

# AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

30000TL/33000TL/40000TL

Gli inverter della gamma **ZCS Azzurro Trifase** costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di media e grossa taglia a tetto o a terra.

Grazie all'avanzata tecnologia ZCS, gli inverter della serie Azzurro sono efficienti, versatili e performanti.

Disponibili in taglie da 30 a 40kw e dotati di doppio canale MPPT, presentano un range di ingresso molto ampio, risultano facili da configurare e si adattano ad ogni tipo di esigenza sia su nuovi impianti, sia in retrofit che su impianti esistenti.



## TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

- Ottimizzazione della resa
- Integrazione WiFi su piattaforma ZCS per una connettività stabile, efficace ed intelligente



## MASSIMA RESA ENERGETICA

- Rendimento massimo 98,7%
- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti



## SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

- Grado di protezione IP65
- String combiner integrata a bordo con diverse opzioni di configurazione
  - Power Management Unit
  - Display grafico LCD 4"
- SD card a bordo per aggiornamenti e diagnostica



## AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E FLESSIBILITÀ

- Involucro da esterno in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- Gestione dei parametri funzionali flessibile e intuitivo
- Dispositivi di protezione di sovratensione opzionali in classe II (AC e DC)
- Topologia senza trasformatore
- Garanzia ZCS di 10 anni



## GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE

- Gestione dinamica dell'immissione in rete
- Funzione di "Zero Immissione" in rete\*
- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Controllo remoto del limite di potenza attiva/reactiva erogabile



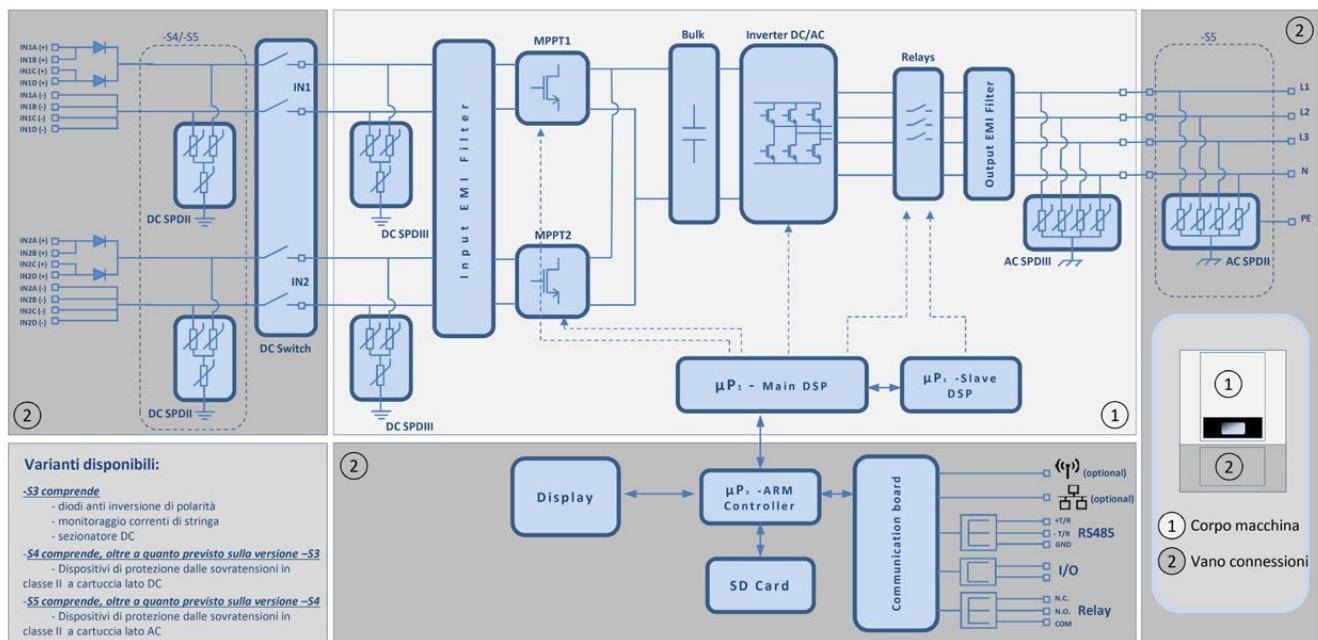
## IDEALE PER IL RETROFIT

- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte
  - Dimensioni compatte
  - Installazione e configurazione semplice e intuitiva
  - Doppio canale MPPT

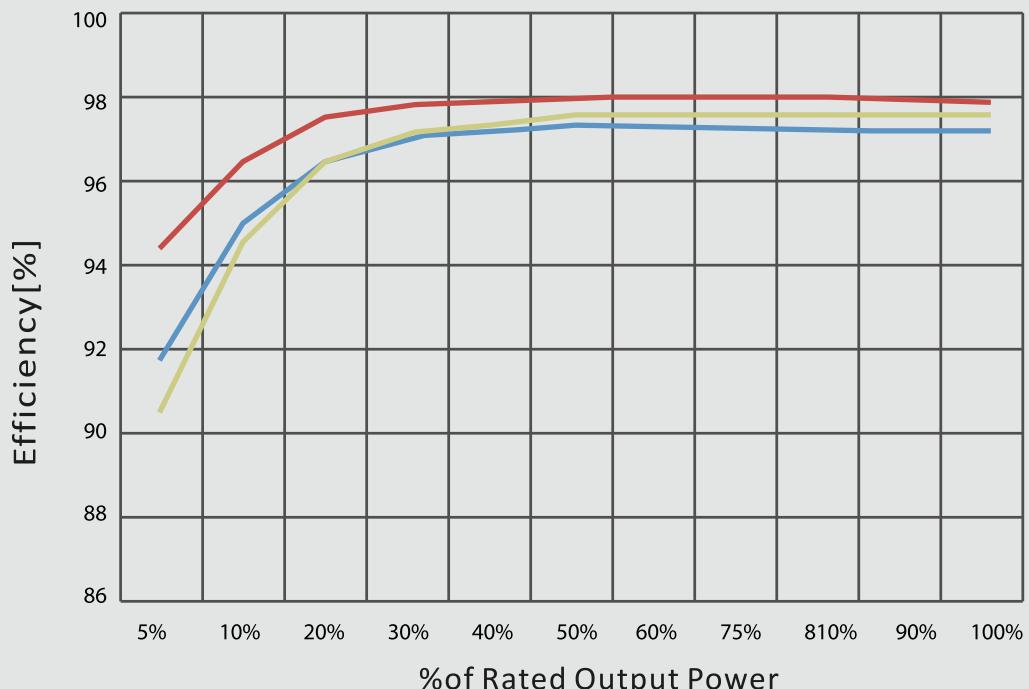


\*Possibile tramite sensore di corrente (ZST-ACC-TA) e antireverse power controller (ZSM-OINJ)

## SCHEMA A BLOCCHI



## CURVA DI EFFICIENZA



DATI TECNICI	30000TL	33000TL	40000TL
<b>Ingresso (DC)</b>			
Potenza nominale ingresso DC	33000W	36300W	44000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	15360W (480V-800V)	17000W (480V-800V)	20400W (570V-800V)
Numero di MPPT indipendenti		2	
Numero di ingressi DC		4 per ogni MPPT	
Tensione Massima Ingresso		1000V	
Tensione di attivazione		350V	
Tensione Nominale Ingresso	600V	600V	700V
Intervallo MPPT di Tensione DC		250V-960V	
Intervallo di tensione DC a pieno carico	480V-800V	480V-800V	570V-800V
Max Corrente in ingresso per MPPT	64A(32A/32A)	70A(35A/35A)	70A(35A/35A)
Max Corrente Ingresso per Stringa		12A	
<b>Uscita (AC)</b>			
Potenza Nominale AC(@230V,50Hz)	30000W	33000W	40000W
Potenza Massima AC	30000VA	33000VA	40000VA
Tensione Nominale AC	3/N/PE, 3/PE, 230/400V		3/N/PE, 277/480V o 3/PE, 277/480V
Intervallo Tensione Nominale AC	310V-480V (secondo gli standard di rete locali)		422V-528V (secondo gli standard di rete locali)
Frequenza di Rete	47~53 / 57~63 Hz (secondo gli standard di rete locali)		
Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva		0~100%	
Massima Corrente AC	43A	48A	48A
Distorsione armonica totale di corrente		<3%	
Fattore di Potenza		1 (adjustable +/- 0.8)	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza Massima	98.5%	98.5%	98.7%
Efficienza pesata (EURO)	98.2%	98.2%	98.4%
Consumo Notturno		<1W	
Soglia Avvio Potenza		45W	
Efficienza MPPT		>99.5%	
<b>Protezione</b>			
Protezione da Inversione di Polarità		Sì	
Sezionatore DC		Sì	
Classe di Protezione/Categoria Sovratensione		I/III	
Input / Output MOV (III)		Opzionale	
Protezione di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring		
Certificati	CE,CEI 0-21,CEI 0-16, SS4777,AS3100,VDE4105,C10-C11,G59 (altri certificati su richiesta)		
<b>Comunicazione</b>			
Power Management Unit	Secondo i requisiti e le certificazioni di rete		
Modalità Standard di Comunicazione	RS485, Wifi (opzionale), SD card, Multi-function relay		
Archiviazione dei Dati	25 anni		
<b>Informazioni Generali</b>			
Temperatura Ambiente	-25°C...+60°C		
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore		
Grado di Protezione	IP65		
Umidità relativa	0...95% Senza Condensazione		
Massima altitudine operativa	3000m		
Rumorosità	<30db@1m	<45db@1m	<45db@1m
Peso		50kg	
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione forzata	Convezione forzata
Dimensioni (H x L x P)	767*564*290.5mm		
Garanzia	10 anni		

