

# ZCS AZZURRO - DREIPHASIGE STRING-WECHSELRICHTER SERIEN LV

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



- » Maximaler Leistungsgrad 98,7 %
- » Schutzgrad IP66
- » Aktualisierung und Diagnostik mittels USB
- » Forcierte Konvektion mit Kühlung mit kontrollierter Geschwindigkeit
- » Überspannungsschutzvorrichtungen der Klasse II (AC und DC)
- » ZCS-Garantie 5 oder 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*	96000 W	120000 W	132000 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	13000 W		
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	8/2	10/2	
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V		
Aktivierungsspannung	200 V		
DC-Nenneingangsspannung	600 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	26 A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	40 A		
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>			
AC-Nennleistung	80 kW	100kW	110kW
Maximale AC-Leistung	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	128 A	160A	175 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); 320 V~480 V (PH- PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz		
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Klirrfaktor	<3 %		
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)		
Regelungsintervall der Aktiven Leistung (einstellbar)	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	<1 W		
<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	4000 m		
Schallpegel	< 60 dB auf 1 m		
Gewicht	72kg	84t	85t
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	1051 mm*660 mm*340 mm		
Display	Led-Anzeigen, Bluetooth + App		
Garantie	5 oder 10 Jahre		

\* 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.

\*\*Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts