

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

Gli **inverter ZCS Azzurro Trifase** costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di media taglia, per applicazioni commerciali o industriali.

Grazie all'avanzata tecnologia ZCS, gli inverter della serie Azzurro trifase sono efficienti, versatili e performanti. Disponibili in taglie da 3,3 a 70 Kw, risultano facili da configurare, sicuri e robusti e in grado di adattarsi ad ogni tipo di esigenza sia su nuovi impianti, sia in retrofit su impianti già esistenti.



Commerciale



Industriale

✓ TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

- Ottimizzazione della resa
- Integrazione WiFi su piattaforma ZCS per una connettività stabile, efficace ed intelligente

✓ MASSIMA RESA ENERGETICA

- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso

✓ SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

- Grado di protezione IP65
- Power Management Unit
- Display grafico LCD 4"

✓ AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E FLESSIBILITÀ

- Involucro da esterno in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- Gestione dei parametri funzionali flessibile e intuitivo
- Topologia senza trasformatore

✓ GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE

- Gestione dinamica dell'immissione in rete
- Controllo remoto del limite di potenza attiva/reattiva erogabile

✓ IDEALE PER IL RETROFIT

- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice ed intuitiva

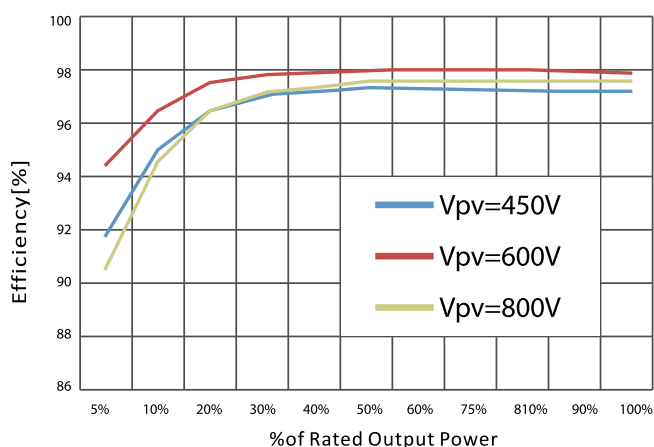
AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

30000TL/33000TL/40000TL



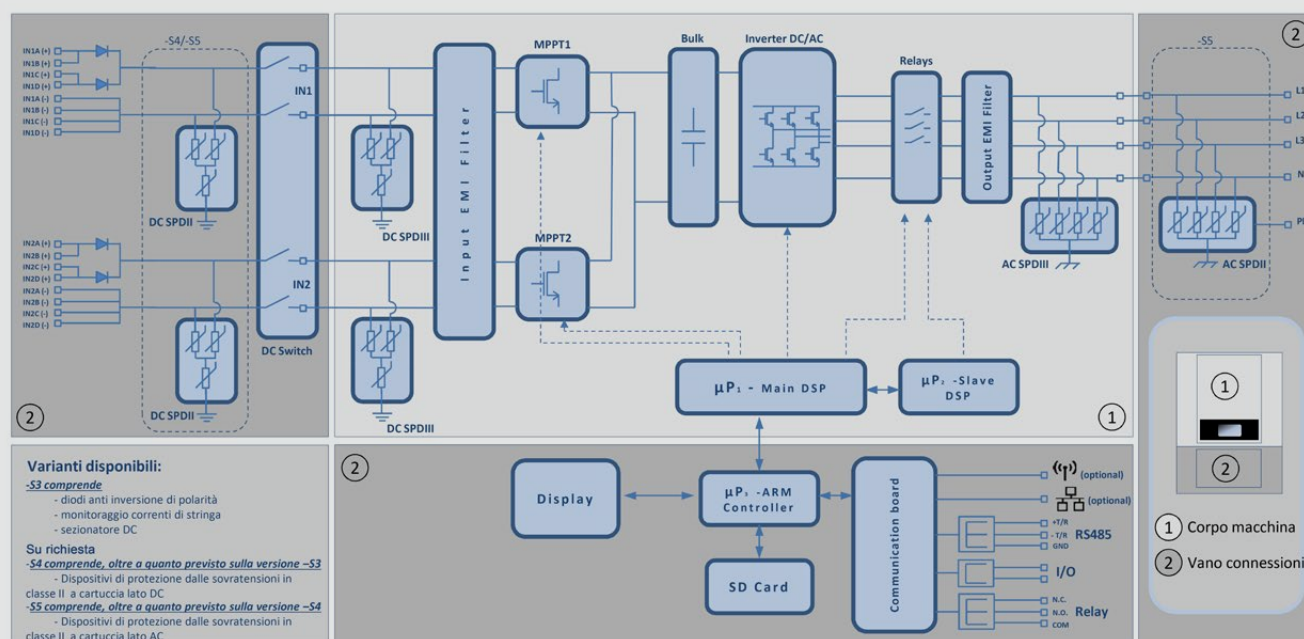
- Rendimento massimo 98,7%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- String combiner integrata a bordo con diverse opzioni di configurazione
- SD card a bordo per aggiornamenti e diagnostica
- Dispositivi di protezione di sovratensione opzionali in classe II (AC e DC)
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete*
- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte
- Doppio canale MPPT

CURVA DI EFFICIENZA



* Possibile tramite antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	30000TL	33000TL	40000TL
Dati tecnici ingresso DC			
Massima Potenza DC	33000W	36300W	44000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	15360W (480V-800V)	17000W (480V-800V)	20400W (570V-800V)
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/4		
Tensione massima di ingresso DC	1000V		
Tensione di attivazione	350V		
Tensione nominale di ingresso DC	600V	700V	700V
Intervallo MPPT di tensione DC	250V-960V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	480V-800V		570V-800V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	32A/32A	35A/35A	
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	40A/40A	44A/44A	
Massima corrente per stringa**	15A		
Dati tecnici uscita AC			
Potenza nominale AC	30000W	33000W	40000W
Potenza massima AC	30000VA	33000VA	40000VA
Massima corrente AC per fase	43A	48A	48A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE, 220V, 230V, 240V/380V, 400V, 415V o Trifase 3PH/PE, 220V, 230V, 240V/380V, 400V, 415V		Trifase 3PH/N/PE, 277V/480V Trifase 3PH/PE, 277V/480V
Intervallo tensione di rete	180V~270V (secondo gli standard di rete locali)		243V~304V (secondo gli standard di rete locali)
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (secondo gli standard di rete locali)		
Distorsione armonica totale	<3%		
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)		
Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%		
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale*		
Efficienza			
Efficienza massima	98.5%		98.7%
Efficienza pesata (EURO)	98.2%		98.4%
Efficienza MPPT	>99.9%		
Consumo notturno	<1W		
Protezioni			
Protezione di interfaccia interna	No		
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Protezione da inversione di polarità DC	Sì		
Sezionatore DC	Integrato		
Protezione da surriscaldamento	Sì		
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I		
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard, opzionali scaricatori AC/DC tipo 2 (solo modelli S5)		
Standard			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,		
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Standard di connessione alla rete	CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16		
Comunicazione			
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi (Optional), RS485 (protocollo proprietario), SD card		
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingressi I/O per collegamento antireverse power controller		
Archiviazione dati su SD	25 anni		
Dati Generali			
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)		
Topologia	Transformerless		
Grado di protezione ambientale	IP65		
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione		
Massima altitudine operative	2000m		
Rumorosità	< 30dB @ 1mt	< 45dB @ 1mt	
Peso	50Kg		
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione forzata da ventole	
Dimensioni (H*L*P)	767mm*564mm*290.5mm		
Display	LCD		
Garanzia	10 anni		

* Possibile collegando antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

** i modelli con più di due stringhe per MPPT hanno diodi di protezione interni, correnti di stringa più alte di quelle riportate potrebbero causare l'interruzione dei diodi