DREIPHASIGER
WECHSELRICHTER

3PH
100KTL-V4/D/100KTL-V4/110KTL-V4

Gewerbe

Industrie



- Maximaler Wirkungsgrad 98,6 %
- Schutzart IP66
- Integrierte Lichtbogenerkennung (AFCI) und String Fault Monitoring
- Forcierte Konvektion durch Lüfter mit Leistungsregelung
- Integrierte PID-Recovery-Funktion
- AC- und DC-seitige Überspannungsableiter (Kategorie II)
- ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- Großer DC-Spannungsbereich von 180 V bis 1000 V und bis zu 10 unabhängige MPPT-Kanäle für hohe Flexibilität für mehr Flexibilität bei der Konfiguration

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

TECHNISCHE DATEN	3PH 100KTL-V4/D	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4
Technische Daten DC-Eingang			
Typische Gleichstromleistung*	120000W	120000 W	132000 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT		20000 W	
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT		10/2	
Maximale DC-Eingangsspannung		1100 V	
Aktivierungsspannung		200 V	
DC-Nenneingangsspannung		625 V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung		180 V-1000 V	
DC-Spannungsbereich bei Volllast		500 V-890 V	
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT		40 A	
Absoluter Maximalstrom pro MPPT		50 A	
Technische Daten AC-Ausgang			
AC-Nennleistung	99.9kW	100 kW	110 kW
Maximale AC-Leistung	99.9kVA	110 kVA	125 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	144.3A	160 A	181 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 / 55 Hz~65 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	98,6 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,3 %		
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %		
Nachtverbrauch	<1 W		
Schutzvorrichtungen			
Interner Schnittstellenschutz	Nein		
Sicherheitsfunktionen	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Aktivierbare Sicherheitsfunktionen	Lichtbogenunterbrechung, PID Recovery		
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 %-100 %		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m		
Schallpegel	<60 dB in 1 m Abstand		
Gewicht	75 kg		
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*B*T)	695mm*970mm *325mm		
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + APP		
Garantie	5 oder 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