



AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE

3KTLM-L/3.6KTLM-L/4KTLM-L
4.6KTLM-L/5KTLM-L/6KTLM-L

LA SOLUZIONE SMART PER UN MONDO GREEN

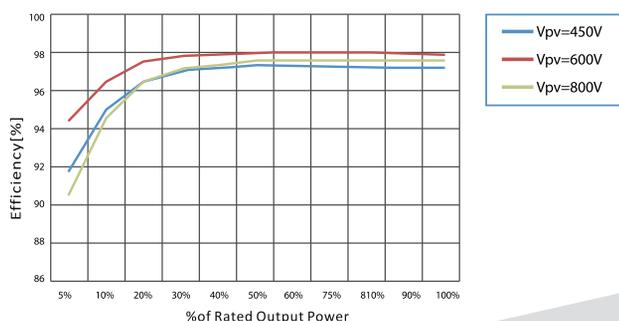
Gli inverter ZCS Azzurro Monofase della serie LITE costituiscono la soluzione per impianti fotovoltaici di tipo residenziale o commerciale. Disponibili in taglie da 3 a 6kw, sono molto compatti, maneggevoli, facili da installare e tutti dotati di doppio canale MPPT, per una resa energetica ottimale.

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 alfanumerico tutti i dati sono consultabili rapidamente e la connettività WiFi permette il monitoraggio da remoto a costo zero.



CURVA DI EFFICIENZA



TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

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

MASSIMA RESA ENERGETICA

- Rendimento massimo 97,8%
- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti

SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

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

AFFIDABILITA', ROBUSTEZZA E FLESSIBILITA'

- 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 5 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 da 160V a 520V
- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice e intuitiva
- Doppio canale MPPT

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



ZUCCHETTI
Centro Sistemi



DATI TECNICI	3KTL-X	3.6KTL-X	4KTL-X	4.6KTL-X	5KTL-X	6KTL-X
Ingresso (DC)						
Potenza nominale ingresso DC	3500W	4000W	4400W	5000W	5500W	6600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	2000W (160V-520V)	6000W (180V-520V)	2600W (200V-520V)	3000W (250V-520V)		3500W (300V-520V)
Numero di MPPT indipendenti	2					
Numero di ingressi DC	1 per ogni MPPT					
Tensione Massima Ingresso	600V					
Tensione di attivazione	120V					
Tensione Nominale Ingresso	360V					
Intervallo MPPT di Tensione DC	90V-580V					
Intervallo di tensione DC a pieno carico	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Max Corrente in ingresso per MPPT	11A/11A					
Corrente di Cortocircuito per ogni MPPT	12A	14A	16A		18A	
Uscita (AC)						
Potenza Nominale AC(@230V,50Hz)	3000W	3680W	4000W	46000W	5000W	6000W
Potenza Massima AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione Nominale AC	L/N/PE,220,230,240V					
Intervallo Tensione Nominale AC	180V-276V (secondo gli standard di rete locali)					
Frequenza di Rete	47~55 / 54~66 Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva	0-100%					
Massima Corrente AC	13.7A	16.8A	18.2A	21A	22.8A	27.3A
Distorsione armonica totale di corrente	<3%					
Fattore di Potenza	1 (adjustable +/- 0.8)					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore nominale					
Efficienza						
Efficienza Massima	97,6%				97,8%	
Efficienza pesata (EURO)	97,2%				97,3%	
Consumo Notturno	<1W					
Soglia Avvio Potenza	50W					
Efficienza MPPT	>99.5%					
Protezione						
Protezione da Inversione di Polarità	Si					
Sezionatore DC	Opzionale					
Classe di Protezione/Categoria Sovratensione	1/111					
Input / Output MOV (III)	Si					
Protezione di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring					
Certificazioni di sicurezza e di rete	CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068(1,2,14,30), IEC61683          AS 4777, AS3100, VDE-AR-N 4105, G83/G59, CE1 0-21, C10/11					
Comunicazione						
Power Management Unit	Secondo i requisiti e le certificazioni di rete					
Modalità Standard di Comunicazione	Wifi/GPRS (opzionale) + RS485 + SD card					
(opzionale) Archiviazione dei Dati	25 anni					
Informazioni Generali						
Temperature Ambiente	-25°C...+60°C					
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore					
Grado di Protezione	IP65					
Umidità relativa	0...95% Senza Condensazione					
Massima altitudine operativa	4000m					
Rumorosità	<25db@1m					
Peso	11,5kg					
Sistema di raffreddamento	Naturale					
Dimensioni (H x L x P)	405*315*135mm					
Garanzia	5 anni					