

INVERTER TRIFASE

3PH
3.3KTL-V3/12KTL-V3



Residenziale



Commerciale



Industriale



- Rendimento massimo 98,5%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Aggiornamenti e diagnostica tramite USB
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete
- Capacità di gestione delle potenza reattiva
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 140V a 1000V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte



DATI TECNICI	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
Dati tecnici ingresso DC							
Potenza DC Tipica*	3960W	5280W	6600W	7920W	10560W	13200W	14400W
Massima Potenza DC per MPPT	3300W	4400W	5500W	6200W	6200W		6850W
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT				2/1			2/(2/1)
Tensione massima di ingresso DC				1100V			
Tensione di attivazione				160V			
Tensione nominale di ingresso DC				650V			
Intervallo MPPT di tensione DC				140V-1000V			
Intervallo di tensione DC a pieno carico	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V	380V-850V
Massima corrente in ingresso per MPPT			15A/15A				30A/15A
Massima corrente assoluta per MPPT			22.5A/22.5A				45A/22.5A
Dati tecnici uscita AC							
Potenza nominale AC	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza massima AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Massima corrente AC di fase	5A	6.7A	8.3A	10A	13.3A	16.7A	20A
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 / 54Hz~66Hz (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		98.4%				98.5%	
Efficienza pesata (EURO)		97.5%				98%	
Efficienza MPPT				>99.9%			
Consumo notturno				<1W			
Protezioni							
Protezione di interfaccia interna				Sì			No
Protezioni di sicurezza				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				Categoria sovratensione III / Classe protezione I			
Scaricatori integrati				AC/DC MOV: Tipo 2 standard			
Standard							
EMC				EN IEC 61000-3-2/3/11/12, EN IEC 61000-6-1/3			
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				Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth			
Dati Generali							
Intervallo di temperatura ambiente ammesso				-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)			
Topologia				Transformerless			
Grado di protezione ambientale				IP65			
Intervallo di umidità relativa ammesso				0%.....95% senza condensazione			
Massima altitudine operativa				4000m			
Rumorosità				< 40dB @ 1mt			
Peso		17 kg				18 kg	
Raffreddamento				Convezione naturale			
Dimensioni (A*L*P)				430mm*385mm*182mm			
Monitoraggio dati				Display LCD + APP			
Garanzia				10 anni			
				(NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito www.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