

INVERTER DI STRINGA TRIFASE

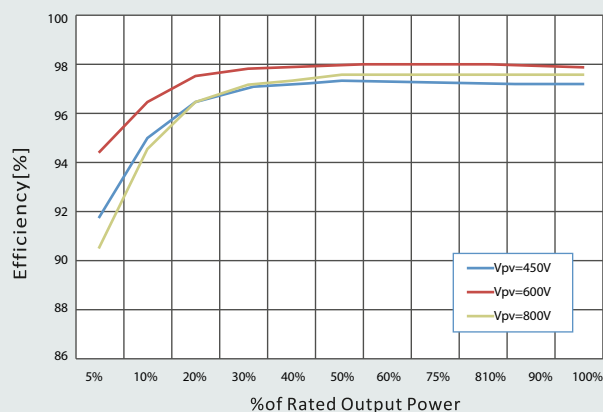
10000TL/15000TL/17000TL/20000TL

AZZURRO
ZCS

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

ZUCCHETTI
CENTRO SISTEMI
LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Via Lungarno, 305/A - Terranuova B.ni (AR) - Italy
+39.055.9197.1 (R.A.) +39.055.9197515
www.zcscompany.com - innovation@zcscompany.com





SCHEMA 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			
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
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)			
Efficienza				
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%			
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				
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