

# ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

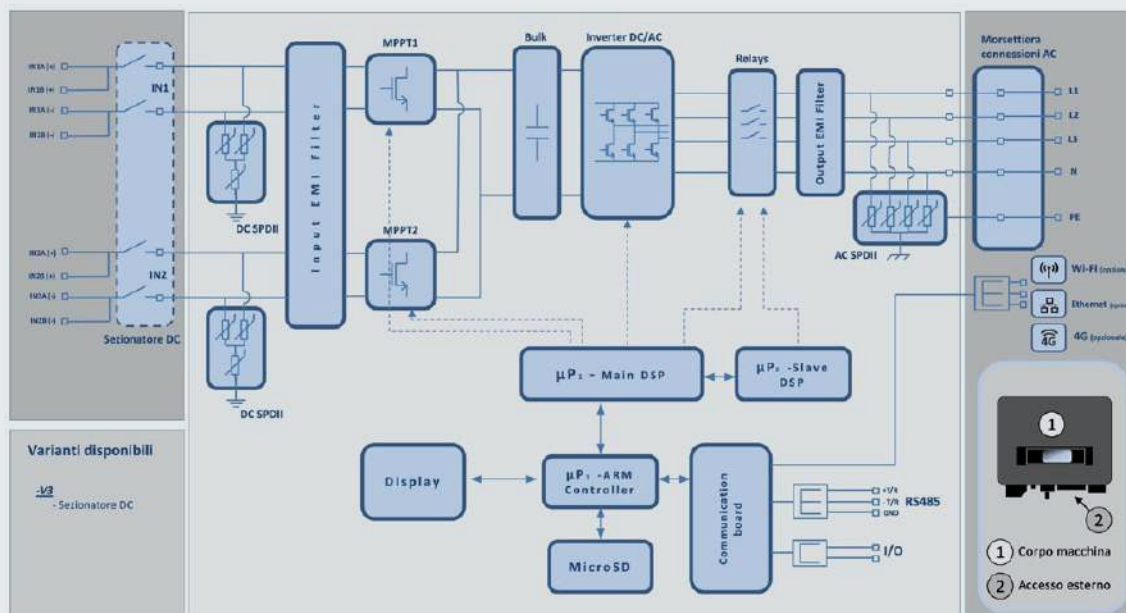
3PH 15000TL-V3/3PH 17000TL-V3/3PH 20000TL-V3/3PH 22000TL-V3/3PH 24000TL-V3



- » Rendimento massimo 98,6%
- » Doppia sezione di ingresso con MPPT indipendenti
- » Aggiornamenti e diagnostica tramite USB
- » Garanzia ZCS di 10 anni
- » Funzione di "Zero Immissione" in rete
- » Capacità di gestione delle potenza reattiva
- » Ampio intervallo operativo in ingresso da 140V a 1000V anche adatto a impianti con stringhe di dimensioni ridotte



## SCHEMA A BLOCCHI



| DATI TECNICI   | 3PH 15000TL-V3  | 3PH 17000TL-V3                | 3PH 20000TL-V3 | 3PH 22000TL-V3 | 3PH 24000TL-V3 |
|--|---|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Dati tecnici ingresso DC</b>                              |   |                               |                |                |                |
| Potenza DC Tipica*   | 18000W  | 20400W                        | 24000W         | 26400W         | 28800W         |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT                             | 10000W  | 12000W                        | 12000W         | 15000W         | 15000W         |
| N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT                    | 2/2   |                               |                |                |                |
| Tensione massima di ingresso DC                              | 1100V   |                               |                |                |                |
| Tensione di attivazione                                      | 160V  |                               |                |                |                |
| Tensione nominale di ingresso DC                             | 650V  |                               |                |                |                |
| Intervallo MPPT di tensione DC                               | 140V-1000V  |                               |                |                |                |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico                     | 420V-850V   | 450V-850V                     | 480V-850V      | 510V-850V      | 540V-850V      |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT                   | 26A/26A   |                               |                |                |                |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT                      | 36A/36A   |                               |                |                |                |
| <b>Dati tecnici uscita AC</b>                                |   |                               |                |                |                |
| Potenza nominale AC  | 15000W  | 17000W                        | 20000W         | 22000W         | 24000W         |
| Potenza massima AC   | 16500VA   | 18700VA                       | 22000VA        | 24200VA        | 26400VA        |
| Massima corrente AC per fase                                 | 23.9A   | 27.1A                         | 31.9A          | 35.1A          | 38.3           |
| 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**   |                               |                |                |                |
| <b>Efficienza</b>  |   |                               |                |                |                |
| Efficienza massima   | 98.6%   |                               |                |                |                |
| Efficienza pesata (EURO)                                     | 98.2%   |                               |                |                |                |
| 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/Tipo di protezione                   | Overvoltage Category III / Protective class I   |                               |                |                |                |
| Scaricatori integrati  | AC/DC MOV: Tipo 2 standard  |                               |                |                |                |
| <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                            | 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), Bluetooth                                       |                               |                |                |                |
| <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 operativa                                 | 4000m   |                               |                |                |                |
| Rumorosità   | < 40dB @ 1mt  |                               |                |                |                |
| Peso   | 20Kg  | 22Kg                          | 22Kg           | 23Kg           | 23Kg           |
| Raffreddamento   | Convezione naturale   | Convezione forzata da ventole |                |                |                |
| Dimensioni (A*L*P)   | 425mm*513mm*189mm   |                               |                |                |                |
| 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](http://www.zcsazzurro.com) fornirà le possibili configurazioni applicabili

\*\* Possibile utilizzando meter specifico