

ZCS AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

3PH 60KTL-V3 / 3PH 80KTL-V3



- » **Rendimento massimo 98,7%**
- » **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**



| DATI TECNICI | 3PH 60KTL-V3 | 3PH 80KTL-V3 |
|--|---|--------------------|
| Dati tecnici ingresso DC | | |
| Potenza DC Tipica* | 72000W | 96000W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 18000W (550V-850V) | 24000W (550V-850V) |
| N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT | 6/2 | |
| 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 | 550V-850V | |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | 32A | 40A |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | 50A | 60A |
| Dati tecnici uscita AC | | |
| Potenza nominale AC | 60kW | 80kW |
| Potenza massima AC | 66kVA | 88kVA |
| Massima corrente AC per fase | 100A | 133.3A |
| 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); 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** | |
| Efficienza | | |
| Efficienza massima | 98.7% | |
| Efficienza pesata (EURO) | 98.2% | |
| Efficienza MPPT | >99.9% | |
| Consumo notturno | <2W | |
| 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: Tipo 2 standard | |
| Standard | | |
| EMC | EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12 | |
| Safety standard | IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30) | |
| 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 | IP66 | |
| Intervallo di umidità relativa ammesso | 0%.....95% senza condensazione | |
| Massima altitudine operativa | 4000m | |
| Rumorosità | < 60dB @ 1mt | |
| Peso | 50kg | |
| Raffreddamento | Convezione forzata da ventole | |
| Dimensioni (A*L*P) | 561mm*687mm*275mm | |
| Display | Indicatori led, bluetooth + app | |
| Garanzia | 10 anni | |

* 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