

INVERTER DI STRINGA MONOFASE

1100TL/1600TL/2200TL
2700TL/3000TL



L'INVERTER CHE GUARDA AL FUTURO

zcsazzurro.com

ZUCCHETTI
CENTRO SISTEMI
LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO

INNOVATION DIVISION



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Via Lungarno, 305/a
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 (0)55 - 91971 - fax. +39 (0)55 - 9197515
innovation@zcscompany.com
zcscompany.com

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE

1100TL/1600TL/2200TL
2700TL/3000TL



Gli inverter **ZCS Azzurro Monofase** della serie TL, costituiscono la soluzione ideale per impianti fotovoltaici di piccola taglia di tipo residenziale. Disponibili in taglie da 1 a 3kw, sono piccoli, maneggevoli e facili da installare.

Grazie al range di ingresso ampio risultano semplici da configurare e si adattano ad ogni tipo di esigenza sia su nuovi impianti, sia in retrofit su impianti esistenti.

Attraverso il display grafico multifunzione tutti i dati sono immediatamente consultabili e la connettività WiFi permette il monitoraggio da remoto a costo zero.



TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

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



MASSIMA RESA ENERGETICA

- Rendimento massimo 97,2%
- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso



SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

- Grado di protezione IP65
- Installazione rapida e sicura con controparti a corredo
- Connessioni lato AC e DC "Plug & Play"
 - Comunicazione wireless con Web Server integrato
 - Display grafico LCD 4"
 - Autotest Enel in versione standard o rapida (Fast)
- Aggiornamenti e diagnostica attraverso SD Card



AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E FLESSIBILITÀ

- Involucro da esterno in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- Raffreddamento a convezione naturale
- Gestione dei parametri funzionali rapida e flessibile
- Monitoraggio semplice e intuitivo
- Garanzia ZCS di 10 anni



GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE

- Gestione dinamica dell'immissione in rete
- Funzione di "Zero Immissione" in rete*
- Controllo remoto del limite di potenza attiva/reactiva erogabile



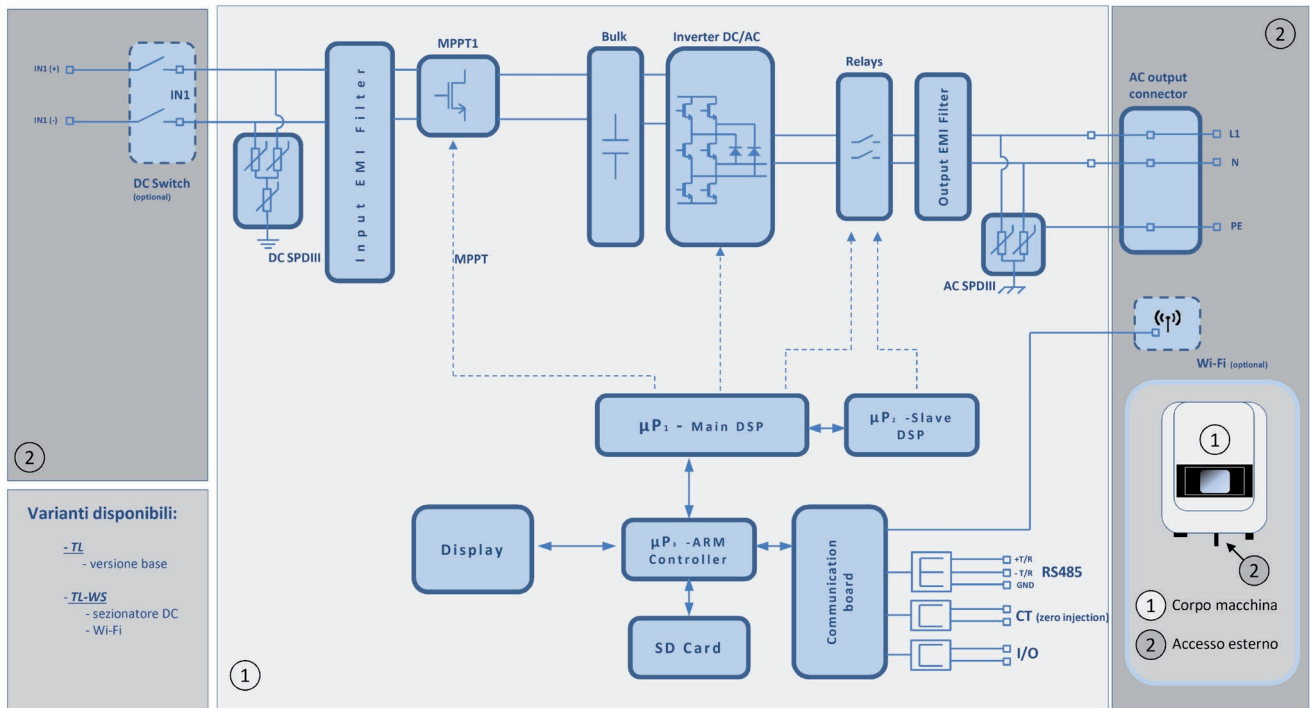
IDEALE PER IL RETROFIT

- Ampio intervallo operativo in ingresso da 90V a 550V
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva

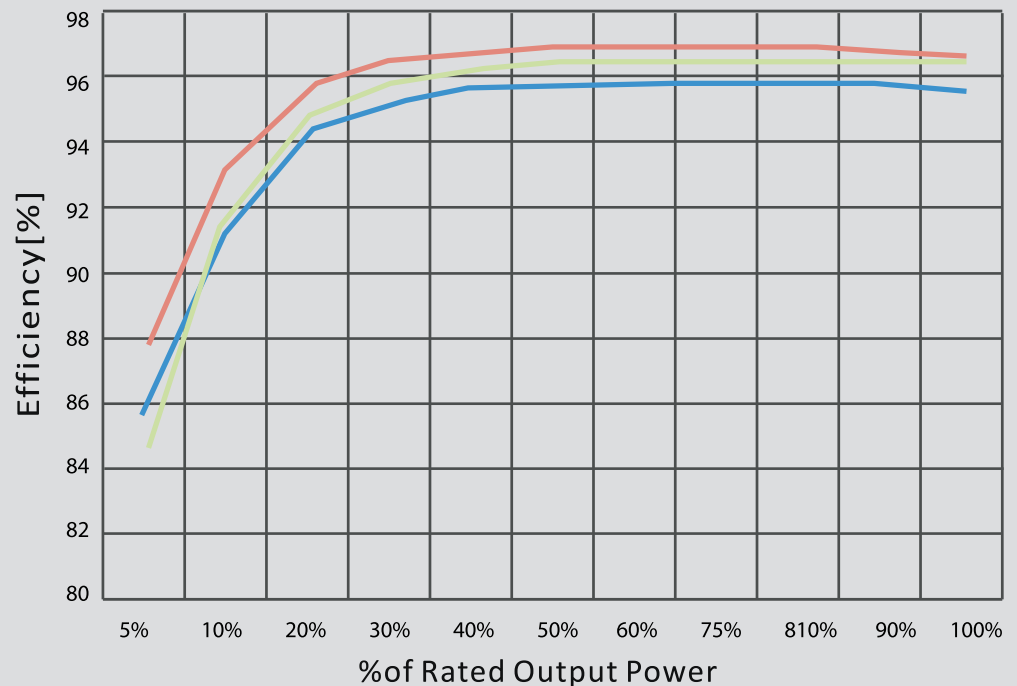


*Possibile tramite sensore di corrente (ZST-ACC-TA)

SCHEMA A BLOCCHI



CURVA DI EFFICIENZA



DATI TECNICI	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
Ingresso (DC)					
Potenza nominale ingresso DC	1200W	1800W	2400W	2900W	3300W
Numero di MPPT/Stringa per MPPT	1/1				
Tensione Massima Ingresso	450V		500V		
Tensione di Ingresso all'Avvio	100V		120V		
Tensione Nominale Ingresso	360V				
Tensione Nominale MPPT	80-450V		100-500V		
Tensione Nominale DC a pieno carico	110-450V	165-450V	170-500V	200-500V	
Max Corrente ingresso	10A		13A	13.5A	15A
Uscita (AC)					
Potenza Nominale AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA
Potenza Massima AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA
Massima Corrente AC	4.5A	7A	9.5A	11.5A	13A
Tensione Nominale di Rete	L/N/PE 220,230,240V				
Intervallo Tensione di Rete	180~270V (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza Nominale di Rete	50/60Hz				
Intervallo di Frequenza di Uscita	45~53 / 57~63 Hz (secondo gli standard di rete locali)				
Distorsione armonica totale di corrente	<3%				
Fattore di Potenza	1 (adjustable +/- 0.8)				
Tipo di Connessione alla rete	Monofase				
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore nominale				
Efficienza					
Efficienza Massima	97%		97.1%		97.2%
Efficienza pesata (EURO)	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%
Efficienza MPPT	>99.5%				
Standard					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Certificati di Sicurezza	CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068(1,2,14,30)				
Certificati di Rete	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ENS0438, G83/2, CEI 0-21, C10/11, RD1699				
Protezione					
Protezione Anti-Islanding	Si				
Protezione da Inversione di Polarità	Si				
Protezione da surriscaldamento	Si				
Protezione Dispersione di Corrente	Si				
Protezione da Sovraccarico	Si				
Protezione da Sovratensione	Si				
Protezione Guasti verso Terra	Si				
Comunicazione					
Modalità Standard di Comunicazione	wifi (opzionale) + RS485 + SD card (opzionale)				
Archiviazione dei Dati	25 anni				
Interfaccia	Si				
I/O	Si				
Informazioni Generali					
Sezionatore DC	Opzionale				
Temperature Ambiente	-25°C...+60°C				
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore				
Sistema di raffreddamento	Convezione Naturale				
Umidità relativa	0...95% Senza Condensazione				
Massima altitudine operativa	2000m				
Rumorosità	<25db@1m				
Grado di Protezione	IP65				
Dimensioni (H x L x P)	405*314*135mm				
Peso	11kg		12kg		
Consumo Notturmo	<1w				
Display	Display grafico				
Garanzia	10 anni				



AS4777 G83/2 G59/3

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