INVERTER
TRIFASE

3PH
100KTL-V4/D/100KTL-V4/110KTL-V4

Commerciale

Industriale



- Rendimento massimo 98,6%
- Grado di protezione IP66
- Arc Fault Circuit Interruption e String Fault Monitoring integrati
- Convezione 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 operativo da 180V a 1000V e fino a 10 canali MPPT indipendenti per una migliore flessibilità di configurazione

MADE IN EUROPE

DATI TECNICI	3PH 100KTL-V4/D	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4
Dati tecnici ingresso DC			
Potenza DC Tipica*	120000W	120000W	132000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT		20000W	
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-890V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT		40A	
Massima corrente assoluta per ogni MPPT		50A	
Dati tecnici uscita AC			
Potenza nominale AC	99.9kW	100kW	110kW
Potenza massima AC	99.9kVA	110kVA	125kVA
Massima corrente AC per fase	144.3A	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	184V~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		
Protezioni di sicurezza abilitabili	Arc Fault Circuit Interruption, PID Recovery		
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 IEC 61000-6-2/4		
LVD	EN IEC 62109-1/2:2010		
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com		
Comunicazione			
Interfacce di comunicazione (opzionali)	WiFi/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 @ 1m		
Peso	75 kg		
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole		
Dimensioni (A*L*P)	695 mm*970mm *325 mm		
Monitoraggio dati	Display LCD + APP		
Garanzia	10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia)		

* 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 tramite meter dedicato o Azzurro HUB