

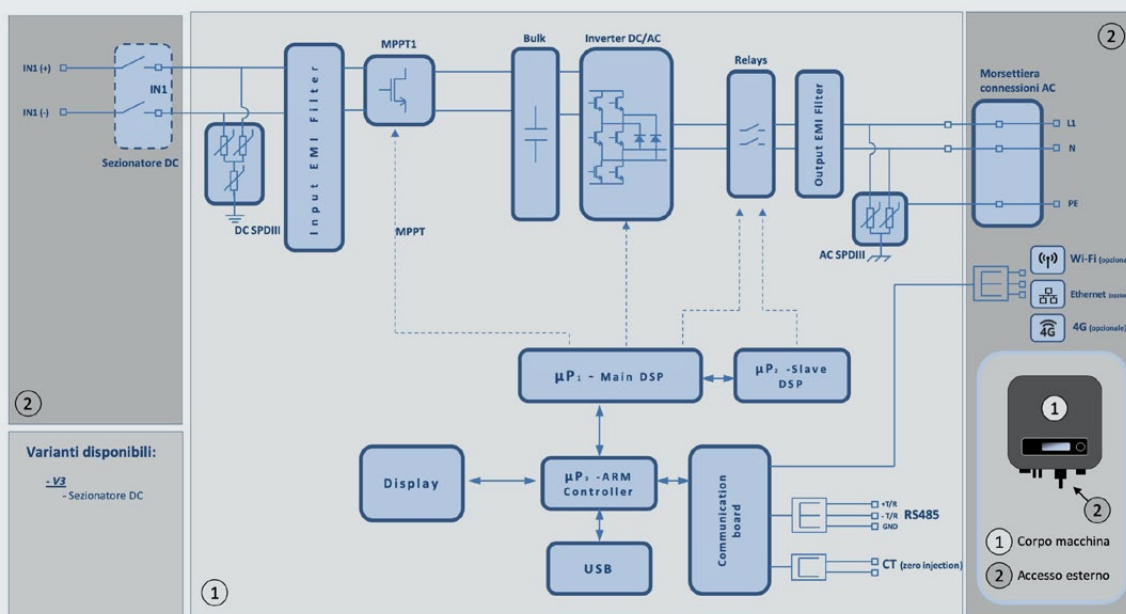
# ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE

1PH 1100TL-V3/1PH 1600TL-V3/1PH 2200TL-V3/1PH 2700TL-V3/1PH 3000TL-V3/1PH 3300TL-V3



- » Rendimento massimo 97,7%
- » Singolo canale MPPT
- » Installazione rapida e sicura con controparti a corredo
- » Ultra Compatto
- » Garanzia ZCS di 10 anni
- » Ampio intervallo operativo in ingresso da 50V a 550V

## SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	1PH 1100TL-V3	1PH 1600TL-V3	1PH 2200TL-V3	1PH 2700TL-V3	1PH 3000TL-V3	1PH 3300TL-V3
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>						
Potenza DC Tipica*	1210W	1760W	2420W	2970W	3300W	3630W
N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	1/1					
Tensione massima di ingresso DC	500V			550V		
Tensione di attivazione	70V					
Tensione nominale di ingresso DC	360V					
Intervallo MPPT di tensione DC	50V-500V			50V-550V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110V-450V	150V-450V	200V-450V	250V-500V	275V-500V	300V-500V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	12A					
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	15A					
<b>Dati tecnici uscita AC</b>						
Potenza nominale AC	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
Potenza massima AC	1100VA	1600VA	2200VA	2700VA	3000VA	3300VA
Massima corrente AC	5.3A	7.7A	10.6A	13A	14.5A	16A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Monofase L/N/PE / 220V,230V,240V					
Intervallo tensione di rete	180V~276V (secondo gli standard di rete locali)					
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)					
Distorsione armonica totale	<3%					
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)					
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza massima	97.5%			97.7%		
Efficienza pesata (EURO)	96.9%			97.2%		
Efficienza MPPT	>99.9%					
Consumo notturno	<1W					
<b>Protezioni</b>						
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					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-1/3, EN 61000-3-2/3					
Safety standard	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>					
<b>Comunicazione</b>						
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente					
<b>Dati Generali</b>						
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°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 operativa	4000m					
Rumorosità	< 25dB @ 1mt					
Peso	5.5 Kg			6.3 Kg		
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (H*L*P)	303mm*260.5mm*118mm			321mm*260mm*131.5mm		
Display	LCD					
Garanzia	10 anni					

\* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) fornirà le possibili configurazioni applicabili

\*\* Possibile collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA)