AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE

Gli **inverter ZCS Azzurro Monofase** costituiscono la soluzione ideale per impianti fotovoltaici di piccola taglia ad uso residenziale o commerciale. Disponibili in taglie da 1 a 6 Kw, si caratterizzano per le loro dimensioni ridotte, che li rendono maneggevoli e facili da installare. Grazie al loro ampio range di ingresso, risultano semplici da configurare e si adattano ad ogni tipo di esigenza sia su nuovi impianti, sia in retrofit su impianti esistenti. Il display grafico o alfanumerico (secondo il modello) permette di consultare i dati dell'inverter, mentre la connettività WiFi consente il monitoraggio da remoto sempre ed ovunque.





TECNOLOGIA AZZURRO ZCS

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

SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

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

▼ MASSIMA RESA ENERGETICA

- Efficienza stabile in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso

AFFIDABILITA', 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

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

✓ IDEALE PER IL RETROFIT

- Dimensioni compatte
- Installazione e configurazione semplice ed intuitiva

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE LITE

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

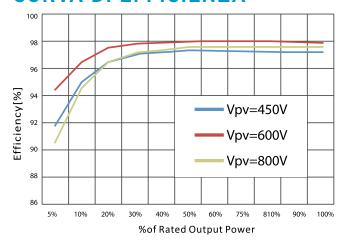




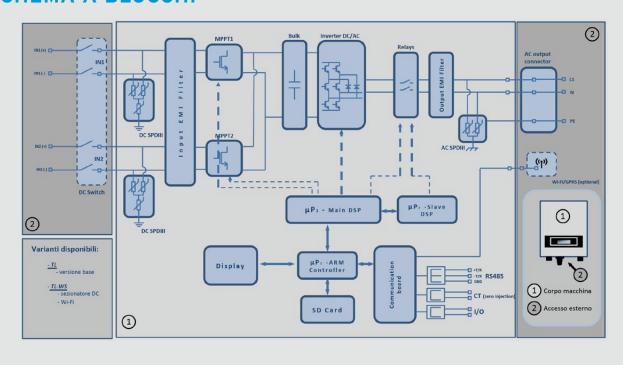


- Rendimento massimo 98%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Display alfanumerico
- Garanzia ZCS di 5 anni
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 160V a 520V

CURVA DI EFFICIENZA



SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	3KTLM-L	3.6KTLM-L	4KTLM-L	4.6KTLM-L	5KTLM-L	6KTLM-L
Dati tecnici ingresso DC						
Massima Potenza DC	3500W	4000W	4400W	5000W	5500W	6600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	2000W (160V-520V)	2400W (180V-520V)	2600W (200V-520V)	3000W (2	50V-520V)	3500W (300V-520V
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/1					
Tensione massima di ingresso DC	600V					
Tensione di attivazione	120V					
Tensione nominale di ingresso DC	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
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	11A/11A					
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	14A/14A					
Dati tecnici uscita AC						
Potenza nominale AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente AC	13.7 A	16.8A	18.2A	21A	22.8A	27.3A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V					
Intervallo tensione di rete	180V~270V (secondo gli standard di rete locali)					
Freguenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Distorsione armonica totale	43/12 33/12 7 3/112 33/12 (3ccorned gir standard directe locally)					
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		THIT ISSIGNE	regulablic da zero e	ii vaiore ai poteriz	a nominate	
Efficienza massima			989	V ₀		
Efficienza pesata (EURO)	97.5%					
Efficienza MPPT	>99.9%					
Consumo notturno	/55.5%0 <1W					
Protezioni			114	v		
Protezione di interfaccia interna			Sì			
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Protezione da inversione di polarità DC	Sì					
Sezionatore DC	Integrato					
Protezione da surriscaldamento	Sì					
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I					
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard					
Standard			AC/DC MOV. 11	JO J Standard		
EMC			FN 61000-	S-1/2/3/A		
Safety standard	EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	NB/T32004-2013, AS 4777, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, RD1699/UTEC15-712					
Comunicazione	110/1320042013,	A3 4111, VDL 012011	I, VDL AIT IN 4105, EIN.	00430, 003/2, 037/	5, Clo/ II, CLI O ZI, I	01077/012013/12
Interfacce di comunicazione	1/4	Vi-Fi o Ethernet o	AG (Onzionala) PS	185 (protocollo r	ropriotario) SD (ard
Ulteriori ingressi o connessioni	Wi-Fi o Ethernet o 4G (Opzionale), RS485 (protocollo proprietario), SD card Ingresso per connessione sensore di corrente					
Archiviazione dati su SD	Ingresso per connessione sensore di corrente 25 anni					
Dati Generali			25 a			
Intervallo di temperatura ambiente ammesso		-2500	+600C (limitaziono	di notonza conra	i 4E0C)	
,	-25°C+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C) Transformerless					
Topologia Grado di protezione ambientale	IP65					
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%95% senza condensazione					
	2000m					
Massima altitudine operative Rumorosità	< 25dB @ 1mt					
Peso Paffreddamente	11.5Kg					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (H*L*P)	405mm*315mm*135mm					
Display	LCD 5 anni					

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











