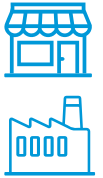


3PH 60KTL-V3/3PH 80KTL-V3

Dreiphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 98,7 %
- » Bis zu 6 unabhängige MPPT-Kanäle
- » Updates und Analysen über USB
- » ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Nulleinspeisefunktion
- » Möglichkeit zur Steuerung der Blindleistung
- » Großer Eingangsarbeitsbereich von 180 V bis 1000 V



TECHNISCHE DATEN	3PH 60KTL-V3	3PH 80JKTL-V3
Technische Daten DC-Eingang		
Typische Gleichstromleistung*	72000 W	96000 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	18000 W (550 V–850 V)	24000 W (550 V–850 V)
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings 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 Volllast		550 V–850 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT	32 A	40 A
Maximaler Kurzschlussstrom 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	45–55 Hz/54–66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)	
Klirrfaktor	<3 %	
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)	
Einstellbereich der Wirkleistung	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	
Schutzvorrichtung		
Interner Schnittstellenschutz	Nein	
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring	
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, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)	
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/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 %...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	
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App	
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website www.zcsazzurro.com in Anspruch genommen werden.)	

BITTE BEACHTEN: Eine **Registrierung** unter diesem Link: www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie ist **erforderlich**, um eine **Garantieverlängerung** zu erhalten

* 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