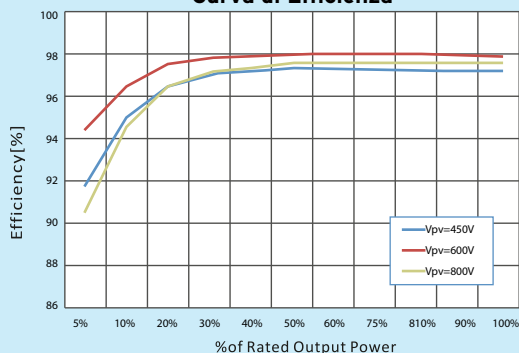


Gli inverter della gamma **ZCS Azzurro** Trifase costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di media taglia per applicazione commerciale o industriale.

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

## ✓ Massima Resa Energetica

- Rendimento massimo 98,2%
- 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
- Raffreddamento a convezione naturale
- 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 limite di potenza attiva/reattiva 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





# SCHEDA TECNICA



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

Dati tecnici	10000TL	15000TL	17000TL	20000TL
<b>Ingresso (DC)</b>				
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			
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
<b>Uscita (AC)</b>				
Potenza Nominale AC(@230V,50Hz)	10000W	15000W	17000W	20000W
Potenza Massima AC	10000VA	15000VA	17000VA	20000VA
Tensione Nominale AC	3/N/PE,220/380V			
	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)			
<b>Efficienza</b>				
Efficienza Massima	98.2%			
Efficienza pesata (EURO)	97.6%/97.8%	97.9%/98%	97.9%/98%	98%/98.1%
Consumo Notturmo	<1W			
Soglia Alimentazione della 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,CGC,AS4777,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>				
Temperature 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)	492*707*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