

# 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

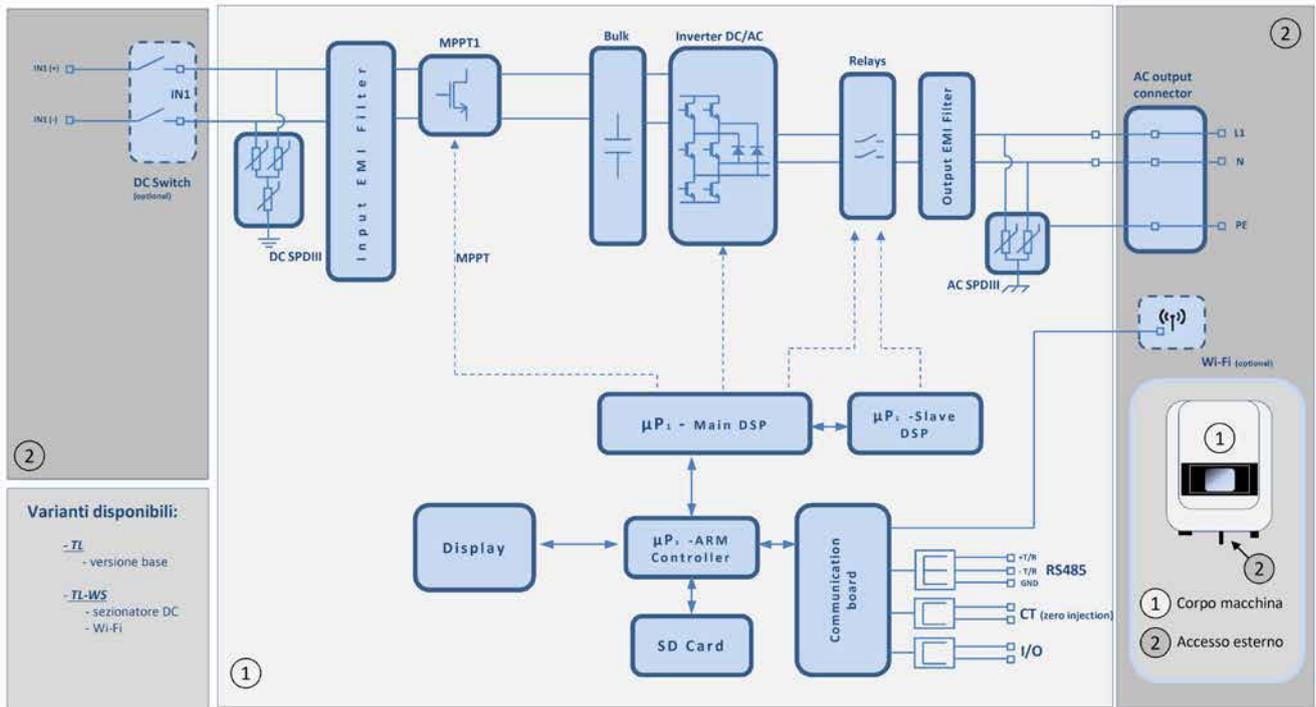


## IDEALE PER IL RETROFIT

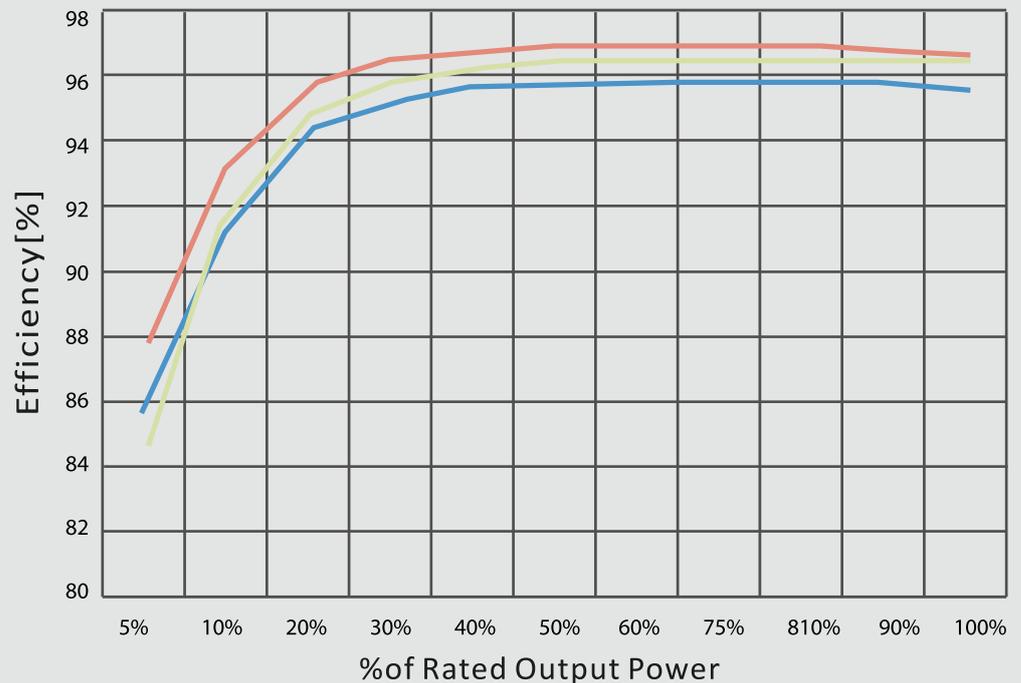
- Ampio intervallo operativo in ingresso 90V a 550V
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva



# SCHEMA A BLOCCHI



# CURVA DI EFFICIENZA



DATI TECNICI	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
<b>Ingresso (DC)</b>					
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
<b>Uscita (AC)</b>					
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				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza Massima		97%		97.1%	97.2%
Efficienza pesata (EURO)	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%
Efficienza MPPT	>99.5%				
<b>Standard</b>					
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				
<b>Protezione</b>					
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				
<b>Comunicazione</b>					
Modalità Standard di Comunicazione	wifi (opzionale) + RS485 + SD card (opzionale)				
Archiviazione dei Dati	25 anni				
Interfaccia	Sì				
I/O	Sì				
<b>Informazioni Generali</b>					
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