

ZCS AZZURRO - DREIPHASIGE STRING-WECHSELRICHTER

3PH 60KTL-V3 / 3PH 80KTL-V3



- » Maximaler Leistungsgrad 98,6 %
- » Bis zu 4 unabhängige MPPT-Kanäle
- » Aktualisierung und Diagnostik mittels USB
- » ZCS-Garantie 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Fähigkeit zur Verwaltung der reaktiven Leistung
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 180 V bis 1000 V



TECHNISCHE DATEN	3PH 60KTL-V3	3PH 80KTL-V3
Technische Daten DC-Eingang		
Typische Gleichstromleistung*	72000 W	96000 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	18000 W (550 V-850 V)	24000 W (550 V-850 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	6/2	
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V	
Aktivierungsspannung	200 V	
DC-Nenneingangsspannung	620 V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung	180 V-1000 V	
DC-Spannungsbereich bei Vollast	550 V-850 V	
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	32 A	40 A
Maximale Stromstärke für jede MPPT	50 A	60 A
Technische Daten AC-Ausgang		
AC-Nennleistung	60 kW	80 kW
Maximale AC-Leistung	66 kVA	88 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	100 A	133,3 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)	
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	98,7 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,2 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %	
Nachtverbrauch	<2 W	
Schutzvorrichtungen		
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	
Norm		
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 www.zcsazzurro.com	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen (optional)	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB-, Bluetooth	
Allgemeine Informationen		
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)	
Topologie	Ohne Transformator	
Umgebungsschutzgrad	IP66	
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %.....95 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m	
Schallpegel	< 60 dB auf 1 m	
Gewicht	50 kg	
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion	
Abmessungen (H*L*T)	561 mm*687 mm*275 mm	
Display	Led-Anzeigen, Bluetooth + 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