#### **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 PLUS

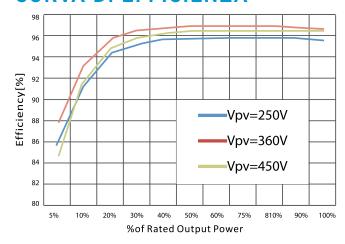
1100TL/1600TL/2200TL 2700TL/3000TL



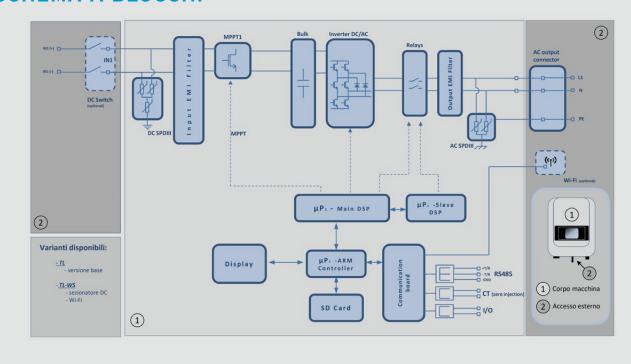


- Rendimento massimo 97,2%
- Singolo canale MPPT
- Installazione rapida e sicura con controparti a corredo
- Display grafico LCD 4"
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 90V a 550V

#### **CURVA DI EFFICIENZA**



#### **SCHEMA A BLOCCHI**



DATI TECNICI	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
Dati tecnici ingresso DC					
Massima Potenza DC	1200W	1800W	2400W	2900W	3300W
N. 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	100 V		360V		
Intervallo MPPT di tensione DC	80V-450V		100V-500V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110V-450V 165V-450V		170V-500V 200V-500V		
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT		)A	13A	13.5A	15A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	12.		16.5A	17A	19A
Dati tecnici uscita AC		371	10.571	1177	1271
Potenza nominale AC	1000W	1550W	2100W	2600W	3000W
Potenza massima AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA
Massima corrente AC	4.5A	7A	9.5A	11.5A	13A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	7.57				157
Intervallo tensione di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V  180V~270V (secondo gli standard di rete locali)				
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz				
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (secondo gli standard di rete locali)				
Distorsione armonica totale	45H2~55H2 / 57 H2~65H2 (secondo gii standard di rete locali)				
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		illillissione regolabi	ic da zero ar valore a	r poteriza riominale	
Efficienza massima		97%		97.1%	97.2%
Efficienza pesata (EURO)	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%
Efficienza MPPT	93,270	93.970	>99.9%	90.470	90.370
Consumo notturno	799.9% <1W				
Protezioni			NIVV.		
Protezione di interfaccia interna			Sì		
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Protezione da inversione di polarità DC	Anti Islanding, Remo, Ground Fault Monitoring Sì				
Sezionatore DC		Onz		.WC)	
Protezione da surriscaldamento	Opzionale (solo modelli -WS) Sì				
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I				
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard				
Standard		AC/	DC MOV. TIPO 3 Starii	uaru	
EMC			EN 61000-6-1/2/2/4		
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	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, C10/11, RD1699, CEI C				
	A3 4111, VUL V U	124-100, VDE V UIZ6-	i i, VDE-AK-N 4105, EN	JU430, GO3/Z, CIU/II	ו, הטוטאא, CEI (
Comunicazione Interfacce di comunicazione	sar:	-Fi (solo modelli Mis	S) DC/OF (protocolle	proprietaria) CD =	ard
Ulteriori ingressi o connessioni	Wi-Fi (solo modelli -WS), RS485 (protocollo proprietario), SD card  Ingresso per connessione sensore di corrente				
Archiviazione dati su SD	Ingresso per connessione sensore di corrente  25 anni				
			ZO dHIII		
Dati Generali		-2E0C +600C (	limitazione di noto	a copra i 4ECC)	
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-25°C+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)  Transformerless				
Topologia  Crado di protozione ambientale					
Grado di protezione ambientale	IP65				
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%95% senza condensazione				
Massima altitudine operative	2000m				
Rumorosità		I	< 25dB @ 1mt	401	
Peso	111	kg	Commentered	12kg	
Raffreddamento	Convezione naturale				
Dimensioni (H*L*P)	405mm*314mm*135mm				
Display	LCD 10 anni				

<sup>\*</sup>Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA)











