DREIPHASIGER
WECHSELRICHTER

3PH
15000TL-V3/24000TL-V3

Gewerbe

Industrie



- Maximaler Wirkungsgrad 98,6 %
- Zwei unabhängig regelnde MPPT-Kanäle mit Doppelanschluss
- Updates und Geräteanalyse über USB & Installateurs-App
- ZCS-Garantie 10 Jahre nach erfolgter Registrierung
- Nulleinspeisefunktion
- Fernregelung produzierter Wirk- und Blindleistung möglich
- Großer DC-Spannungsbereich von 140 V bis 1000 V, ermöglicht die Nutzung kleinerer Stränge

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

TECHNISCHE DATEN	3PH 15000TL-V3	3PH 17000TL-V3	3PH 20000TL-V3	3PH 22000TL-V3	3PH 24000TL-V3
Technische Daten DC-Eingang					
Typische Gleichstromleistung*	18000W	20400W	24000W	26400W	28800W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	10000 W	12000 W	12000 W	15000 W	15000 W
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	2/2				
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V				
Aktivierungsspannung	160 V				
DC-Nenneingangsspannung	650 V				
MPPT-Bereich der DC-Spannung	140 V-1000 V				
DC-Spannungsbereich bei Volllast	300 V-850 V	340 V-850 V	400 V-850 V	440 V-850 V	480 V-850 V
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	26 A/26 A				
Absoluter Maximalstrom pro MPPT	36 A/36 A				
Technische Daten AC-Ausgang					
AC-Nennleistung	15000 W	17000 W	20000 W	22000 W	24000W
Maximale AC-Leistung	16500 VA	18700 VA	22000 VA	24200 VA	26400 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	23,9 A	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3
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); 310 V ~ 480 V (PH-PH) (je nach lokalen Netzstandards)				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz				
Frequenzbereich des Netzes	45 Hz-55 Hz / 54 Hz-66 Hz (je nach lokalen Netzstandards)				
Klirrfaktor	<3 %				
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)				
Einstellbereich der Wirkleistung	0~100 %				
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einstellbare Einspeisung von Null bis zum Nennleistungswert**				
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad	98,6 %				
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,2 %				
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %				
Nachtverbrauch	<1 W				
Schutzvorrichtungen					
Interner Schnittstellenschutz	Nein				
Sicherheitsfunktionen	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Schutz vor DC-Verpolung	Ja				
DC-Trennschalter	Eingebaut				
Überhitzungsschutz	Ja				
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutzklasse I				
Eingebaute Ableiter	AC/DC MOV: Typ 2 Standard				
Normen					
EMV	EN IEC 61000-3-1/3, EN IEC 61000-3-11/12				
LVD	EN IEC 62109-1/2:2010				
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnormen verfügbar auf www.zcsazzurro.com				
Kommunikationsschnittstelle					
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth				
Allgemeine Daten					
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (Leistungsbegrenzung bei über 45 °C)				
Topologie	Transformerless				
Schutzart Umwelt	IP65				
Zulässiger Bereich für relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend				
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m				
Schallpegel	<40 dB in 1 m Abstand	<60 dB in 1 m Abstand			
Gewicht	20 kg	22 kg		23 kg	
Kühlung	Natürliche Konvektion	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion			
Abmessungen (H*B*T)	430mm*520mm*189mm				
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + APP				
Garantie	10 Jahre nach vorheriger Registrierung auf der Seite GARANTIEVERLÄNGERUNG der Website zcsazzurro.com* *Gemäß den Garantiebedingungen.				

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine Obergrenze der anwendbaren Leistung dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator zeigt die möglichen anwendbaren Konfigurationen

** Möglich über dedizierten Zähler oder den Azzurro HUB