversa PV, Protezione onnessione Inversa Batteria, Protezione Cortocircuito Uscita, rotezione Sovracorrente Uscita, Protezione Sovratensione scita		Si	
iscita Lilevamento impedenza di isolamento		Si	
ilevamento corrente residua		Si	
rotezione anti-isola		Si	
rotezione anti-isola rotezione da sovratensione [3]		PV: Tipo I+II, AC: Tipo II	
		г v. про тп, до. про п	
arametri Generali		Canza tranformatora non inclota	
opologia inverter		Senza trasformatore, non isolato	
asse protettiva		Categoria I	
rado di protezione IP		IP66	
ategoria di sovratensione		AC III, DC II	
tervallo temperatura di esercizio		Da -30° C a + 60° C (derating sopra +45° C)	
tervallo di umidità relativa		5%-95%	
Ititudine massima di funzionamento		4000 m (derating sopra i 2000 m)	
utoconsumo in standby [4]		<15 W	
letodo di installazione		Montaggio a parete	
imensioni (L×A×P)		850×660×305 mm	
lodalità raffreddamento		Convezione forzata	
odalita rameddamento 280		75 kg	
eso omunicazione		3	
4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		RS485, Opzionale: WiFi/4G/LAN	

AZZURRO ZCB CABINET 64 / 80 / 96 KWH

CABINET BATTERIE





DATI TECNICI	CABINET ZCB 64 KWH	CABINET ZCB 80 KWH	CABINET ZCB 96 KWH		
Batteria Batteria					
Γipo di batteria		LiFePO4			
Capacità nominale	314 Ah				
Corrente massima di carica	150 A				
Corrente massima di scarica	200 A				
Configurazione di pacchi batteria	1P16S				
Tensione nominale	600 Vd.c				
Numero dei pacchi batteria	4 pacchi/cabinet	5 pacchi/cabinet	6 pacchi/cabinet		
Energia totale della batteria[1]	64.31 kWh	80.38 kWh	96.46 kWh		
Potenza nominale	30,72 kW	38,40 kW	46,08 kW		
Massima profondità di scarica		90%			
Sistema					
Classe protettiva	Categoria I				
Grado di protezione IP	IP55				
Grado anticorrosione	C4				
ntervallo di temperatura di esercizio[2]	Da -20 $^{\circ}$ C a + 50 $^{\circ}$ C (derating al di sopra di 45 $^{\circ}$ C)				
ntervallo di umidità relativa	5%-95%				
ultitudine massima di funzionamento[3]	3000m				
nstallazione	Montaggio a pavimento				
Comunicazione	CAN				
Modalità condizionamento	Gestione automatica del flusso d'aria				
Potenza del condizionatore	1,5 kW (raffreddamento), 1 kW (riscaldamento)				
Rumorosità	65 dB (tipico)				
Protezione antincendio	Aerogel				
Dimensioni (L×A×P)	750×2100×1150 mm (±20mm)				
Peso	< 1100 kg	< 1220 kg	< 1340 kg		

[1] Condizioni di prova: 0,2C in carica/scarica a 25°C, 100%DOD. [2] Fare riferimento alla curva di riduzione della temperatura e la batteria deve abilitare la funzione di riscaldamento se deve essere caricata quando la temperatura è inferiore a 0° C. [3] Se l'altitudine è >2000 m, è necessaria l'operazione di declassamento, fare riferimento alla curva di declassamento. *Specifiche tecniche soggette a modifica senza preavviso.







zcsazzurro.com





Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italia tel. +39 055 - 91971 - fax. +39 055 - 9197515

zcsazzurro.com

