

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE PLUS

1100TL-V1/1600TL-V1/2200TL-V1
2700TL-V1/3000TL-V1



■ Rendimento massimo 97,2%

■ Singolo canale MPPT

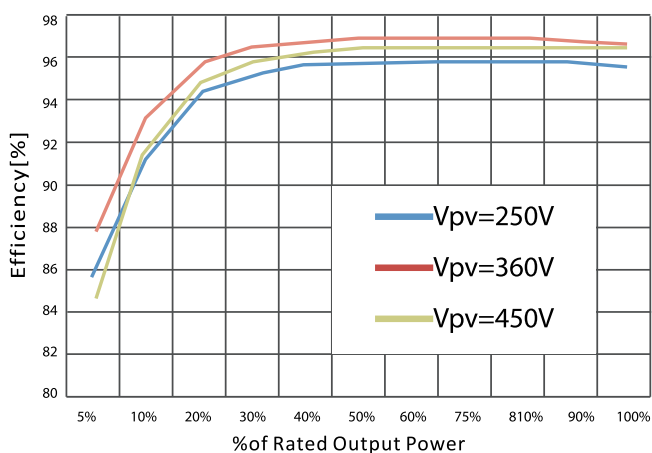
■ Installazione rapida e sicura con
controparti a corredo

■ Display grafico LCD 4"

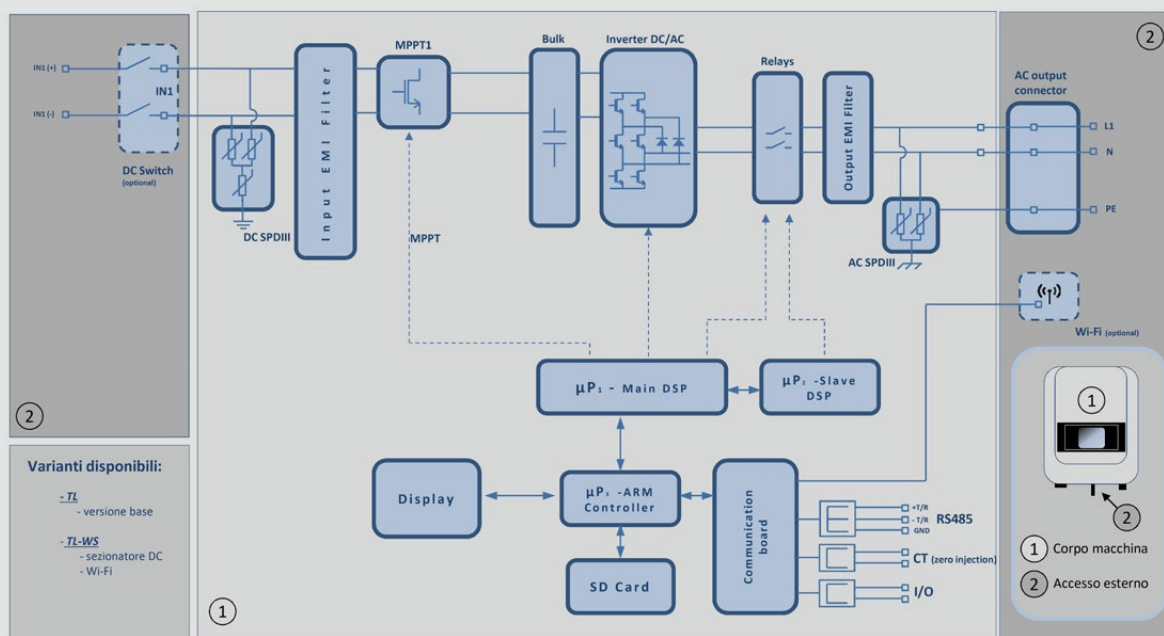
■ Garanzia ZCS di 10 anni

■ Ampio intervallo operativo in ingresso
da 90V a 550V

CURVA DI EFFICIENZA



SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	1PH 1100TL-V1	1PH 1600TL-V1	1PH 2200TL-V1	1PH 2700TL-V1	1PH 3000TL-V1
Dati tecnici ingresso DC					
Potenza DC Tipica*	1210W	1760W	2420W	2970W	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 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	10A		13A	13.5A	15A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	12.5A		16.5A	17A	19A
Dati tecnici uscita AC					
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	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~64Hz (secondo gli standard di rete locali)				
Distorsione armonica totale	<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				
Protezioni					
Protezione di interfaccia interna	Sì				
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				
Categoria Sovratensione/Tipo di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I				
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 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	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com				
Comunicazione					
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi (solo modelli -WS), RS485 (protocollo proprietario), SD card				
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente				
Archiviazione dati su SD	25 anni				
Dati 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				

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

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