DREIPHASIGER
**WECHSELRICHTER**

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

Gewerbe

Industrie




- Maximaler Wirkungsgrad 98,7 %
- Bis zu 6 unabhängige MPPT-Kanäle
- Updates und Geräteanalyse über USB & Installateurs-App
- ZCS-Garantie 10 Jahre nach erfolgter Registrierung
- Nulleinspeisefunktion
- Fernregelung produzierter Wirk- und Blindleistung möglich
- Großer DC-Spannungsbereich von 180 V bis 1000 V

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

| TECHNISCHE DATEN | 3PH 60KTL-V3 | 3PH 80KTL-V3 |
|---|---|---|
| **Technische Daten DC-Eingang** | | |
| Typische Gleichstromleistung* | 72000 W | 96000 W |
| Maximale DC-Leistung pro MPPT | 18000W | 24000W |
| Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT | 6/2 | |
| Maximale DC-Eingangsspannung | 1100 V | |
| Aktivierungsspannung | 200 V | |
| DC-Nenneingangsspannung | 620 V | |
| MPPT-Bereich der DC-Spannung | 180 V-1000 V | |
| DC-Spannungsbereich bei Volllast | 485 V-890 V | |
| Maximaler Eingangsstrom pro MPPT | 32 A | 40 A |
| Absoluter Maximalstrom pro MPPT | 50 A | 60 A |
| **Technische Daten AC-Ausgang** | | |
| AC-Nennleistung | 60 kW | 80 kW |
| Maximale AC-Leistung | 66 kVA | 88 kVA |
| Maximaler AC-Strom pro Phase | 100 A | 133,3 A |
| Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung | Dreiphasig 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N); 380 V/400 V/415 V (PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH) | |
| Netzspannungsbereich | 184 V~ 276 V (PH-N); 310 V ~ 480 V (PH-PH) (je nach lokalen Netzstandards) | |
| Nenn-Netzfrequenz | 50 Hz/60 Hz | |
| Frequenzbereich des Netzes | 45 Hz-55 Hz / 54 Hz-66 Hz (je nach lokalen Netzstandards) | |
| Klirrfaktor | <3 % | |
| Leistungsfaktor | 1 (programmierbar +/-0,8) | |
| Einstellbereich der Wirkleistung | 0~100 % | |
| Netzeinspeisungsbegrenzung | Einstellbare Einspeisung von Null bis zum Nennleistungswert** | |
| **Wirkungsgrad** | | |
| Maximaler Wirkungsgrad | 98,7 % | |
| Gewichteter Wirkungsgrad (EURO) | 98,2 % | |
| Wirkungsgrad MPPT | >99,9 % | |
| Nachtverbrauch | <2 W | |
| **Schutzvorrichtungen** | | |
| Interner Schnittstellenschutz | Nein | |
| Sicherheitsfunktionen | Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring | |
| Schutz vor DC-Verpolung | Ja | |
| DC-Trennschalter | Eingebaut | |
| Überhitzungsschutz | Ja | |
| Überspannungskategorie/Schutzart | Überspannungskategorie III / Schutzklasse I | |
| Eingebaute Ableiter | AC/DC: Typ 2 Standard | |
| **Normen** | | |
| EMV | EN IEC 61000-6-2/4 | |
| LVD | EN IEC 62109-1/2:2010 | |
| Normen für Netzanschluss | Zertifikate und Anschlussnormen verfügbar auf www.zcsazzurro.com | |
| **Kommunikationsschnittstelle** | | |
| Kommunikationsschnittstellen (optional) | WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth | |
| **Allgemeine Angaben** | | |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | -30 °C bis +60 °C (Leistungsbegrenzung bei über 45 °C) | |
| Topologie | Transformerless | |
| Schutzart Umwelt | IP66 | |
| Zulässiger Bereich für relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 95 % nicht kondensierend | |
| Maximale Standorthöhe für den Betrieb | 4000 m | |
| Schallpegel | <60 dB in 1 m Abstand | |
| Gewicht | 50 kg | |
| Kühlung | Durch Lüfterräder forcierte Konvektion | |
| Abmessungen (H*B*T) | 561mm*687mm*275mm | |
| Datenüberwachung | LCD-Anzeige + APP | |
| Garantie | 10 Jahre<br>nach vorheriger Registrierung auf der Seite GARANTIEVERLÄNGERUNG der Website zcsazzurro.com*<br>*Gemäß den Garantiebedingungen. | |

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine Obergrenze der anwendbaren Leistung dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator zeigt die möglichen anwendbaren Konfigurationen
** Möglich über dedizierten Zähler oder den Azzurro HUB