

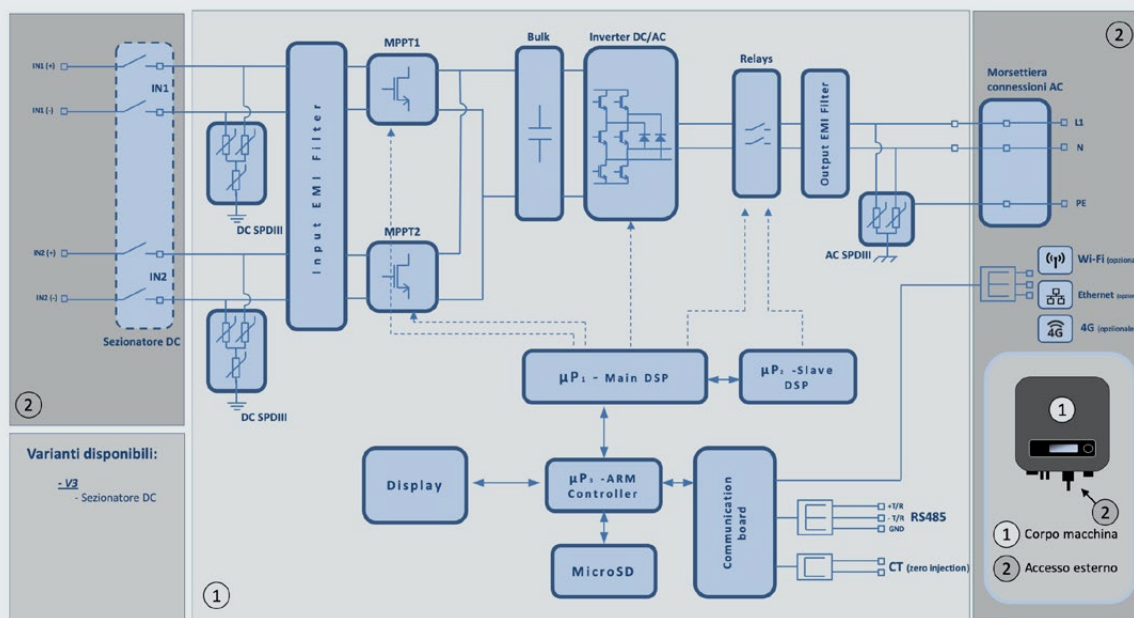
# ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA MONOFASE

1PH 3000-TLM-V3/1PH 3680-TLM-V3/1PH 4000-TLM-V3/1PH 4600-TLM-V3/1PH 5000-TLM-V3/1PH 6000-TLM-V3



- » Rendimento massimo 98,4%
- » Doppio canale MPPT
- » Installazione rapida e sicura con controparti a corredo
- » Ultra Compatto
- » Garanzia ZCS di 10 anni
- » Ampio intervallo operativo in ingresso da 50V a 570V

## SCHEMA A BLOCCHI



| DATI TECNICI   | 1PH<br>3000-TLM-V3  | 1PH<br>3680-TLM-V3 | 1PH<br>4000-TLM-V3 | 1PH<br>4600-TLM-V3 | 1PH<br>5000-TLM-V3 | 1PH<br>6000-TLM-V3 |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Dati tecnici ingresso DC</b>                              |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Potenza DC Tipica*   | 3300W   | 4048W              | 4400W              | 5060W              | 5500W              | 6600W              |
| Massima potenza per canale                                   | 3000W   |                    |                    | 3500W              |                    |                    |
| N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT                 | 2/1   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tensione massima di ingresso DC                              | 600V  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tensione di attivazione                                      | 60V   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tensione nominale di ingresso DC                             | 360V  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Intervallo MPPT di tensione DC                               | 50V-570V  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico                     | 125V-520V   | 150V-520V          | 165V-520V          | 190V-520V          | 210V-520V          | 250V-520V          |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT                   | 12.5A/12.5A   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT                      | 15A/15A   |                    |                    |                    |                    |                    |
| <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  | 14.4A   | 16A                | 19.3A              | 22.2A              | 24.1A              | 28.9A              |
| 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 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   | 98.2%   |                    |                    | 98.4%              |                    |                    |
| Efficienza pesata (EURO)                                     | 97.3%   |                    |                    | 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), USB   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ulteriori ingressi o connessioni                             | Ingresso per connessione sensore di corrente  |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Dati Generali</b>   |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Intervallo di temperatura ambiente ammesso                   | -30°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   | < 25dB @ 1mt  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Peso   | 10 Kg   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Raffreddamento   | Convezione naturale   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Dimensioni (A*L*P)   | 345mm*341mm*167mm   |                    |                    |                    |                    |                    |
| 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 collegando sensore di corrente (ZST-ACC-TA) oppure utilizzando meter specifico