

ZCS AZZURRO - DREIPHASIGE STRING-WECHSELRICHTER SERIEN LV

100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV



- » Maximaler Leistungsgrad 99 %
- » 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 12 unabhängige MPPT-Kanäle



TECHNISCHE DATEN	3PH 100KTL-HV	3PH 125KTL-HV	3PH 136KTL-HV
Technische Daten DC-Eingang			
Typische Gleichstromleistung*	120000 W	150000 W	163200 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	20000 W		
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	10/2		12/2
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V		
Aktivierungsspannung	200 V		
DC-Nenneingangsspannung	680 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	26 A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	40 A		
Technische Daten AC-Ausgang			
AC-Nennleistung	100 kW	125 kW	136 kW
Maximale AC-Leistung	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	128 A	160 A	160 A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/ PE 288(PH-N); 500 V (PH-PH)		Dreiphasig 3PH/ PE 311(PH-N); 540 V (PH-PH)
Netzspannungsbereich	230 V~332 V (PH-N); 400 V~575 V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)		250 V~358 V (PH-N); 432 V~621 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**		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad	98,8 %	99 %	99 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,5 %	98,5 %	98,51 %
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %		
Nachtverbrauch	<1 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		
Allgemeine Informationen			
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	72 Kg	84 Kg	85 Kg
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	1051 mm*660 mm*340mm		
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 verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

**Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts