## **ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE**

20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2



- >>> Garanzia ZCS di 10 anni
- >>> Funzione di "Zero Immissione" in rete
- Marche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte

## SCHEMA A BLOCCH MOPPT3 MOPPT

DATI TECNICI	3PH 20000TL-V2	3PH 25000TL-V2	3PH 30000TL-V2	3PH 33000TL-V2
Dati tecnici ingresso DC				
Potenza DC Tipica*	24000W	30000W	36000W	39600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
I. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/2		2/3	
ensione massima di ingresso DC	1100V			
ensione di attivazione	250V			
ensione nominale di ingresso DC	620V			
ntervallo MPPT di tensione DC		230V-		
ntervallo di tensione DC a pieno carico	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	24A/24A	28A/28A	30A	/30A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	30A/30A	OA 35A/35A 37.5A/37.5A		
Massima corrente per stringa***	-		12A	
Dati tecnici uscita AC				
Potenza nominale AC	20000W	25000W	30000W	33000W
Potenza massima AC	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Massima corrente AC per fase	32A	40A	48A	53A
ipologia connessione/Tensione nominale di rete				
ntervallo tensione di rete	Trifase 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifase 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH 184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (secondo gli standard di rete locali)			
requenza nominale di rete	50Hz/60Hz			
ntervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)			
Distorsione armonica totale	45HZ~55HZ / 54HZ~66HZ (secondo yii standard di rete locali)			
attore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)			
ntervallo di regolazione della Potenza Attiva				
impostabile)	0~100%			
imitazione immissione in rete	Immis	ssione regolabile da zero a	al valore di notenza nomi	nale**
Efficienza		solone regolabile da zero e	ii valore ai potenza nomi	nare
Efficienza massima	98.2%	98.	10%	98.6%
Efficienza pesata (EURO)	98%	70.	98.2%	70.070
Efficienza MPPT	>99.9%			
Consumo notturno				
Protezioni		- 1	v v	
Protezione di interfaccia interna		N	0	
Protezioni di sicurezza	No 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	Overvoltage Category III / Protective class I			
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard			
•		AC/DC MOV. I	ipo 3 Stariuaru	
Standard		EN 64000	6.4/0/0/4	
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,			
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2 Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com			
Standard di connessione alla rete	Certificati e	e standard di connessione	e disponibili su www.zcsa	azzurro.com
Comunicazione				
nterfacce di comunicazione	Wi-Fi (Optional), RS485 (protocollo proprietario), SD card			
JIteriori ingressi o connessioni	Ingressi I/O per collegamento antireverse power controller			
Archiviazione dati su SD		25 a	nni	
Dati Generali				
ntervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)			
opologia	Transformerless			
Grado di protezione ambientale	IP65			
ntervallo di umidità relativa ammesso	0%95% senza condensazione			
Massima altitudine operativa	2000m			
Rumorosità	< 30dB @ 1mt	0dB @ 1mt < 45dB @ 1mt		
Peso		37	Kg	
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione forzata da ventole	Convezione forzata da ventole	Convezione forzata da ventole
Dimensioni (H*L*P)	666mm*512mm*254mm			
Display	LCD			
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

\*\* Possibile collegando antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

\*\*\* i modelli con più di due stringhe per MPPT hanno diodi di protezione interni, correnti di stringa più alte di quelle riportate potrebbero causare l'interruzione dei diodi