INVERTER
**TRIFASE**

**3PH**
25KTL-V3/50KTL-V3

Commerciale

Industriale




- Rendimento massimo 98,8%
- Fino a 4 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 180V a 1000V

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

| DATI TECNICI | 3PH 25KTL-V3 | 3PH 30KTL-V3 | 3PH 33KTL-V3 | 3PH 36KTL-V3 | 3PH 40KTL-V3 | 3PH 45KTL-V3 | 3PH 50KTL-V3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dati tecnici ingresso DC** | | | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 30000W | 36000W | 39600W | 43200W | 48000W | 54000W | 60000W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 25000 | | | | | | |
| N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT | 3/2 | | | | | 4/2 | |
| Tensione massima di ingresso DC | 1100V | | | | | | |
| Tensione di attivazione | 200V | | | | | | |
| Tensione nominale di ingresso DC | 620V | | | | | | |
| Intervallo MPPT di tensione DC | 180V-1000V | | | | | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 480V-850V | | 510V-850V | 540V-850V | 480V-850V | 510V-850V | 540V-850V |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | 40A/40A/40A | | | | | 40A/40A/40A/40A | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | 50A/50A/50A | | | | | 50A/50A/50A/50A | |
| **Dati tecnici uscita AC** | | | | | | | |
| Potenza nominale AC | 25000W | 30000W | 33000W | 36000W | 40000W | 45000W | 50000W |
| Potenza massima AC | 28000VA | 34000VA | 37000VA | 40000VA | 44000VA | 50000VA | 55000VA |
| Massima corrente AC per fase | 42.4A | 51.5A | 56A | 60.6A | 66.7A | 75.8A | 83.3A |
| 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 | 98.6% | | | | | 98.8% | |
| Efficienza pesata (EURO) | 98.2% | | | | | | |
| Efficienza MPPT | >99.9% | | | | | | |
| Consumo notturno | <3W | | | | | | |
| **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 | Categoria sovratensione III / Classe protezione I | | | | | | |
| Scaricatori integrati | AC/DC MOV: Tipo 2 standard | | | | | | |
| **Standard** | | | | | | | |
| EMC | EN IEC 61000-6-1/2/3/4 | | | | | | |
| LVD | EN IEC 62109-1/2:2010 | | | | | | |
| Standard di connessione alla rete | Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com | | | | | | |
| **Comunicazione** | | | | | | | |
| Interfacce di comunicazione (opzionali) | Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth | | | | | | |
| **Informazioni 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 | < 60dB @ 1mt | | | | | | |
| Peso | 36 kg | | | | | 37 kg | |
| Raffreddamento | Convezione forzata da ventole | | | | | | |
| Dimensioni (A*L*P) | 480mm*585mm*220mm | | | | | | |
| 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 tramite meter dedicato o Azzurro HUB