EINPHASIGER
WECHSELRICHTER

1PH
3000TLM-V3/6000TLM-V3

Haushalte

Gewerbe



- Maximaler Wirkungsgrad 98,4 %
- Zwei unabhängig regelnde MPPT-Kanäle
- Schnelle und einfache Montage mit allen erforderlichen Teilen im Lieferumfang
- Ultrakompakt
- ZCS-Garantie 10 Jahre nach erfolgter Registrierung
- Großer DC-Spannungsbereich von 80 V bis 550 V

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

TECHNISCHE DATEN	1PH 3000TLM-V3	1PH 3680TLM-V3	1PH 4000TLM-V3	1PH 4600TLM-V3	1PH 5000TLM-V3	1PH 6000TLM-V3
Technische Daten DC-Eingang						
Typische Gleichstromleistung*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Maximale Leistung pro Kanal	3000 W		3500 W		3750 W	4500 W
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	2/1					
Maximale DC-Eingangsspannung	600 V					
Aktivierungsspannung	90 V					
DC-Nenneingangsspannung	380 V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	80 V-550 V					
DC-Spannungsbereich bei Volllast	200 V-500 V				200 V-500 V	260 V-500 V
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	15 A/15 A					
Absoluter Maximalstrom pro MPPT	22,5 A/22,5 A					
Technische Daten AC-Ausgang						
AC-Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maximale AC-Leistung	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Maximaler AC-Strom	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	29 A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Einphasig L/N/PE / 220 V, 230 V, 240 V					
Netzspannungsbereich	180 V~276 V (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	98,2 %				98,4 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,3 %				97,5 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %					
Nachtverbrauch	<1 W					
Schutzvorrichtungen						
Interner Schnittstellenschutz	Ja					
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 3 Standard					
Normen						
EMV	EN IEC 61000-6-2/3, EN IEC 61000-3-2/3/11/12					
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					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					
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	< 25 dB auf 1 m					
Gewicht	9,2 kg				10 kg	
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*B*T)	349mm*344mm*164mm					
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