

3PH 3.3KTL-V3/3PH 12KTL-V3

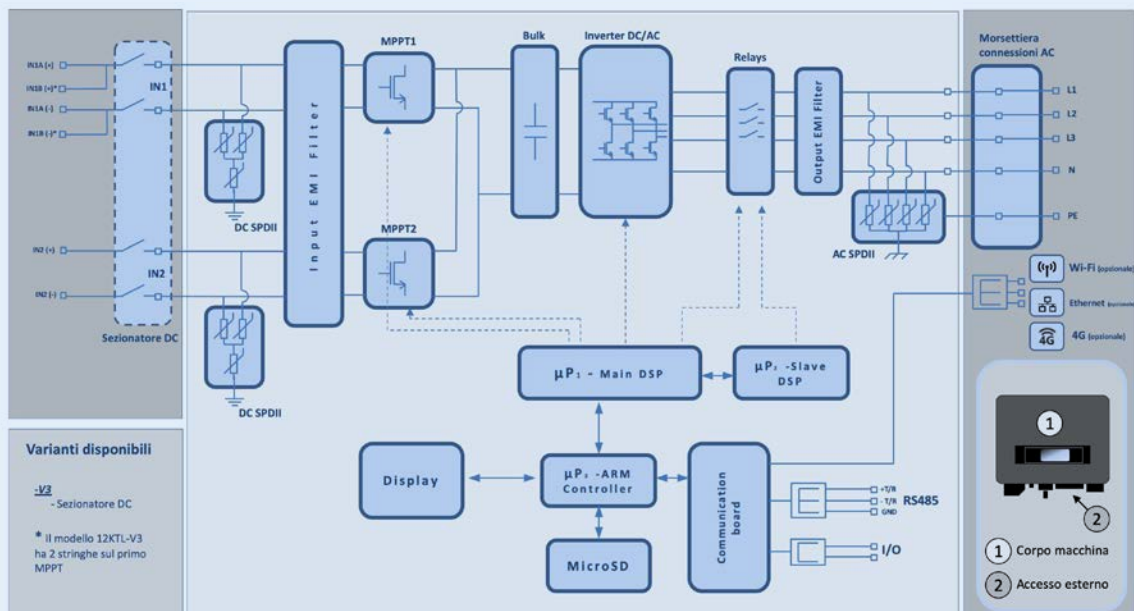
Inverter di stringa trifase



- » **Rendimento massimo 98,5%**
- » **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 3.3KTL-V3 | 3PH 4.4KTL-V3 | 3PH 5.5KTL-V3 | 3PH 6.6KTL-V3 | 3PH 8.8KTL-V3 | 3PH 11KTL-V3 | 3PH 12KTL-V3 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| Dati tecnici ingresso DC | | | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 3960W | 5280W | 6600W | 7920W | 10560W | 13200W | 14400W |
| Massima Potenza DC per MPPT | 3550W (320V-850V) | 4500W (410V-850V) | 5700W (520V-850V) | 6250W (570V-850V) | 6200W(560V-850V) | | 6850W (620V-850V) |
| N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT | | | | 2/1 | | 2/(2/1) | |
| 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 | 160V-850V | 190V-850V | 240V-850V | 290V-850V | 380V-850V | 420V-850V | 420V-850V |
| Massima corrente in ingresso per MPPT | | | | 15A/15A | | 30A/15A | |
| Massima corrente assoluta per MPPT | | | | 22.5A/22.5A | | 45A/22.5A | |
| Dati tecnici uscita AC | | | | | | | |
| Potenza nominale AC | 3000W | 4000W | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| Potenza massima AC | 3300VA | 4400VA | 5500VA | 6600VA | 8800VA | 11000VA | 13200VA |
| Massima corrente AC di fase | 5A | 6.7A | 8.3A | 10A | 13.3A | 16.7A | 20A |
| 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); 310V~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 | 98.4% | | | | | 98.5% | |
| Efficienza pesata (EURO) | 97.5% | | | | | 98% | |
| Efficienza MPPT | | | | >99.9% | | | |
| Consumo notturno | | | | <1W | | | |
| Protezioni | | | | | | | |
| Protezione di interfaccia interna | | | | Sì | | 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 | Categoria sovratensione III / Classe protezione I | | | | | | |
| Scaricatori integrati | AC/DC MOV: Tipo 2 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/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB | | | | | | |
| 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 | < 40dB @ 1mt | | | | | | |
| Peso | 17 kg | | | | | 18 kg | |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | | | | |
| Dimensioni (A*L*P) | 430mm*385mm*182mm | | | | | | |
| Monitoraggio dati | Display LCD + APP | | | | | | |
| Garanzia | 10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito 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 utilizzando meter specifico