

## 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
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>		
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
<b>Dati tecnici uscita AC</b>		
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**	
<b>Efficienza</b>		
Efficienza massima	98.7%	
Efficienza pesata (EURO)	98.2%	
Efficienza MPPT	>99.9%	
Consumo notturno	<2W	
<b>Protezioni</b>		
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	
<b>Standard</b>		
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>	
<b>Comunicazione</b>		
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth	
<b>Dati Generali</b>		
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](http://www.zcsazzurro.com) fornirà le possibili configurazioni applicabili

\*\* Possibile utilizzando meter specifico