

ZCS AZZURRO –DREIPHASIGE STRINGWECHSELRICHTER

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



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



TECHNISCHE DATEN	3PH 100KTL-HV	3PH 125KTL-HV	3PH 136KTL-HV
Technische Daten DC-Eingang			
Typische Gleichstromleistung*	120000W	150000W	163200W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	20000W		
Anz. Unabhängige MPPT/Anz.Reihen pro MPPT	10/2		12/2
Maximale DC-Eingangsspannung	1100V		
Aktivierungsspannung	200V		
DC-Nenneingangsspannung	680V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung	180V-1000V		
DC-Spannungsbereich bei Vollast	550V-850V		
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	26A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	40A		
Maximaler Strom pro Reihe***	12A		
Technische Daten AC-Ausgang			
AC-Nennleistung	100kW	125kW	136kW
Maximale AC-Leistung	110kVA	137kVA	150kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	128A	160A	160A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/ PE 288(PH-N); 500V (PH-PH)		Dreiphasig 3PH/ PE 311(PH-N); 540V (PH-PH)
Netzspannungsbereich	230V~332V (PH-N); 400V~575V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)		250V~358V (PH-N); 432V~621V (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**		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad	98,8 %	99 %	99 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,5 %	98,5 %	98,51%
Wirkungsgrad MPPT	>99,9%		
Nachtverbrauch	<1W		
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, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(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	4000m		
Schallpegel	<60 dB in 1m Entfernung		
Gewicht	72kg	84kg	85kg
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	1051mm*660mm*340mm		
Display	Led-Anzeigen, Bluetooth +App		
Garantie	10Jahre		

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

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