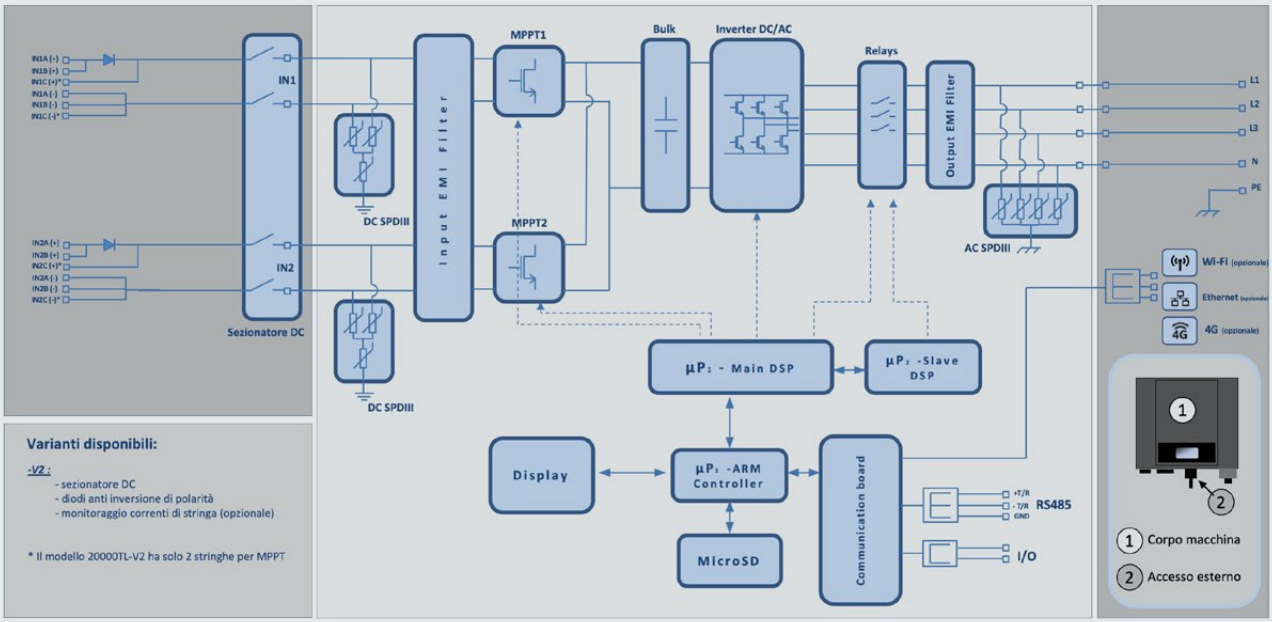
ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2



- Rendimento massimo 98,6%
- Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- Connessione rapida senza necessità di accedere a parti interne
- Aggiornamenti e diagnostica attraverso SD card
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 230V a 950V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte

SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	3PH 20000TL-V2	3PH 25000TL-V2	3PH 30000TL-V2	3PH 33000TL-V2
Dati tecnici ingresso DC				
Potenza DC Tipica*	24000W	30000W	36000W	39600W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	2/2	2/3		
Tensione massima di ingresso DC	1100V			
Tensione di attivazione	250V			
Tensione nominale di ingresso DC	620V			
Intervallo MPPT di tensione DC	230V-950V			
Intervallo di tensione DC a pieno carico	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	24A/24A	28A/28A	30A/30A	
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	30A/30A	35A/35A	37.5A/37.5A	
Massima corrente per stringa***	-	12A		
Dati tecnici uscita AC				
Potenza nominale AC	20000W	25000W	30000W	33000W
Potenza massima AC	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Massima corrente AC per fase	32A	40A	48A	53A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifase 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)			
Intervallo tensione di rete	184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (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**			
Efficienza				
Efficienza massima	98.2%	98.4%		98.6%
Efficienza pesata (EURO)	98%	98.2%		
Efficienza MPPT	>99.9%			
Consumo notturno	<1W			
Protezioni				
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/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 (Optional), RS485 (protocollo proprietario), SD card			
Ulteriori ingressi o connessioni	Ingressi I/O per collegamento antireverse power controller			
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 operativa	2000m			
Rumorosità	< 30dB @ 1mt	< 45dB @ 1mt		
Peso	37Kg			
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione forzata da ventole	Convezione forzata da ventole	Convezione forzata da ventole
Dimensioni (H*L*P)	666mm*512mm*254mm			
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 antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

*** i modelli con più di due stringhe per MPPT hanno diodi di protezione interni, correnti di stringa più alte di quelle riportate potrebbero causare l'interruzione dei diodi