

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

50000TL/60000TL/70000TL



Gli inverter della gamma **ZCS Azzurro Trifase** costituiscono la miglior 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.

L'ampio range di ingresso dei tre mppt, l'interruttore DC e AC ed i dispositivi di protezione da sovratensioni DC e AC rendono questi inverter facili da configurare, adattabili a qualsiasi esigenza, sicuri e robusti.



TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

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



MASSIMA RESA ENERGETICA

- Rendimento massimo 98,9%
- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso
- Tripla 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
- 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 del limite di potenza attiva/reattiva erogabile



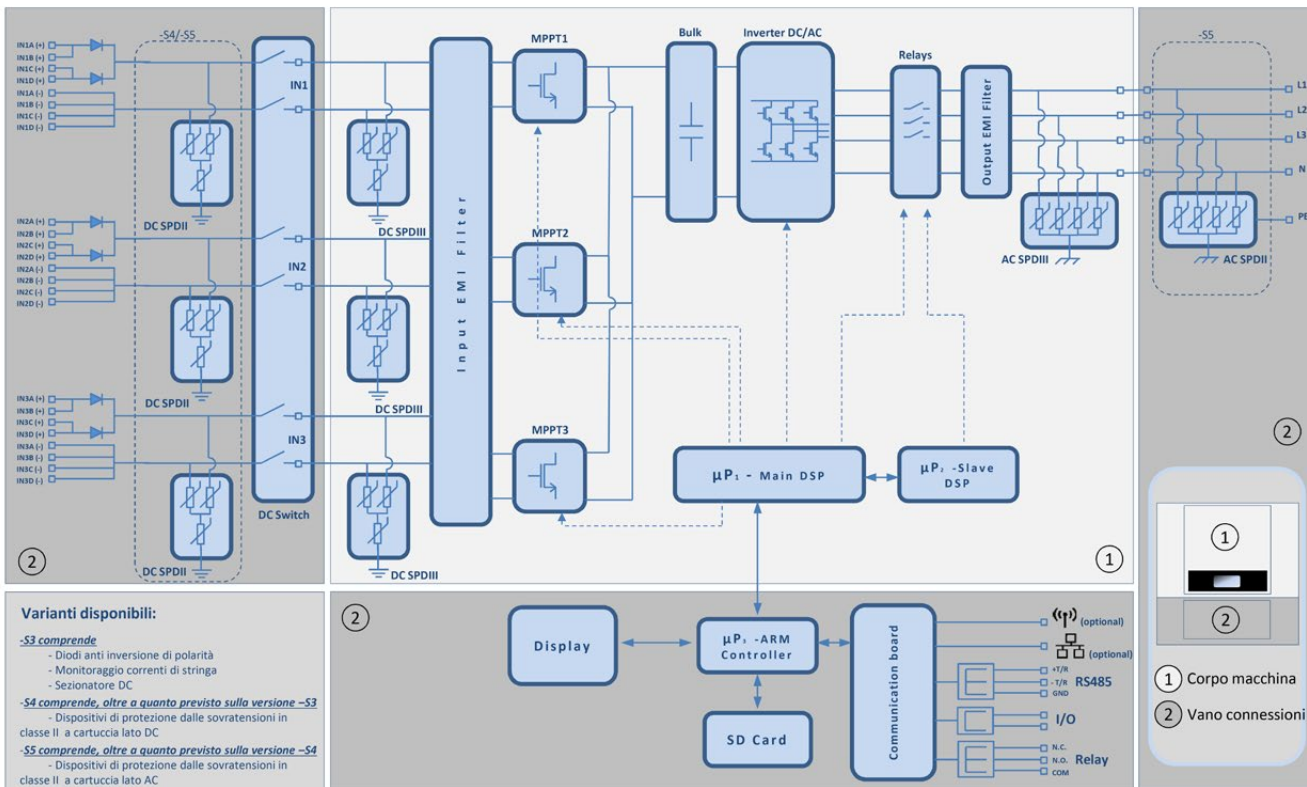
IDEALE PER IL RETROFIT

- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte
 - Dimensioni compatte
 - Installazione e configurazione semplice e intuitiva
 - Triplo canale MPPT



*Possibile tramite sensore di corrente (ZST-ACC-TA) e antireverse power controller (ZSM- OINJ)

SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	50000TL	60000TL	70000TL
Input (DC)			
Potenza tipica impianto fotovoltaico	60000W	70000W	80000W
Numero di MPPT indipendenti	3		
Numero di ingressi DC	2x3 + 1x4	3x4	3x4
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	500V-800V	530V-800V	660V-800V
Max. Corrente in ingresso per MPPT	100A(40A/30A/30A)	120A(40A/40A/40A)	120A(40A/40A/40A)
Max. Corrente Ingresso per stringa	12A		
Uscita (AC)			
Potenza Nominale AC(@230V,50Hz)	50000W	60000W	70000W
Potenza Massima AC	50000VA	60000VA	70000VA
Tensione nominale AC	3/N/PE, 3/PE, 230/400V		3/N/PE, 277/480V o 3/PE, 277/480V
Intervallo Tensione Nominale AC	"180V-270V (secondo gli standard di rete locali)"		"245V-305V(secondo gli standard di rete locali)"
Frequenza di Rete	47~53 / 57~63 Hz (secondo gli standard di rete locali)		
Intervallo aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%		
Massima Corrente AC	80A	90A	90A
Distorsione armonica totale di corrente	<3%		
Fattore di potenza	1 (adjustable +/- 0.8)		
Efficienza			
Efficienza Massima	98.5%	98.6%	98.6%
Efficienza pesata (EURO)	98.3%	98.4%	98.4%
Consumo Notturmo	<1W		
Soglia Alimentazione della Potenza	45W		
Efficienza MPPT	>99.5%		
Protezione			
Protezione da Inversione di Polarità	Si		
Sezionatore DC / Sezionatore AC	Integrato / Opzionale		
Classe di Protez. / Categ.Sovratensione	I/III		
Input / Output MOV (III)	Opzionale		
Protezione di Sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring		
Certificati	CE,CEI 0-21,CEI 0-16,CQC,ZVRT,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 (opzionali), SD card, GPRS (opzionali), Ethernet		
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	3000m		
Rumorosità	<60db@1m		
Peso	68kg	70kg	
Sistema di raffreddamento	Convezione forzata	Convezione forzata	Convezione forzata
Dimensioni (H x L x P)	737*713*297mm		
Garanzia	10 anni		



AS4777 G83/2 G59/3

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