ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

3PH 100KTL-V4/110KTL-V4



- **Rendimento massimo 98,6%**
- **Grado di protezione IP66**
- **Arc Fault Circuit Interruption e String Fault Monitoring integrati**
- **Convenzione forzata con raffreddamento a velocità controllata**
- **Funzione PID Recovery disponibile**
- **Dispositivi di protezione di sovratensione classe II (AC e DC)**
- **Garanzia ZCS di 10 anni**
- **Intervallo operative da 180V a 1000v e fino a 10 canali MPPT indipendenti per una migliore flessibilità di configurazione**



DATI TECNICI	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4
Dati tecnici ingresso DC		
Potenza DC Tipica*	120000W	132000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	13000W	
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	10/2	
Tensione massima di ingresso DC	1100V	
Tensione di attivazione	200V	
Tensione nominale di ingresso DC	625V	
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-1000V	
Intervallo di tensione DC a pieno carico	500V-850V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	40A	
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	50A	
Dati tecnici uscita AC		
Potenza nominale AC	100kW	110kW
Potenza massima AC	110kVA	125kVA
Massima corrente AC per fase	160A	181A
Tipologia connessione/Tensione nominale 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)	
Intervallo tensione di rete	179V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (secondo gli standard di rete locali)	
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (secondo gli standard di rete locali)	
Distorsione armonica totale	<3%	
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)	
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%	
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**	
Efficienza		
Efficienza massima	98.6%	
Efficienza pesata (EURO)	98.3%	
Efficienza MPPT	>99.9%	
Consumo notturno	<1W	
Protezioni		
Protezione di interfaccia interna	No	
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring, Arc Fault Circuit Interruption	
Protezione da inversione di polarità DC	Sì	
Sezionatore DC	Integrato	
Protezione da surriscaldamento	Sì	
Categoria Sovratensione/Classe di protezione	Categoria sovratensione III / Classe protezione I	
Scaricatori integrati	AC/DC: Tipo 2 standard	
Standard		
EMC	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12	
Safety standard	IEC 62109-1/2	
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com	
Comunicazione		
Interfacce di comunicazione (opzionali)	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth	
Informazioni Generali		
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)	
Topologia	Transformerless	
Grado di protezione ambientale	IP66	
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....100%	
Massima altitudine operativa	4000m	
Rumorosità	< 60dB @ 1mt	
Peso	75 kg	
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole	
Dimensioni (A*L*P)	695 mm*970mm *325 mm	
Display	Indicatori led, bluetooth + 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
** Possibile utilizzando meter specifico