

INVERTER DI STRINGA TRIFASE

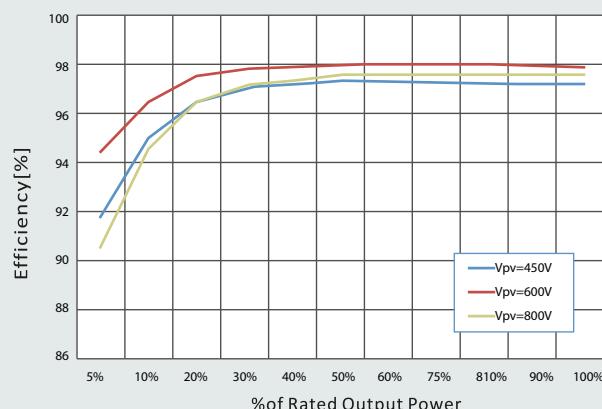
10000TL/15000TL/17000TL/20000TL



Gli inverter della gamma **ZCS Azzurro** Trifase costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di media taglia per applicazione commerciale o industriale.

Grazie alla tecnologia italiana targata ZCS, gli inverter della serie Azzurro sono efficienti, versatili e performanti.

Disponibili in taglie da 10 a 20kw, 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 su impianti esistenti.



Curva di Efficienza



Tecnologia AzzurroZCS

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

Resa Elevata

- Efficienza massima 98,2%
- Curve di efficienza piatte: massima efficienza in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo MPPT ad elevata precisione
- Doppio canale MPPT

Soluzione Flessibile, Economica e di Facile Installazione

- Installazione outdoor grazie al grado di protezione IP65
- String combiner integrata a bordo
- Power Management Unit
- Display grafico LCD 4"

Affidabilità, Robustezza e Flessibilità

- Cover in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- Raffreddamento a convezione naturale
- Sistema di monitoraggio flessibile e intuitivo
- Dispositivi di protezione di sovratensione opzionali in classe II (AC e DC)
- Garanzia di fabbrica di 10 anni

Gestione Intelligente della Rete

- Supporto LVRT
- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Regolazione automatica della potenza erogata
- Controllo remoto limite di potenza attiva/reattiva erogabile

Ideale per il Retrofit

- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva
- Doppio canale MPPT





SCHEDA TECNICA



Azzurro ZCS - Inverter di Stringa Trifase - 10000TL/15000TL/17000TL/20000TL

Dati tecnici	10000TL	15000TL	17000TL	20000TL
Ingresso (DC)				
Potenza nominale ingresso DC	10400W	15600W	17700W	20800W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	6750(450V-850V)	10500(500V-850V)	10500(500V-850V)	12000(200V-500V)
Numero di MPPT indipendenti			2	
Numero di ingressi DC	2 per ogni MPPT		3 per ogni MPPT	
Tensione Massima Ingresso			1000V	
Tensione di attivazione			350V	
Tensione Nominale Ingresso			600V	
Intervallo MPPT di Tensione DC			250V-960V	
Intervallo di tensione DC a pieno carico	350V-850V	370V-850V	420V-850V	430V-850V
Max Corrente in ingresso per MPPT	15A/15A	21A/21A	21A/21A	24A/24A
Corrente di Cortocircuito per ogni MPPT	20A	27A	27A	30A
Uscita (AC)				
Potenza Nominale AC(@230V,50Hz)	10000W	15000W	17000W	20000W
Potenza Massima AC	10000VA	15000VA	17000VA	20000VA
		3/N/PE,220/380V		
Tensione Nominale AC		3/N/PE,230/400V		
		3/N/PE,240/415V		
Intervallo Tensione Nominale AC	180V-270V (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	15A	22A	25A	29A
Distorsione armonica totale di corrente		<3%		
Fattore di Potenza		1 (adjustable +/- 0.8)		
Efficienza				
Efficienza Massima		98.2%		
Efficienza pesata (EURO)	97.6%/97.8%	97.9%/98%	97.9%/98%	98%/98.1%
Consumo Notturno		<1W		
Soglia Alimentazione della Potenza		45W		
Efficienza MPPT		>99.5%		
Protezione				
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,CGC,AS4777,AS3100,VDE4105,C10-C11,G59 (altri certificati su richiesta)			
Comunicazione				
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		
Informazioni Generali				
Temperatura Ambiente		-25°C...+60°C		
Livello di Isolamento		Senza Trasformatore		
Grado di Protezione		IP65		
Umidità relativa		0...95% Senza Condensazione		
Massima altitudine operativa		2000m		
Rumorosità		<45db		
Peso	45kg	45kg	48kg	48kg
Sistema di raffreddamento		Naturale		
Dimensioni (H x L x P)		707*492*240mm		
Garanzia		10 anni		



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669