

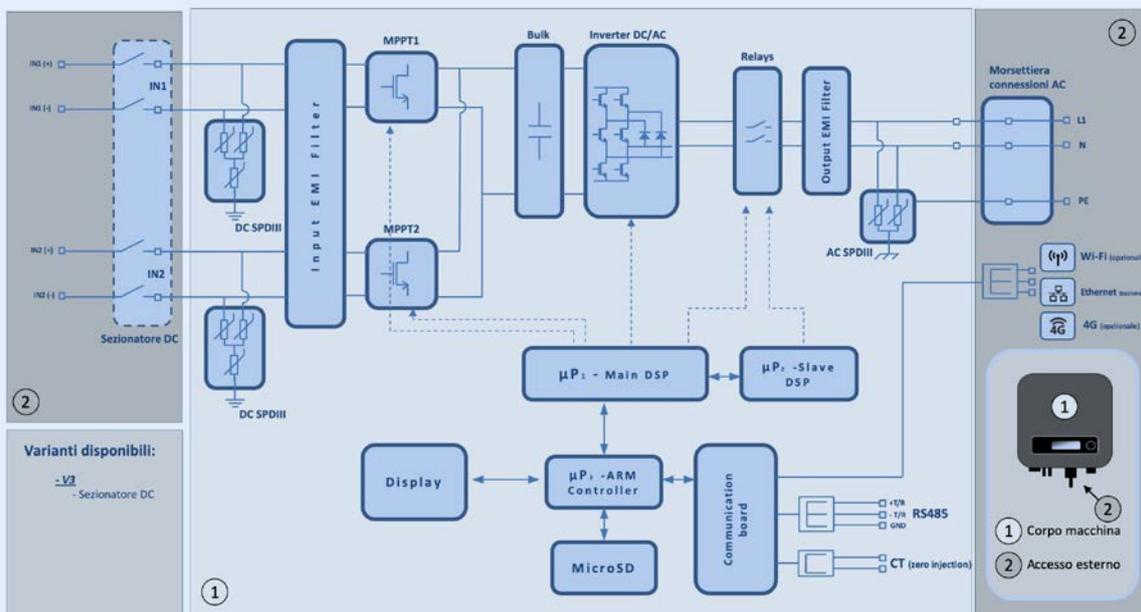
1PH 3000TLM-V3/1PH 6000TLM-V3

Inverter di stringa monofase



- » **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 80V a 550V**

SCHEMA A BLOCCHI



| DATI TECNICI | 1PH 3000-TLM-V3 | 1PH 3680-TLM-V3 | 1PH 4000-TLM-V3 | 1PH 4600-TLM-V3 | 1PH 5000-TLM-V3 | 1PH 6000-TLM-V3 |
|--|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Dati tecnici ingresso DC | | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 3300W | 4048W | 4400W | 5060W | 5500W | 6600W |
| Massima potenza per canale | 3000W (200V-500V) | | 3500W (230V-500V) | | 3750W (250V-500V) | 4500W (300V-500V) |
| N. di MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT | | | | 2/1 | | |
| Tensione massima di ingresso DC | | | | 600V | | |
| Tensione di attivazione | | | | 90V | | |
| Tensione nominale di ingresso DC | | | | 380V | | |
| Intervallo MPPT di tensione DC | | | | 80V-550V | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 200V-500V | | | | 210V-500V | 260V-500V |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | | | | 15A/15A | | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | | | | 22.5A/22.5A | | |
| Dati tecnici uscita AC | | | | | | |
| Potenza nominale AC | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Potenza massima AC | 3300VA | 3680VA | 4400VA | 4600VA | 5500VA | 6600VA |
| Massima corrente AC | 15A | 16A | 20A | 23A | 25A | 29A |
| 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** | | | | | |
| Efficienza | | | | | | |
| Efficienza massima | 98.2% | | | | 98.4% | |
| Efficienza pesata (EURO) | 97.3% | | | | 97.5% | |
| Efficienza MPPT | >99.9% | | | | | |
| Consumo notturno | <1W | | | | | |
| Protezioni | | | | | | |
| 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 | Categoria sovratensione III / Classe protezione I | | | | | |
| Scaricatori integrati | AC/DC MOV: Tipo 3 standard | | | | | |
| Standard | | | | | | |
| 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 www.zcsazzurro.com | | | | | |
| Comunicazione | | | | | | |
| Interfacce di comunicazione | Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth | | | | | |
| Ulteriori ingressi o connessioni | Ingresso per connessione sensore di corrente | | | | | |
| Dati Generali | | | | | | |
| 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 | 9.2 kg | | | | 10 kg | |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | | | |
| Dimensioni (A*L*P) | 349mm*344mm*164mm | | | | | |
| Monitoraggio dati | Display LCD + APP | | | | | |
| Garanzia | 10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito www.zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia) | | | | | |

* 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 sensore di corrente (ZST-ACC-TA) oppure utilizzando meter specifico