DREIPHASIGER
WECHSELRICHTER

3PH
3.3KTL-V3/12KTL-V3

Haushalte | Gewerbe | Industrie



- Maximaler Wirkungsgrad 98,5 %
- Zwei unabhängig regelnde MPPT-Kanäle mit Doppelanschluss
- 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 140 V bis 1000 V, ermöglicht die Nutzung kleinerer Stränge

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

TECHNISCHE DATEN	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
Technische Daten DC-Eingang							
Typische Gleichstromleistung*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	3300 W	4400 W	5500 W	6200 W	6200 W		6850 W
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	2/1						2/(2/1)
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V						
Aktivierungsspannung	160 V						
DC-Nenneingangsspannung	650 V						
MPPT-Bereich der DC-Spannung	140 V-1000 V						
DC-Spannungsbereich bei Volllast	160 V-850 V	190 V-850 V	240 V-850 V	290 V-850 V	380 V-850 V	420 V-850 V	380 V-850 V
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	15 A/15 A						30 A/15 A
Absoluter Maximalstrom pro MPPT	22,5 A/22,5 A						45 A/22,5 A
Technische Daten AC-Ausgang							
AC-Nennleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximale AC-Leistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	5 A	6,7 A	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 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	98,4 %					98,5 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5 %					98 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %						
Nachtverbrauch	<1 W						
Schutzvorrichtungen							
Interner Schnittstellenschutz	Ja						Nein
Sicherheitsfunktionen	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring						
Schutz vor DC-Verpolung	Ja						
DC-Trennschalter	Eingebaut						
Überhitzungsschutz	Ja						
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutzklasse I						
Eingebaute Ableiter	AC/DC MOV: Typ 2 Standard						
Normen							
EMV	EN IEC 61000-3-2/3/11/12, EN IEC 61000-6-1/3						
LVD	EN IEC 62109-1/2:2010						
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnormen verfügbar auf www.zcsazzurro.com						
Kommunikationsschnittstelle							
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth						
Allgemeine Daten							
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (Leistungsbegrenzung bei über 45 °C)						
Topologie	Transformerless						
Schutzart Umwelt	IP65						
Zulässiger Bereich für relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend						
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m						
Schallpegel	<40 dB in 1 m Abstand						
Gewicht	17 kg					18 kg	
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Abmessungen (H*B*T)	430mm*385mm*182mm						
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + APP						
Garantie	10 Jahre nach vorheriger Registrierung auf der Seite GARANTIEVERLÄNGERUNG der Website zcsazzurro.com* *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