

ZCS AZZURRO - DREIPHASIGE STRING-WECHSELRICHTER

3PH 100KTL-V4/110KTL-V4



- » Maximaler Wirkungsgrad 98,6%
- » Schutzgrad IP66
- » Arc Fault Circuit Interruption und String Fault Monitoring im System integriert
- » Durch Lüfterräder forcierte Konvektion
- » Mit PID-Recovery-Funktion
- » Schutzgeräte der Überspannungskategorie II (AC und DC)
- » ZCS-Garantie 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Betriebsbereich von 180 V bis 1000 V und bis zu 10 unabhängige MPPT-Kanäle für mehr Flexibilität bei der Konfiguration



TECHNISCHE DATEN	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4
Technische Daten DC-Eingang		
Typische Gleichstromleistung*	120000 W	132000 W
Maximale Gleichstromleistung für jede 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 Vollast		500 V-850 V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT		40 A
Maximale Stromstärke für jede MPPT		50 A
Technische Daten AC-Ausgang		
AC-Nennleistung	100 kW	110 kW
Maximale AC-Leistung	110 kVA	125 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	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	179 V~276 V (PH-N); 310 V~480 V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)	
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz	
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)	
Gesamtstromverzerrung	<3 %	
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)	
Regelungsintervall der aktiven Leistung (einstellbar)	0~100 %	
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert**	
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad	98,6 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,3 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %	
Nachtverbrauch	<1 W	
Schutzvorrichtungen		
Schutz für interne Schnittstelle	Nein	
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring, Arc Fault Circuit Interruption	
Schutz vor DC-Verpolung	Ja	
DC-Trennschalter	Eingebaut	
Überhitzungsschutz	Ja	
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I	
Eingebaute Entlader	AC/DC: Typ 2 Standard	
Norm		
EMK	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12	
Sicherheitsnorm	IEC 62109-1/2	
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen (optional)	Wi-Fi/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth	
Allgemeine Daten		
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)	
Topologie	Ohne Transformator	
Umgebungsschutzgrad	IP66	
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0%.....100%	
Maximale Standardhöhe für den Betrieb	4000 m	
Schallpegel	< 60 dB auf 1 m	
Gewicht	75 kg	
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion	
Abmessungen (H*L*T)	695 mm*970 mm*325 mm	
Dateiüberwachung	Display LCD + APP	
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre)	

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

** Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts