

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, 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)
 - 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 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/reattiva erogabile

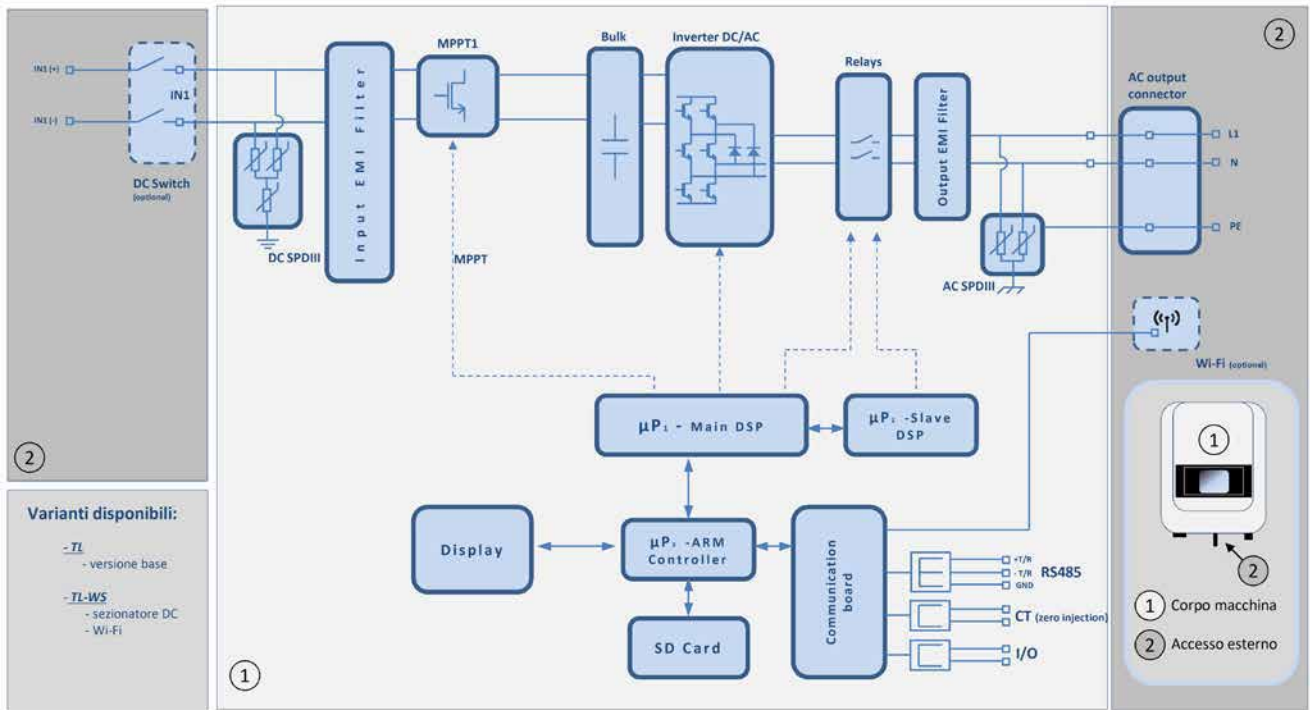


IDEALE PER IL RETROFIT

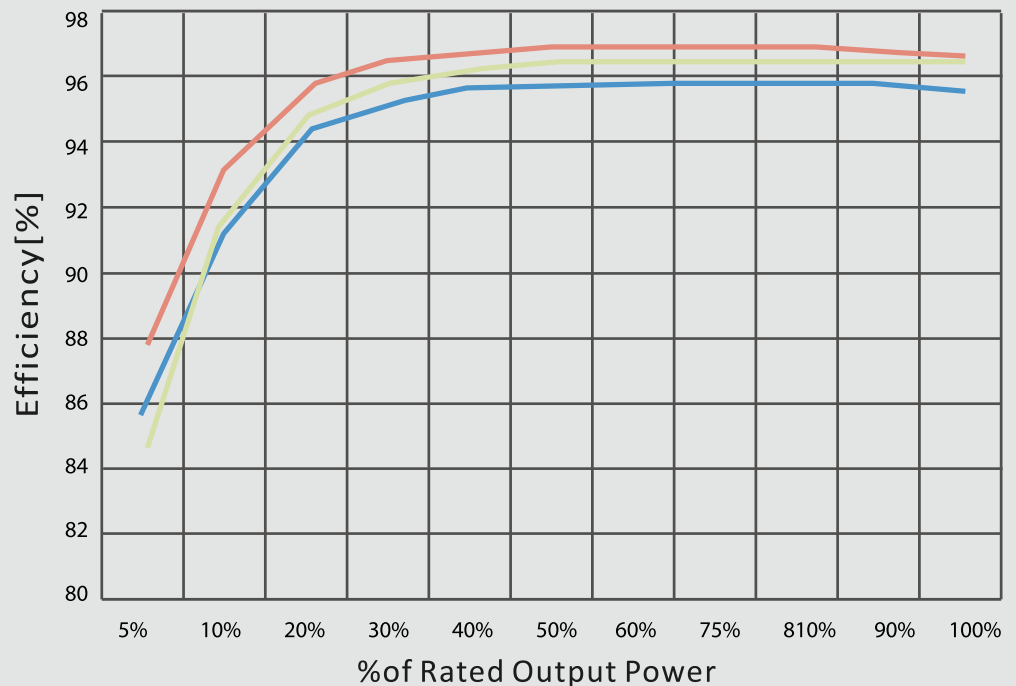
- Ampio intervallo operativo in ingresso 90V a 550V
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva



SCHEMA A BLOCCHI



CURVA DI EFFICIENZA



| DATI TECNICI | 1100TL | 1600TL | 2200TL | 2700TL | 3000TL |
|---|---|----------|----------|----------|--------|
| Ingresso (DC) | | | | | |
| Potenza nominale ingresso DC | 1100W | 1600W | 2200TL | 2700TL | 3000TL |
| 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, EN50438, G83/2, CEI 0-21, C10/11, RD1699 | | | | |
| Protezione | | | | | |
| Protezione Anti-Islanding | Sì | | | | |
| Protezione da Inversione di Polarità | Sì | | | | |
| Protezione da surriscaldamento | Sì | | | | |
| Protezione Dispersione di Corrente | Sì | | | | |
| Protezione da Sovraccarico | Sì | | | | |
| Protezione da Sovratensione | Sì | | | | |
| Protezione Guasti verso Terra | Sì | | | | |
| Comunicazione | | | | | |
| Modalità Standard di Comunicazione | wifi (opzionale) + RS485 + SD card (opzionale) | | | | |
| Archiviazione dei Dati | 25 anni | | | | |
| Interfaccia | Sì | | | | |
| I/O | Sì | | | | |
| 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, RD1699