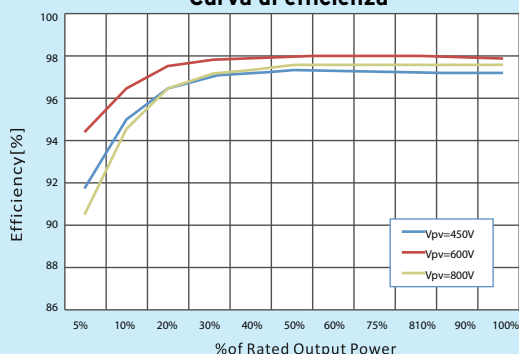


Gli inverter **ZCS Azzurro** trifase compatti sono la soluzione ideale per sistemi PV di piccole e medie dimensioni destinati a applicazioni residenziali, commerciali e piccole industrie.

La tecnologia italiana sviluppata da ZCS rende la serie Azzurro efficiente, versatile e performante.

L'ampia gamma di input rende la gamma prodotti facile da configurare e adatta a qualsiasi esigenza, in installazioni nuove o in retrofit su sistemi già 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 98,3%
- 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 160V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva
- Doppio canale MPPT





SCHEMA TECNICA



Azzurro ZCS - Inverter di Stringa Trifase - 4.4KTL/5.5KTL/6.6KTL/8.8KTL/11KTL/12KTL

| Dati Tecnici | 4.4KTL | 5.5KTL | 6.6KTL | 8.8KTL | 11KTL | 12KTL |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ingresso (DC) | | | | | | |
| Potenza tipica impianto fotovoltaico | 4800W | 6000W | 7200W | 9600W | 12000W | 14400W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 2300W | 2900W | 3500W | 4600W | 5800W | 6850W |
| Numero di MPPT indipendenti | 2 | | | | | |
| Numero di ingressi DC | 1 per ogni MPPT | | | | | |
| Tensione Massima Ingresso | 1000V | | | | | |
| Tensione di attivazione | 180V | | | | | |
| Tensione Nominale Ingresso | 600V | | | | | |
| Intervallo MPPT di Tensione DC | 160V-960V | | | | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 190V-850V | 240V-850V | 290V-850V | 380V-850V | 480V-850V | 575V-850V |
| Max. Corrente in ingresso per MPPT | 11A/11A | | | | | |
| Corrente di corto circuito per ogni MPPT | 14A | | | | | |
| Uscita (AC) | | | | | | |
| Potenza Massima AC | 4400VA | 5500VA | 6600VA | 8800VA | 11000VA | 13200VA |
| Potenza Nominale | 4000VA | 5000VA | 6000VA | 8000VA | 10000VA | 12000VA |
| Massima Corrente AC | 6.4A | 8.0A | 9.6A | 12.8A | 15.9A | 19.1A |
| Tensione nominale AC | 3/N/PE,220/380 3/N/PE,230/400 3/N/PE,240/415 | | | | | |
| Intervallo tensione nominale AC | 184V-276V(Secondo gli standard di rete locali) | | | | | |
| Frequenza Nominale | 50/60Hz | | | | | |
| Frequenza di Rete | 50Hz,+/-5Hz(Secondo gli standard di rete locali) | | | | | |
| Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva | 0~100% | | | | | |
| Distorsione armonica totale di corrente | <3% | | | | | |
| Fattore di Potenza | 1 (Adjustable +/-0,8) | | | | | |
| Efficienza | | | | | | |
| Efficienza Massima | 98% | | | 98,30% | | |
| Efficienza Pesata (EU/CEC) | 97,50% | | | 98% | | |
| Consumo Notturmo | <1W | | | | | |
| Soglia Alimentazione della Potenza | 45W | | | | | |
| Efficienza MPPT | >99,5% | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Protezione da Inversione di Polarità | Yes | | | | | |
| Sezionatore DC | Disponibile nelle versioni WS | | | | | |
| Classe di Protezione/Categoria Sovratensione | I/III | | | | | |
| Protezione di Sicurezza | Anti Islanding, RCMU, Ground fault monitoring | | | | | |
| Certificati | CEI 0-21, CE, CGC, AS4777, AS3100, VDE4105,C10-C11MG83/G59(Altri Certificati su richiesta) | | | | | |
| Comunicazione | | | | | | |
| Power management unit | Secondo i requisiti e le certificazioni di rete | | | | | |
| Modalità Standard di Comunicazione | wifi, RS485, GPRS(Opzionale), SD card | | | | | |
| 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 | <29db | | | | | |
| Peso | 21kg | | | 22kg | | |
| Sistema di Raffreddamento | Convezione Naturale | | | | | |
| Dimensioni | 483*452*200mm | | | | | |
| Display | LCD display | | | | | |
| Garanzia | 10 anni | | | | | |



AS4777 G83/2 G59/3

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