Inverter ZCS Energy

Monofase 1100TL/2200TL /3000TL

Gli inverter ZCS Energy 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 ZCS Energy ✓

- 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 10anni -

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 V

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

Dati tecnici

DATI TECNICI	1100TL		2200TL		3000TL
Dati tecnici ingresso DC	400014/	4000111	0.40014	2000111	222214
Potenza DC Tipica	1200W	1800W	2400W	2900W	3300W
N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT			1/1		
Tensione massima di ingresso DC	450V		500V		
Tensione di attivazione	100V		120V		
Tensione nominale di ingresso DC			360V		
Intervallo M PPT di tensione DC	80-450V		100-500V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110-450V 165-450V		170-500V		500V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	1	10A	13A	13.5A	15A
Dati tecnici uscita AC					
Potenza Nominale AC	1000W	1550W	2100W	2600W	3100W
Potenza Massima AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3100VA
Massima Corrente AC	4.5A	7A	9.5A	11.5A	13A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V				
Intervallo Tensione di Rete	180~270V (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza Nominale di Rete	50/60Hz				
Intervallo di frequenza di rete	45~53 / 57~63 Hz (secondo gli standard di rete locali)				
Distorsione armonica totale di corrente	<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		97%		97.1%	97.2%
Efficienza pesata (EURO)	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%
Efficienza MPPT	>99.9%				
Consumo notturno	<1W				
Protezione					
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Protezione da inversione di polarità DC	Sì				
Sezionatore DC	Opzionale (solo modelli –WS)				
Protezione da surriscaldamento	Sì				
Classe di protezione/Categoria Sovratensione	1/111				
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo III standard				
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	AS 4777, VDE V (0124-100, VDE V 0126-	-1-1,VDE-AR-N 4105, EN	N50438, G83/2, C10/	11,RD1699, CEI 0-21
Comunicazione					
Interfacce di comunicazione	W	/i-Fi (solo modelli –W	/S), RS485 (protocollo	proprietario), SD o	card
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente				
Archiviazione dati su SD	25 anni				
Informazioni 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	<25dB @ 1mt				
Peso	11kg 12kg				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Dimensioni (H*L*P)	405mm*314mm*135mm				
Display	LCD				
Garanzia	10 anni				
Gururiziu	I U dfiffi				

^{*}Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA)

KIT

1100TL

- Moduli n. 4 da 300Wp 1200Wp
- Inverter n.1 da 1100 TL
- Quadro n. 1 (AC) + 1 (DC)
- Accessori vari per installazione:
 - cavo rosso mt. 20
 - cavo nero mt. 20
 - finali n. 4
 - intermedi n. 6
 - connettori n. 4
 - barre





2200TL

- Moduli n.8 da 280 Wp 2240Wp
- Inverter n.1 da 2200 TL
- Quadro n.1 (AC)
- Quadro n.1 (DC)
- Accessori elettrici:
 - cavo fotovoltaico rosso mt. 20
 - cavo fotovoltaico nero mt. 20
 - connettori n. 4
- Accessori vari per installare:
 - finali n. 4
 - intermedi n. 12
 - barre







Moduli fotovoltaici

KIT

3000TL

- Modulo n. 10 da 300Wp
- Inverter n.1 da 3000 TL
- Quadro n.1 (AC)
- Quadro n.1 (DC)
- Accessori elettrici:
 - cavo rosso mt. 20
 - cavo nero mt. 20
 - connettori n. 4
- Accessori vari per installare:
 - finali: 4
 - intermedi: 18
 - barre





SCHEMA UNIFILARE

