

# AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

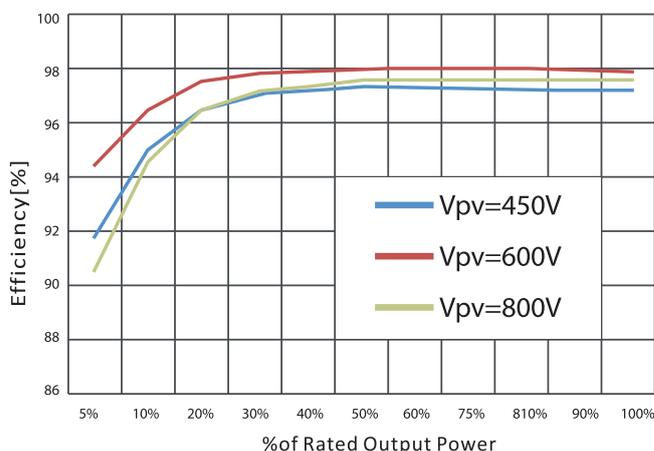
10000TL/15000TL/17000TL/20000TL



- Rendimento massimo 98,2%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- String combiner integrata a bordo con diverse opzioni di configurazione
- Aggiornamenti e diagnostica attraverso SD card
- Raffreddamento a convezione naturale
- Dispositivi di protezione di sovratensione opzionali in classe II (AC e DC)
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete\*

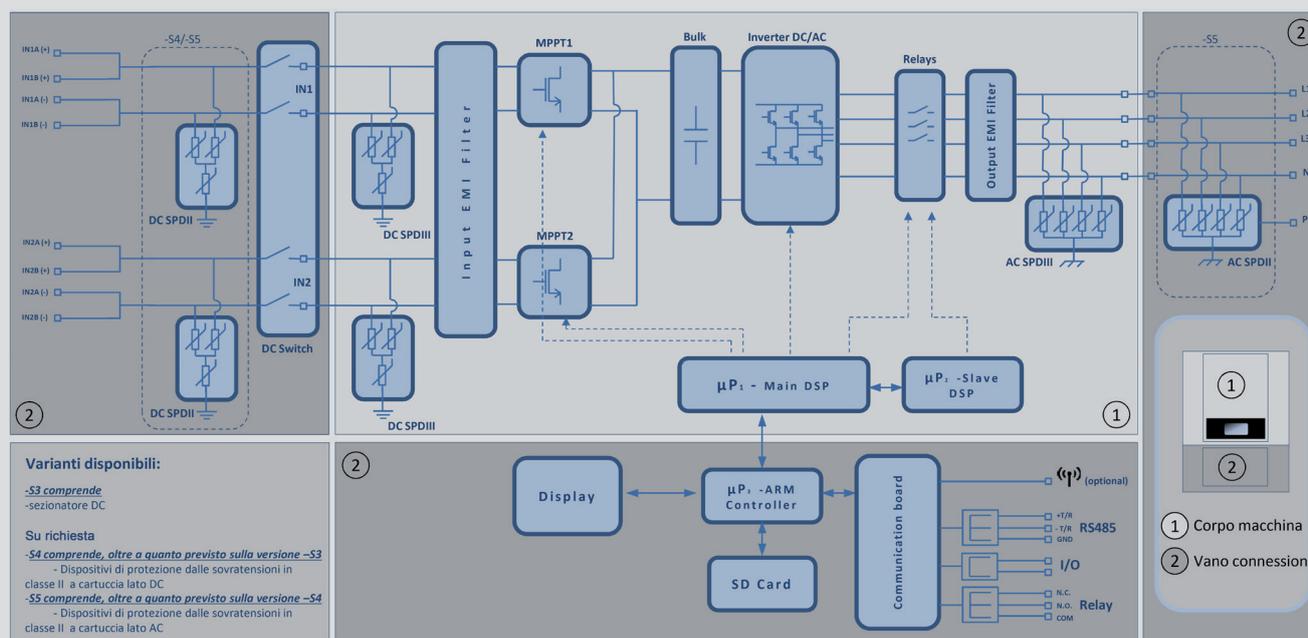
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte
- Doppio canale MPPT

## CURVA DI EFFICIENZA



\*Possibile tramite antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

## SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	10000TL	15000TL	17000TL	20000TL
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>				
Massima Potenza DC	11000W	16500W	18700W	22000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	6750W (450V-850V)	10500W (500V-850V)		12000W (500V-850V)
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/2			
Tensione massima di ingresso DC	1000V			
Tensione di attivazione	350V			
Tensione nominale di ingresso DC	600V			
Intervallo MPPT di tensione DC	250V-960V			
Intervallo di tensione DC a pieno carico	350V-850V	370V-850V	420V-850V	430V-850V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	15A/15A	21A/21A		24A/24A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	20A/20A	27A/27A		30A/30A
<b>Dati tecnici uscita AC</b>				
Potenza nominale AC	10000W	15000W	17000W	20000W
Potenza massima AC	10000VA	15000VA	17000VA	20000VA
Massima corrente AC per fase	15A	22A	25A	29A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE,220V,230V,240V/380V,400V,415V o Trifase 3PH/PE,220V,230V,240V/380V,400V,415V			
Intervallo tensione di rete	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	<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	98.2%			
Efficienza pesata (EURO)	97.6%	97.9%		98%
Efficienza MPPT	>99.9%			
Consumo notturno	<1W			
<b>Protezioni</b>				
Protezione di interfaccia interna	No			
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/Classe di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I			
Scaricatori integrati	AC/DC MOV: Tipo 3 standard, opzionali scaricatori AC/DC tipo 2 (solo modelli S5)			
<b>Standard</b>				
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	CE, CGC, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16			
<b>Comunicazione</b>				
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi (Optional), RS485 (protocollo proprietario), SD card			
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingressi I/O per collegamento antireverse power controller			
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	< 45dB @ 1mt			
Peso	45Kg		48Kg	
Raffreddamento	Convezione naturale			
Dimensioni (H*L*P)	707mm*492mm*240mm			
Display	LCD			
Garanzia	10 anni			

\*Possibile collegando antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)









CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669