

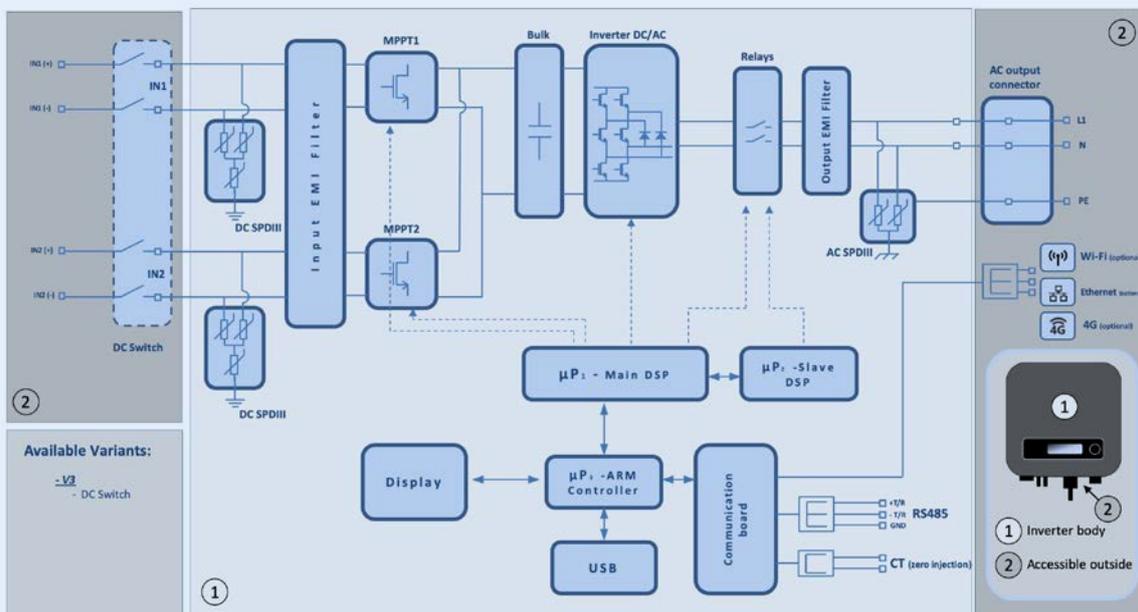
1PH 3000TLM-V3/1PH 6000TLM-V3

Einphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 98,4 %
- » Doppelter MPPT-Kanal
- » Schnelle und einfache Montage mit allen erforderlichen Teilen im Lieferumfang
- » Kompakt
- » ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Großer Eingangsarbeitsbereich von 80 V bis 550 V

BLOCKSCHALTBIKD



TECHNISCHE DATEN	1PH 3000-TLM-V3	1PH 3680-TLM-V3	1PH 4000-TLM-V3	1PH 4600-TLM-V3	1PH 5000-TLM-V3	1PH 6000-TLM-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 (200 V–500 V)		3500 W (230 V–500 V)		3750 W (250 V–500 V)	4500 W (300 V–500 V)
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				210 V–500 V	260 V–500 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT				15 A/15 A		
Maximaler Kurzschlussstrom für jede 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 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	98,2 %				98,4 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,3 %				97,5 %	
Wirkungsgrad MPPT				>99,9 %		
Nachtverbrauch				<1 W		
Schutzvorrichtungen						
Interner Schnittstellenschutz				Ja		
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 MOV: Typ 3 Standard					
Norm						
EMK	EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12					
Sicherheitsnorm	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com					
Kommunikation						
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					
Allgemeine Daten						
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)					
Topologie	Ohne Transformator					
Umgebungsschutzgrad	IP65					
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %...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*L*T)	349 mm*344 mm*164 mm					
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App					
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website 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.

** Möglich mittels Anschlusses eines Stromsensors (ZST-ACC-TA)