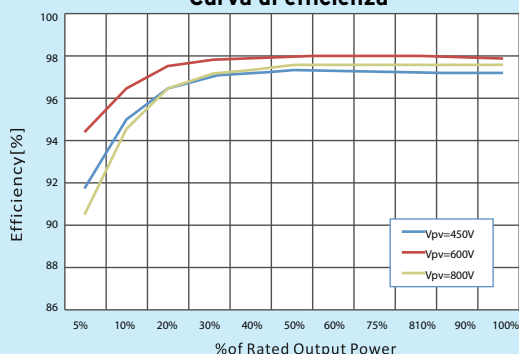


Gli inverter **ZCS Azzurro** trifase compatti sono la soluzione ideale per sistemi PV di piccole e medie dimensioni destinati a applicazioni residenziali, commerciali e piccole industrie.

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