## **ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO TRIFASE**

HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 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

voltama De Tipica*         750W         9000W         12000W           sassian Potena DC per opi MPPT         6000W (480V-950V)         600W (330V-950V)         6600W (330V-950V)           sumpt I implemental M, stringer per MPPT         6000W (480V-950V)         600W         600W           ensione of altitude in the service of the control of the service of the control of the service of the service of the control of the service of the	DATI TECNICI	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS	
Assamm potenza DC per organ MPPT   G000W (480V-850V)   G600W (530V-850V)   G600W (530V-850W)   G600W (53	Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)				
L MPPT indigendentif N. stringhe per MPPT solvens are surpression en assima di Ingresso per agni MPPT la SANISA di SANISA SOLV SASOV S				.=	
ensione massima of ingresso resione of situacy resione or situacy resi		6000W (480V-850V)		6600W (530V-850V)	
Part					
Sension comminate of ingresson					
New York   180					
Assima corrente in ingresso per equi MPPT stars assolute per on in MPPT stars assolute per on in management of the manag		0501105011		0.5011.0501	
Jassima corrente assoluta per ogni MPPT  Alt tecnic Collegemento batterie pio di batteria compatibile tervalio di retorio e ammessa protenza di carica/scarica dassima corrente di carica per canale batteria dassima potenza di carica/scarica dassima corrente di carica per canale batteria dassima corrente di carica (DOD) do OSP-90% (programmabble) votenza anominale votenza anominale votenza anominale votenza anominale votenza anominale di carica (DOD) do OSP-90% (programmabble) votenza anominale dassima corrente piologia connessione/Tensione nominale attere di potenza dassima corrente piologia connessione/Tion oli protezione dassima corrente di carica per de considera dassima corrente piologia connessione/Tion oli protezione dassima corrente piologia connessione/Tion da protezione dassima corrente piologia connessione/Tion da protezione dassima di carica/scarica delle batteria dassima di carica/scarica delle batteria di programmabile da display  sociale PSF (programmabile e) do SOOW  SOOW		250V-850V		360V-850V	
pat tecnic collegamento batterie prod idateria compatible levevalio di tensione ammessa unare oi canali batteria indipendenti sassima protenza di carica/scarica dassima corrente di carica per canale batteria dassima corrente di carica per canale batteria verva di carica Casta de Carica per canale batteria verva di carica Casta da Carica per canale batteria verva di carica Casta da Casta de Carica per canale batteria verva di carica Casta da Casta de			•		
ipo di batteria compatibile intervalio di fensione ammessa fumero di canali batteria indipendenti di assima notenza ciarcia/scarca ange di temperatura ammessor* assima notenza di carcia/scarca ange di temperatura ammessor* assima notenza di carcia/scarca ange di temperatura ammessor* assima notenza di carcia/scarca ange di temperatura ammessor* assima per canale batteria desarrica per canale batteria de Carcia per canale batteria de Carcia per canale batteria de Carcia carcia (Carcia carcia de Carcia carcia (Carcia carcia de Carcia per canale batteria retrodordi di scarcia (Carcia carcia (Carcia carcia (Carcia carcia (Carcia carcia)) (Carcia carcia) (Carcia carcia)) (Carcia carcia) (Carcia carcia) (Carcia carcia)) (Carcia carcia) (Carcia ca			15A/15A		
IBOV750V Itumerod clanal better independent   1			lani di litia (farnita da 7., cabatti)		
tumer of icaneli batteria indipendenti dassima potenza di carica/scarica 5000W 6000W 8000W 8000W 8000W 6000W 8000W 8000W 6000W 8000W 8000W 6000W 8000W 8000W 8000W 6000W 8000W 8000W 8000W 8000W 8000W 8000W 8000W 8000W 8000W					
Assima potenza di carica/scarica Assima potenza di carica/scarica Assima corrente di carica per canale batteria Assima corrente di sarica per canale batteria Assima corrente di sarica per canale batteria CSA (40A di picco per 60s) Assima corrente di sarica per canale batteria CSA (40A di picco per 60s) CSA (40A di picco) CSA (40A di					
Comment   Comm		FOOOW		0000W	
Assima corrente di carica per canale batteria (assima corrente di sarica per canale batteria (arica rica rica rica rica rica rica rica		5000W		8000W	
Assima corrente di scarica per canale batteria Urava di carica Gestita da da BM Statteria O96-90% (programmabile) Socia AC (dato rete) Socia AC (dato ret) Socia AC (dato rete) Socia AC (dato rete) Socia AC (dato rete) Socia AC (dato rete) Socia AC (dato ret) Socia					
Cestita da BMS batteria rotrodnítà di scarica (Dob) Socita AC (Lato rete) Votenza nominale SOCOW GOOOW SOCITA AC (Lato rete) Votenza nominale SOCOW GOOOW SOCITA SO	,				
rotondit di scarica (DDD) Sociata AC (dato reto) Vectera na moninale Vectera na moninale Vectera massima SSOUVA SS					
Sociate Ac (Lato rete)					
rotenza moninale  5000W 6000W 8000W 6assima corrente 5000W 6assima corrente 10A 17/16as 3/N/PL2, 20/380, 230/400 13A 13A 17/16as 3/N/PL2, 20/380, 230/400 13A 17/16as 3/N/PL2, 20/380, 230/400 18AV-72/6V (in accordo con gli standard locall) 18AV-74/6V (			0%-90% (programmabile)		
December amassima		F000W	C000W	000014	
Assima orrente propose di carica/scarica delle batterie consume in stand-by rectezioni di sucresza di carica/scarica delle batterie consume di sucresza di carica/scarica delle batterie di sucressa di carica/scarica delle batterie consume di sucressa di carica/scarica delle carica/scarica					
inclogia connessione/Tensione nominale intervallo di tensione AC 1844-275V (in accordo con gli standard locali)					
ntervalio di tensione AC requenza moninale nervalro di frequenza and pittervalio di frequenza AC sibtorione armonica totale attore di potenza intratarione immissione in rete suscita EPS (Emergency Power Supply) betenza engota in EPS*** potenza apparente di picco in EPS*** potenza apparente ap		8A			
requenza nominale thervallo di frequenza AC Jastorsione armonica totale attore di potenza Jimitazione immissione in rete State Regregency Power Supply) Votenza apparente di picco in EPS*** JODOWA per 605 Sensione a frequenza uscita EPS Torrieta ergolale in EPS (Jodowa Per 605) Sistorsione armonica totale attore di potenza Jimitazione immissione in rete State PS (Emergency Power Supply) Votenza apparente di picco in EPS*** JODOWA per 605 SOOW SOOW SOOW SOOW SOOW SOOW SOOW SOO					
ntervallo di frequenza AC stores de potenza attore di potenza store di potenza Programmabile ad display voltenza erogata in EPS*** 5000W 6000W 8000W 8000					
Sistorio armonica totale attore di potenza imitazione immissione in rete statore di potenza imitazione immissione in rete statore di potenza imitazione immissione in rete statore di potenza stretta PS (Emergency Power Supply) votenza apparente di picco in EPS*** 10000VA per 60s 12000VA per 60s 12000VA per 60s 13000VA					
attore di potenza intrazione immissione in rete sustita EPS (Emergency Power Supply) obtenza erapata in EPS (*** 500W 600W 800W obtenza erapata in EPS (*** 500W 600W 800W obtenza erapata in EPS (*** 500W 600W 800W 600W 600W 600W 600W 600W 6		45Hz~55H		andard locali)	
Imitazione immissione in rete   Section Programmabile da display   South Programmabile da display					
Sected EPS (Emergency Power Supply)					
Debata programme of piece in EPS***   5000W   6000W   8000W			Programmabile da display		
Interest   Frequenza uscita EPS   Trifase 230V/400V 50Hz					
Forente erogabile in EPS (di picco)  8A (15A per 60s)  10A (18A per 60s)  13A (24A per 60s)  14A (14A per 60s)  15B (14A per 6s)  15B (14B per 6s)  15B (14		10000VA per 60s		16000VA per 60s	
Distorsione armonica totale witch time  (20ms  Ifficienza massima (58,0%  Ifficienza MPPT (59,9%  Ifficienza MPPT (59,9%  Ifficienza massima (58,0%  Ifficienza MPPT (59,0%  Ifficienza MPPT (50,0%  Ifficienza MP					
iswitch time  **Common strict imperator  **Ifficienza massima**  **Ifficienza massima**  **Ifficienza massima**  **Ifficienza deseta (EURO)*  **Iforezione di sinterna deseta (EURO)*  **Iforezione di sinterna deseta (EURO)*  **Iforezione de sinterna deseta (EURO)*  **Iforezione de surriscaldamento deseta (EURO)*  **Iforezione de suveracerenti in uscita deseta (EURO)*  **Iforezione de surriscaldamento deseta (EU		8A (15A per 60s)		13A (24A per 60s)	
fficienza massima fficienza massima fficienza peseta (EURO)	Distorsione armonica totale		3%		
### Section 2	Switch time		<20ms		
Sifficienza massima  MPT  Assima efficienza di carica/scarica delle batterie  MPT  Assima efficienza di carica/scarica delle batterie  MST 99,9%  Assima efficienza di carica/scarica delle batterie  MST 99,9%  Assima efficienza di carica/scarica delle batterie  MST 99,9%  Assima efficienza di carica/scarica delle batterie  MST 97,6%  Totosumo in stand-by  Totosumo in stand-by  Totosumo in stand-by  Totosumo di interfaccia interna  Si  Totosumo di sicurezza  Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	Efficienza				
Strictional poseta (EURO)  (fficienza peseta (EURO)  (fficienza MPPT  (fassima efficienza di carica/scarica delle batterie  (onsumo in stand-by  rotezione di interfaccia interna  rotezione di sicurezza  Protezione di sicurezza  Protezione da inversione di polarità DC  ezionatore DC  (rotezione da surriscaldamento  si  si  rotezione da surriscaldamento  sategoria Sovratensione/Tipo di protezione  caricatori integrati  AC/DC MOV: Tipo 2 standard  rotezione da sovracorrenti in uscita  si  si  si  standard  MC  EN61000-1, EN61000-3  siatety standard di connessione alla rete  Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com  Comunicazione  nterfacce di comunicazione  wi-Fi/AG/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegament  con batterie), Bluetooth  Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (SV TTL), connession  per sensori diretti (CT)  Patti Generali  ntervallo di temperatura ambiente ammesso  apati Generali  ntervallo di umidità relativa ammesso  Aussima altitudine operativa  Aussima altitudine operativa  Aussima altitudine operativa  Aussima altitudine operativa  Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (SV TTL), connession  per sensori diretti (CT)  Salva  Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring  si  si  si  si  si  si  si  si  si  s	Efficienza massima		98.0%		
Signature of the part of the p		97.5%			
Massima efficienza di carica/scarica delle batterie Consumo in stand-by Protezione di interfaccia interna Protezione di sicurezza Protezione da inversione di polarità DC Protezione da inversione di polarità DC Protezione da surriscaldamento Salegoria Sovratensione/Tipo di protezione Protezione da sovracorrenti in uscita Protezione ambienta in uscita Prot		999%			
Consum in stand-by Protezion Protezion Protezion di interfaccia interna Protezion di sicurezza Protezione da inversione di polarità DC Protezione da inversione di polarità DC Protezione da surriscaldamento Si Si Standard Protezione da surriscaldamento Si Standard Protezione da surriscaldamento Si Standard Stategoria Sovratensione/Tipo di protezione Si Standard Standard MC  EN61000-1, EN61000-3 Standard di connessione alla rete Comunicazione  Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB , CAN 2.0 (per collegament con batterie), Bluetooth Sultri ingressi  Dati Generali Intervallo di temperatura ambiente ammesso Protezione ambientale Si Generali Intervallo di unidità relativa ammesso Assima altitudine operativa Rumorosità Standard Standard Sultri unigressi Sultri ingressi Sultri ingr					
Protezioni of interfaccia interna si Protezione di interfaccia interna si Protezioni di sicurezza Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring si protezione da inversione di polarità DC si protezione da inversione di polarità DC si protezione da surriscaldamento si protezione da surriscaldamento si protezione da surriscaldamento si protezione da surriscaldamento surriscaldamento surriscaria sorratori integrati sovaratensione/Tipo di protezione da sovracorrenti in uscita si si protezione di sovracorre					
Protezione di interfaccia interna Protezioni di sicurezza Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring Protezione da inversione di polarità DC Signicatore DC Protezione da surriscaldamento Protezione da sovracorrenti in uscita Protezione da sovracor			1311		
Anti islanding, RCMU, Ground Fault monitoring si verzione da inversione di polarità DC integrato si integrato per considere DC integrato protezione da surriscaldamento si integrati protezione da surriscaldamento si integrati protezione da sovracorrenti in uscita si integrati protez			ci		
Protezione da inversione di polarità DC dezionatore DC descionatore DC descion		Ant		itorina	
rezionatore DC rotezione da surriscaldamento si categoria Sovratensione/Tipo di protezione carciatori integrati carciatori integrati cortezione da sovracorrenti in uscita cortezione de sovracorrenti in uscita cortezione da sovracorrenti in uscita cortezione aditono-3 cortezione andienti (English), English di su www.zcsazzurro.com cortezione di sundardi (connessione disponibili su www.zcsazzurro.com cortezione di sundardi (connessione disponibili su www.zcsazzurro.com cortezione cortezione, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1 certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com cortezione andienti (ST) (ST), Connessione cortezione disponibili su www.zcsazzurro.com cortezione and di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com cortezione andienti (CT) cortezione and a 4 meter collegabili), 6 input digitali (SV TTL), connessione per sensori diretti (CT) cortezione andiente (CT) cortezione andiente de cortezione de cortezione de cortezione de cortezione de cortezione de cortezione de					
Protezione da surriscaldamento Categoria Sovratensione/Tipo di protezione Carcicatori integrati Carcicatori integrati Cordezione da sovracorrenti in uscita Carcicatori integrati Cordezione da sovracorrenti in uscita Carcicatori integrati Cordezione da sovracorrenti in uscita Si Standard  MC  EN61000-1, EN61000-3  EN61000-3  EN61000-1, EN61000-3  EN61			——————————————————————————————————————		
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione Cocaricatori integrati AC/DC MOV: Tipo 2 standard Protezione da sovracorrenti in uscita Si diff Start Batteria Si dif					
AC/DC MOV: Tipo 2 standard Protezione da sovracorrenti in uscita si soft Start Batteria si					
Protezione da sovracorrenti in uscita profestart Batteria si port Start Batteria si					
sistandard  EN61000-1, EN61000-3  EN61000-1, EN61000-1  EN61000-1,					
Extendard  ENG 0					
EMC EN61000-1, EN61000-3 Gafety standard i 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  Altri ingressi  Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB , CAN 2.0 (per collegament con batterie), Bluetooth  Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession per sensori diretti (CT)  Dati Generali  Intervallo di temperatura ambiente ammesso  Grado di protezione ambientale  IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso  Asssima altitudine operativa  Auconomicazione  Convezione naturale  Serioreddamento  Convezione naturale  Display  LED display e APP			SI		
IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1 Certificati e standard di connessione alla rete Comunicazione Interfacce di comunicazione Itini ingressi Intervallo di temperatura ambiente ammesso Corpologia Intervallo di umidità relativa ammesso Intervall			ENGLOSS A ENGLOSS S		
Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com Comunicazione Interfacce di comunicazione Intervallo di temperatura ambiente ammesso Intervallo di temperatura ambiente ammesso Intervallo di umidità relativa ammesso Intervallo di temperatura ambiente ammesso Intervallo di temperatura ambiente a				20404	
Comunicazione Interfacce di comunicazione Interfacce di comunicazione Interfacce di comunicazione Interfacce di comunicazione Intervallo di temperatura ambiente ammesso Intervallo di protezione ambientale Intervallo di umidità relativa ammesso Interval					
wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB , CAN 2.0 (per collegament con batterie), Bluetooth  Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession per sensori diretti (CT)  Pati Generali Intervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia Transformerless Grado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso Massima altitudine operativa Rumorosità Peso Saffreddamento Dimensioni (H*L*P) Display  Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB , CAN 2.0 (per collegament con batterio).  Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession per sensori diretti (CT)  -30~60 °C  Transformerless -30~60 °C  -30~60		Certificati e stan	naard di connessione disponibili su wi	ww.zcsazzurro.com	
Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession per sensori diretti (CT)  Dati Generali  Intervallo di temperatura ambiente ammesso Grado di protezione ambientale Intervallo di umidità relativa ammesso O~100%  Massima altitudine operativa  Autorosità Peso Saffreddamento Dimensioni (H*L*P) Display  LED display e APP	Comunicazione	W: E: /4C/Eth	) DC 405 (	CD CAN 20 (= "	
Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession per sensori diretti (CT)  Dati Generali  Intervallo di temperatura ambiente ammesso  Gopologia  Transformerless Frado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso  Massima altitudine operativa  Autonorosità  Reso  Saffreddamento  Dimensioni (H*L*P)  Display  LED display e APP	Interfacce di comunicazione				
Pati Generali Intervallo di temperatura ambiente ammesso 30~60 °C Transformerless Grado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso 0~100% Identificativa ammesso	Altri ingressi	Linea RS485 per Meter esterni (fino a 4 meter collegabili), 6 input digitali (5V TTL), connession			
ntervallo di temperatura ambiente ammesso Topologia Transformerless Grado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso Assima altitudine operativa Asumorosità Assima altitudine operativa Assima altitudi	Dati Generali		po. 33.13371 dil etti (01)		
Transformerless Grado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso Alassima altitudine operativa Aumorosità Aumorosità Aumorosità Aumorosità Aumorosità Convezione naturale Dimensioni (H*L*P) Display LED display e APP			-30~60 °C		
Frado di protezione ambientale IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso IP65 Intervallo di umidità relativa ammesso IP65 IP65 INCRETARIO DI OPTONO INCRET	,				
Intervallo di umidità relativa ammesso         0~100%           Massima altitudine operativa         4000m           Rumorosità         <45 dB @ 1m					
Massima altitudine operativa 4000m Rumorosità 45 dB @ 1m Peso 33Kg Raffreddamento Convezione naturale Dimensioni (H*L*P) 515mm*571mm*264mm Display LED display e APP					
Rumorosità         <45 dB @ 1m					
Peso         33Kg           Raffreddamento         Convezione naturale           Dimensioni (H*L*P)         515mm*571mm*264mm           Display         LED display e APP					
Raffreddamento         Convezione naturale           Dimensioni (H*L*P)         515mm*571mm*264mm           Display         LED display e APP					
Dimensioni (H*L*P)         515mm*571mm*264mm           Display         LED display e APP	Peso				
Display LED display e APP					
	Dimensioni (H*L*P)				
Saranzia 10 anni	Display				
	Garanzia	10 anni			

<sup>\*</sup> 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)