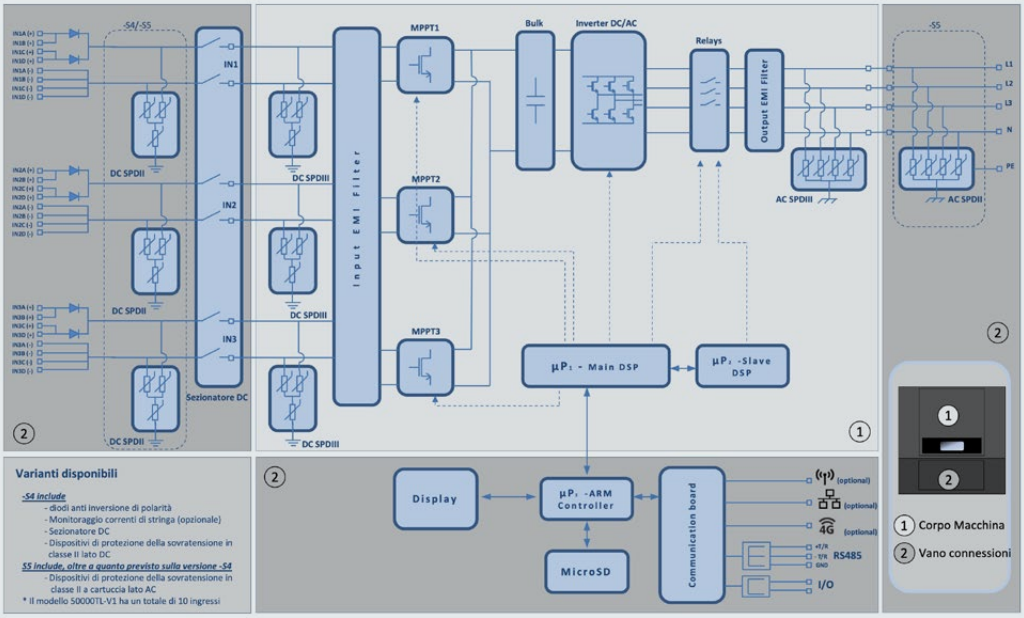
ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

50000TL-V1/60000TL-V1



- Rendimento massimo 98,6%
- Tripla sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- String combiner integrata a bordo con diverse opzioni di configurazione
- SD card a bordo per aggiornamenti e diagnostica
- Dispositivi di protezione di sovratensione AC opzionali in classe II
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di "Zero Immissione" in rete
- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 250V a 960V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte

SCHEMA A BLOCCHI



DATI TECNICI	3PH 50000TL-V1	3PH 60000TL-V1
Dati tecnici ingresso DC		
Potenza DC Tipica	55000W	66000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	22000W (500V-800V)	22000W (530V-800V)
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)
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	500V-800V	530V-800V
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	40A/30A/30A	40A/40A/40A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	48A/36A/36A	48A/48A/48A
Massima corrente per stringa**	15A	
Dati tecnici uscita AC		
Potenza nominale AC	50000W	60000W
Potenza massima AC	50000VA	60000VA
Massima corrente AC per fase	80A	90A
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~53Hz / 57Hz~63Hz (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	98.5%	98.6%
Efficienza pesata (EURO)	98.3%	98.4%
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/Classe di protezione	Overvoltage Category III / Protective class I	
Scaricatori integrati	AC/DC MOV Tipo 3 Standard. Scaricatori DC Tipo 2 standard. Scaricatori AC tipo 2 opzionali (solo modelli S5)	
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	CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16	
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	
Informazioni 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	< 60dB @ 1mt	
Peso	68Kg	70Kg
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole	
Dimensioni (H*L*P)	737mm*713mm*297 mm	
Display	LCD	
Garanzia	10 anni	

* 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