

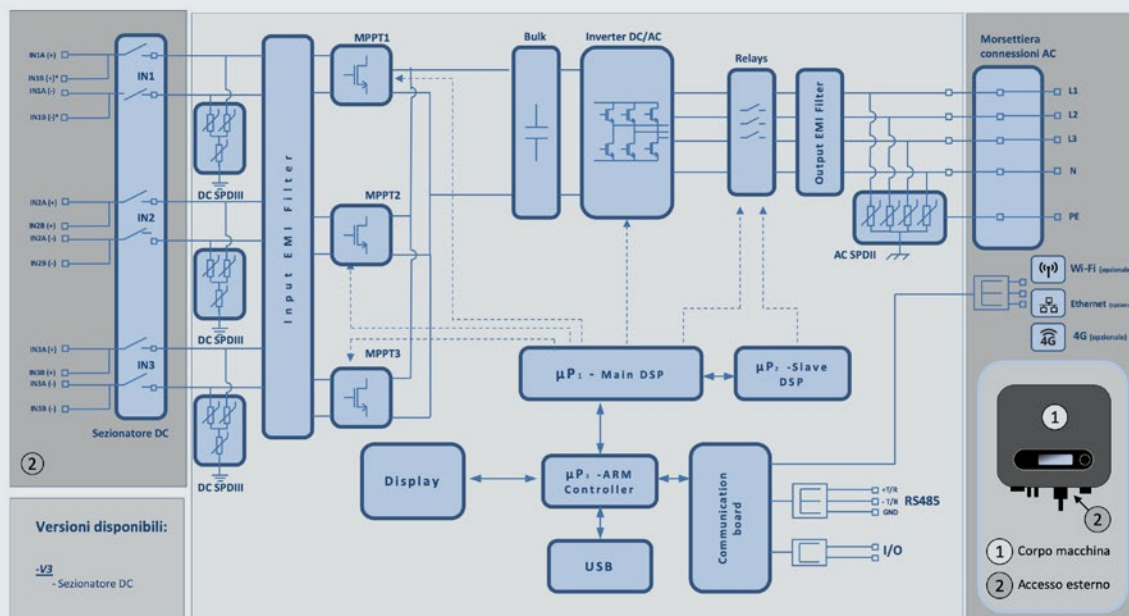
# ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

3PH 25KTL-V3/3PH 30KTL-V3/3PH 33KTL-V3/3PH 36KTL-V3/3PH 40KTL-V3/3PH 45KTL-V3/3PH 50KTL-V3



- » Rendimento massimo 98,8%
- » Fino a 4 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 180V a 1000V

## SCHEMA A BLOCCHI



## DATI TECNICI

3PH 25KTL-V3 3PH 30KTL-V3 3PH 33KTL-V3 3PH 36KTL-V3 3PH 40KTL-V3 3PH 45KTL-V3 3PH 50KTL-V3

## Dati tecnici ingresso DC

Potenza DC Tipica*	30000W	36000W	39600W	43200W	48000W	54000W	60000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	25000(625V-850V)						
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	3/2			4/2			
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	480V-850V	510V-850V	540V-850V	480V-850V	510V-850V	540V-850V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	40A/40A/40A			40A/40A/40A/40A			
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	50A/50A/50A			50A/50A/50A/50A			

## Dati tecnici uscita AC

Potenza nominale AC	25000W	30000W	33000W	36000W	40000W	45000W	50000W
Potenza massima AC	28000VA	34000VA	37000W	40000W	44000W	49500W	55000W
Massima corrente AC per fase	42.4A	51.5A	56A	60.6A	66.7A	75.8A	83.3A
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	98.6%			98.8%			
Efficienza pesata (EURO)	98.2%						
Efficienza MPPT	>99.9%						
Consumo notturno	<3W						

## 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/Classe 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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>						

## 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	IP65						
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%....95% senza condensazione						
Massima altitudine operativa	4000m						
Rumorosità	< 60dB @ 1mt						
Peso	36 kg			37 kg			
Raffreddamento	Convezione forzata						
Dimensioni (A*L*P)	480mm*585mm*220mm						
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