

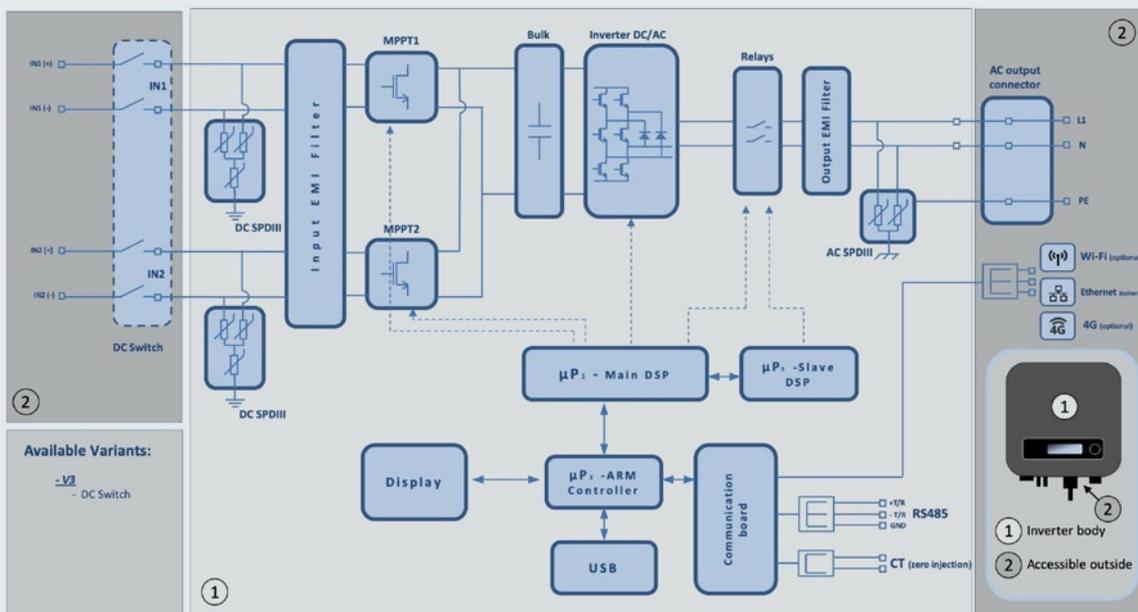
ZCS AZZURRO - EINPHASIGE REIHENINVERTER

1PH 3000-TLM-V3/1PH 3680-TLM-V3/1PH 4000-TLM-V3/1PH 4600-TLM-V3/1PH 5000-TLM-V3/1PH 6000-TLM-V3



- » Maximaler Leistungsgrad 98,4%
- » Doppelter MPPT-Kanal
- » Schnelle und sichere Installation mit mitgelieferten Teilen
- » Ultrakompakt
- » ZCS-Garantie 5 oder 10 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 50 V bis 570V

BLOCKSCHALTPLAN



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			3500 W		
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	2/1					
Maximale DC-Eingangsspannung	600 V					
Aktivierungsspannung	60 V					
DC-Nenneingangsspannung	360 V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	50 V-570 V					
DC-Spannungsbereich bei Volllast	125 V-520 V	150 V-520 V	165 V-520 V	190 V-520 V	210 V-520 V	250 V-520 V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	12,5 A/12,5 A					
Maximale Stromstärke für jede MPPT	15 A/15 A					

Technische Daten AC-Ausgang

AC-Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maximale AC-Leistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Maximaler AC-Strom	14,4 A	16 A	19,3 A	22,2 A	24,1 A	28,9 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 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)					
Gesamtstromverzerrung	<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	<98,2 %		<98,4 %			
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	<97,3 %			<97,5 %		
Wirkungsgrad MPPT	<99,9 %					
Nachtverbrauch	<1 W					

Schutzvorrichtungen

Schutz für innere Schnittstelle	Ja					
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	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					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					

Allgemeine Daten

Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-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	10 Kg					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*B*T)	345 mm*341 mm*167 mm					
Display	LCD					
Garantie	5 oder 10 Jahre					

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) oder durch Verwendung eines spezifischen Messgeräts