

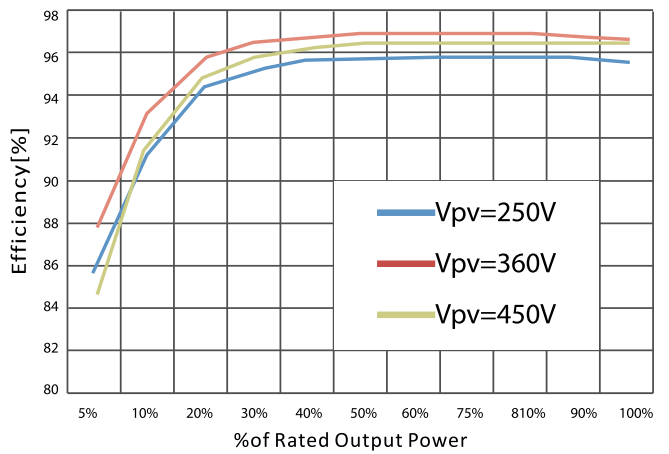
# AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE LITE

1PH 3000TLM-V2/PH 3680TLM-V2  
 1PH 4000TLM-V2/1PH 4600TLM-V2/1PH  
 5000TLM-V2/1PH 6000TLM-V2

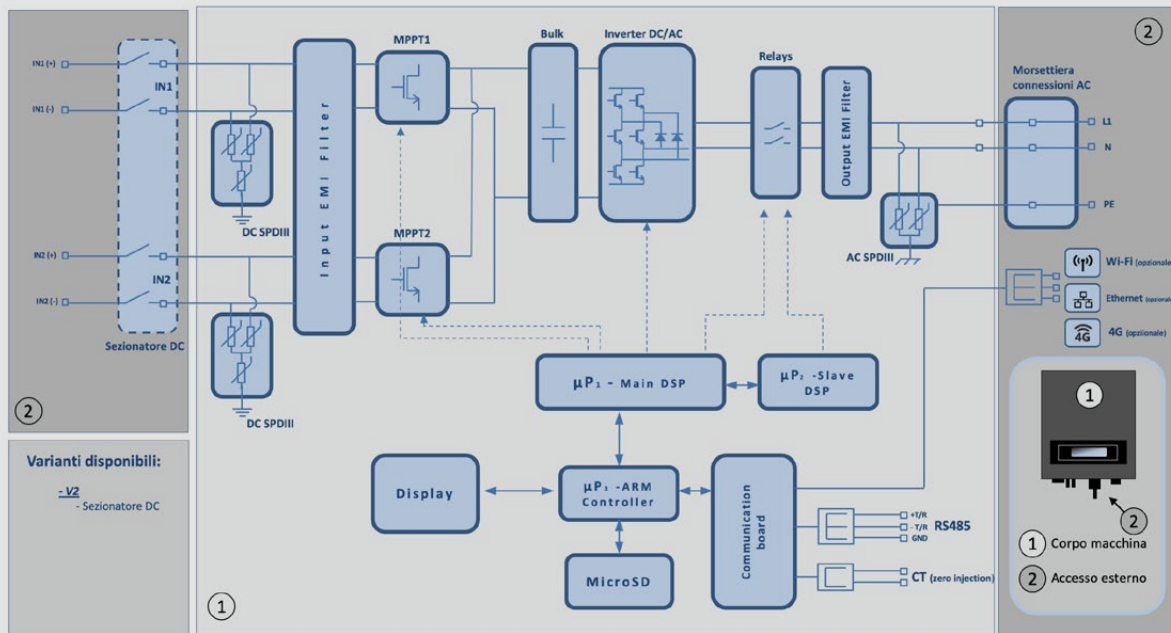


- Rendimento massimo 98%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Display alfanumerico
- Garanzia ZCS di 5 anni
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 90V a 580V

## CURVA DI EFFICIENZA



## SCHEMA A BLOCCHI



<b>DATI TECNICI</b>	1PH 3000TLM-V2	1PH 3680TLM-V2	1PH 4000TLM-V2	1PH 4600TLM-V2	1PH 5000TLM-V2	1PH 6000TLM-V2
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>						
Potenza DC Tipica*	3300W	4048W	4400W	5060W	5500W	6600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	3300W (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	13.2A/13.2A					
<b>Dati tecnici uscita AC</b>						
Potenza nominale AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potenza massima AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente AC	13.7A	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~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 aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%					
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza massima	98%					
Efficienza pesata (EURO)	97.5%					
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 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12					
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), SD card					
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingresso per connessione sensore di corrente					
Archiviazione dati su SD	25 anni					
<b>Dati Generali</b>						
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	11.5Kg					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Dimensioni (H*L*P)	405mm*315mm*135mm					
Display	LCD					
Garanzia	5 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)