

# INVERTER DI STRINGA TRIFASE

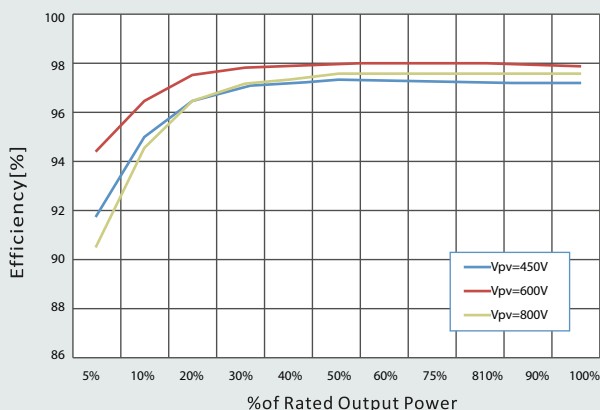
30000TL/33000TL/40000TL

AZZURRO  
ZCS

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 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 98,7%
- 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
- Cover rimovibile
- Power Management Unit
- Display grafico LCD 4"



## Affidabilità, Robustezza e Flessibilità

- Cover in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- 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 del 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.zcsccompany.com - innovation@zcsccompany.com





## SCHEDA TECNICA



### Azzurro ZCS - Inverter di Stringa Trifase - 30000TL/33000TL/40000TL

| Dati tecnici                                 | 30000TL   | 33000TL            | 40000TL  |
|--|---|--------------------|--|
| <b>Ingresso (DC)</b>                         |   |                    |  |
| Potenza nominale ingresso DC                 | 30720W  | 34000W             | 40800W   |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT             | 18000(480V-/800V)   | 20000(480V-800V)   | 20400(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          | 560V-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,45°C)         | 27600W  | 30000W             | 36000W   |
| Potenza Massima AC                           | 30000VA   | 33000VA            | 40000VA  |
| Tensione Nominale AC                         | 3/N/PE, 3/PE, 230/400V  |                    | 3/N/PE, 277/480V<br>3/PE, 277/480V                 |
| Intervallo Tensione Nominale AC              | 180V-270V<br>(secondo gli standard di rete locali)  |                    | 245V-305V<br>(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 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, ZVRT, 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                 | 3000m   |                    |  |
| Rumorosità                                   | <30db   | <45db              | <45db  |
| Peso   | 50kg  |                    |  |
| Sistema di raffreddamento                    | Convezione naturale   | Convezione forzata | Convezione forzata                                 |
| Dimensioni (H x L x P)                       | 767*564*295mm   |                    |  |
| Garanzia                                     | 10 anni   |                    |  |



AS4777 G83/2 G59/3

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