

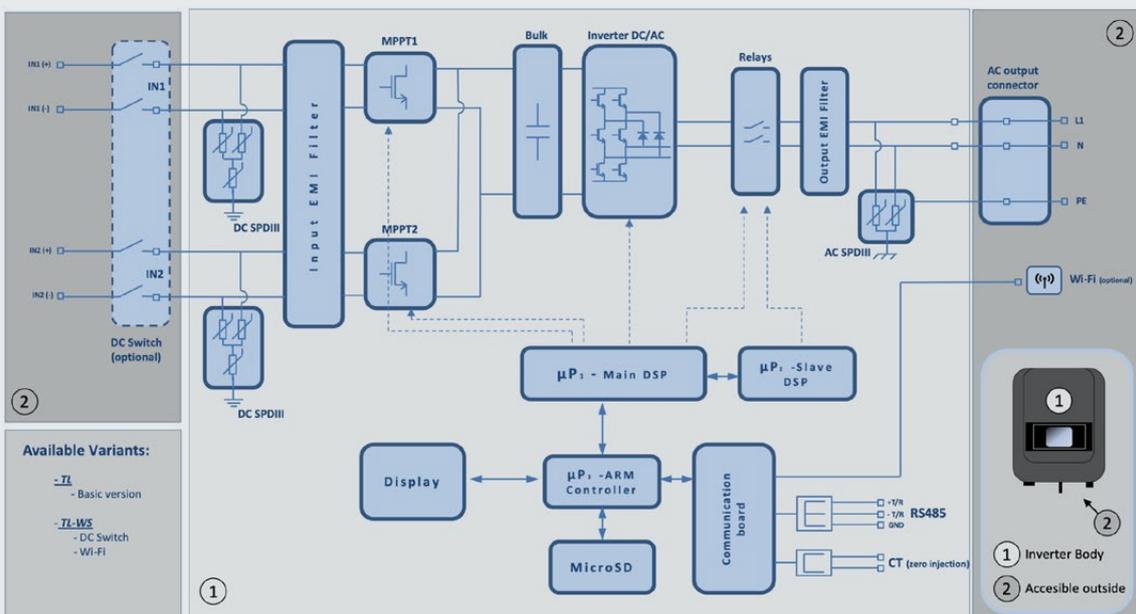
# ZCS AZZURRO - INVERTER MIT EINPHASIGER REIHE SERIE PLUS

1PH 3000TLM-V1/1PH 3680TLM-V1/1PH 4000TLM-V1/1PH 4600TLM-V1/1PH 5000TLM-V1/1PH 6000TLM-V1



- » Maximaler Leistungsgrad 97,6 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Schnelle und sichere Installation mit mitgelieferten Teilen
- » Grafisches LCD-Display 4"
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 80 V bis 580 V

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	1PH 3000TLM-V1	1PH 3680TLM-V1	1PH 4000TLM-V1	1PH 4600TLM-V1	1PH 5000TLM-V1	1PH 6000TLM-V1
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>						
Typische Gleichstromleistung*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	2000 W (200 V-500 V)	2400 W (200 V-500 V)	2600 W (200 V-500 V)	3000 W (200 V-500 V)		3150 (250 V-520 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT				2/1		
Maximale DC-Eingangsspannung	600V					
Aktivierungsspannung	100V	120V				
DC-Nenneingangsspannung	360V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	80 V-580V	100V-580V				
DC-Spannungsbereich bei Vollast	160V-520V	165V-520V			175V-520V	250V-520V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	10 A/10 A	12 A/12 A	13 A/13 A	15 A/15 A		
Maximale Stromstärke für jede MPPT	12 A/12 A	14A/14A	16A/16A	18A/18A		
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Maximale AC-Leistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Maximaler AC-Strom	13A	16A	17,5A	20A	22A	26A
Anschlussyp/Nenn-Netzspannung	Einphasig L/N/PE / 220 V,230 V,240 V					
Netzspannungsbereich	180 V ~ 276V (je nach Standard von lokalen Netzen)					
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55Hz / 54Hz~64Hz (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**					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Maximaler Wirkungsgrad	97,6 %					
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,1 %/97,3 %					
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %					
Nachtverbrauch	<1 W					
<b>Schutzvorrichtungen</b>						
Schutz für innere Schnittstelle	Ja					
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	Ja					
DC-Trennschalter	Optional (nur Modelle -WS)					
Überhitzungsschutz	Ja					
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I					
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 3 Standard					
<b>Norm</b>						
EMK	EN 61000-6-1/2/3/4,					
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>					
<b>Kommunikation</b>						
Kommunikationsschnittstellen	WLAN (nur Modelle -WS), RS485 (rechtlich geschütztes Protokoll), SD-Karte					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					
Datenarchivierung auf SD	25 Jahre					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Zulässiger Raumtemperaturbereich:	-25 °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	2000m					
Schallpegel	< 25 dB in 1 m Entfernung					
Gewicht	18 Kg			19 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*L*T)	478mm*344mm*170mm					
Display	LCD					
Garantie	10 Jahre					

**BITTE BEACHTEN:** Eine **Registrierung** unter diesem Link: [www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie](http://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](http://www.zcsazzurro.com) verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

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