

ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

3PH 60KTL-V3 / 3PH 80KTL-V3



- » **Rendimento massimo 98,7%**
- » **Fino a 6 MPPT indipendenti con doppia sezione di ingresso**
- » **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 180V a 1000V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte**

DATI TECNICI	3PH 60KTL-V3	3PH 80KTL-V3
Dati tecnici ingresso DC		
Potenza DC Tipica*	72000 Wp	96000 Wp
Potenza DC massima per MPPT	18000 Wp	24000 Wp
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	6/2	
Tensione massima di ingresso DC	1100V	
Tensione di attivazione	200V	
Tensione nominale di ingresso DC	620V	
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-1000V	
Intervallo di tensione DC a pieno carico	550-1000V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	32A	40A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	50A	60A
Dati tecnici uscita AC		
Potenza nominale AC	60000W	80000W
Potenza massima AC	66000W	88000W
Massima corrente AC per fase	100A	133.3A
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	98.7%	
Efficienza pesata (EURO)	98.2%	
Efficienza MPPT	>99.9%	
Consumo notturno	<2W	
Protezioni		
Protezione di interfaccia interna	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	Overvoltage Category III / Protective class I	
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 2 standard	
Standard		
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	
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	< 60dB @ 1mt	
Peso	50Kg	
Raffreddamento	Convezione forzata	
Dimensioni (A*L*P)	687*561*275mm	
Display	LCD	
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