

# ZCS AZZURRO –DREIPHASIGE STRINGWECHSELRICHTER

80KTL-LV/100KTL-LV/110KTL-LV



- » Maximaler Leistungsgrad 98,7 %
- » Schutzgrad IP66
- » Aktualisierung und Diagnostik mittels USB
- » Forcierte Konvektion mit Kühlung mit kontrollierter Geschwindigkeit
- » Überspannungsschutzvorrichtung der Klasse II (AC und DC)
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich von 180 V bis 1000 V für bessere Flexibilität bei der Konfiguration
- » Bis zu 10 unabhängigen MPPT-Kanäle



TECHNISCHE DATEN	3PH 80KTL-LV	3PH 100KTL-LV	3PH 110KTL-LV
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>			
Typische Gleichstromleistung*	96000W	120000W	132000W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	13000W		
Anz. Unabhängige MPPT/Anz.Reihen pro MPPT	8/2	10/2	
Maximale DC-Eingangsspannung	1100V		
Aktivierungsspannung	200V		
DC-Nenneingangsspannung	600V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung	180V-1000V		
DC-Spannungsbereich bei Vollast	500V-850V		
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	26A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	40A		
Maximaler Strom pro Reihe***	12A		
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>			
AC-Nennleistung	80kW	100kW	110kW
Maximale AC-Leistung	88kVA	110kVA	121kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	128A	160A	175A
Anschlussstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/PE 220V/230V/240V(PH-N); 380V/400V/415V(PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/PE 380V/400V/415V(PH-PH)		
Netzspannungsbereich	184V~276V(PH-N); 320V~480V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Gesamtstromverzerrung	<3%		
Leistungsfaktor	1(programmierbar +/-0,8)		
Anpassungsbereich aktive Leistung	0~100%		
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert**		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad	98,6%	98,7%	98,75%
Gewichteter Wirkungsgrad(EURO)	98,2%	98,3%	98,4%
Wirkungsgrad MPPT	>99,9%		
Nachtverbrauch	<1W		
<b>Schutzvorrichtungen</b>			
Schutz für innere Schnittstelle	Nein		
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	Ja		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	Ja		
Überspannungskategorie/Schutzklasse	Überspannungskategorie III / Schutzklasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC: Typ 2 Standard		
<b>Norm</b>			
EMK	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12		
Sicherheitsnorm	IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Kommunikation</b>			
Kommunikationsschnittstellen (optional)	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB		
<b>Allgemeine Informationen</b>			
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30°C...+60°C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45°C)		
Topologie	Ohne Transformator		
Umgebungsschutzgrad	IP66		
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0%... 100%		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000m		
Schallpegel	<60 dB in 1m Entfernung		
Gewicht	72kg	84kg	85kg
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	1051mm*660mm*340 mm		
Display	Led-Anzeigen, Bluetooth +App		
Garantie	10Jahre		

\* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

\*\* Möglich mittels Anschluss eines Antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)