

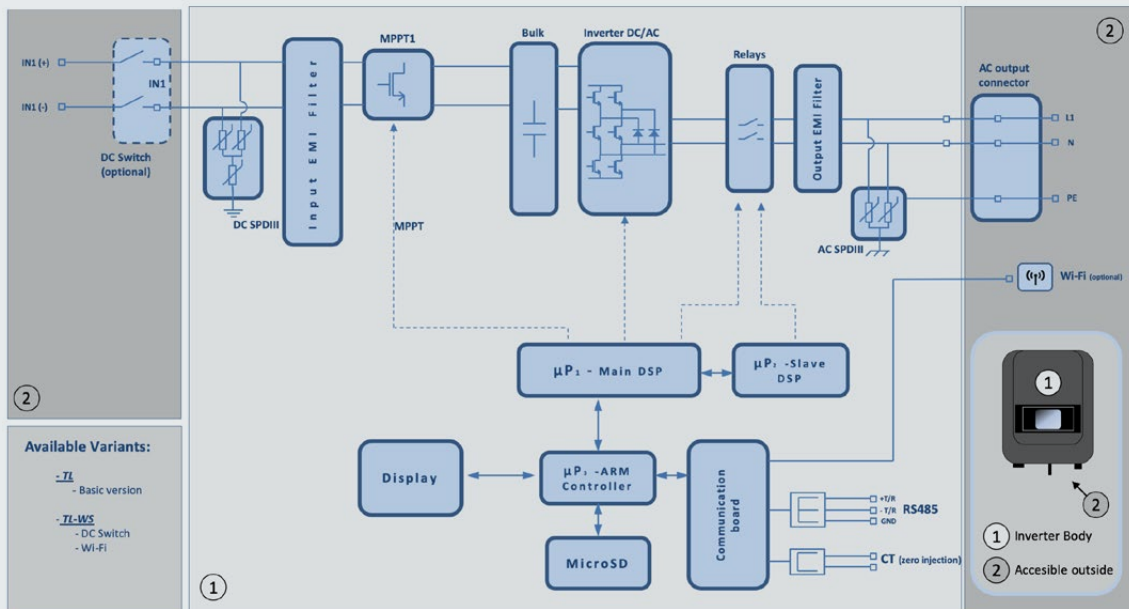
# ZCS AZZURRO - INVERTER MIT EINPHASIGER REIHE SERIE PLUS

1100TL-V1/1600TL-V1/2200TL-V1/2700TL-V1/3000TL-V1



- » Maximaler Leistungsgrad 97,2 %
- » Einzelner MPPT-Kanal
- » Schnelle und sichere Installation mit mitgelieferten Teilen
- » Grafisches LCD-Display 4"
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 90 V bis 500V

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	1PH 1100TL-V1	1PH 1600TL-V1	1PH 2200TL-V1	1PH 2700TL-V1	1PH 3000TL-V1
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>					
Typische Gleichstromleistung*	1210W	1760W	2420W	2970W	3300W
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	1/1				
Maximale DC-Eingangsspannung	450V		500V		
Aktivierungsspannung	100V		120V		
DC-Nenneingangsspannung	360V				
MPPT-Bereich der DC-Spannung	80 V-450 V		100V-500V		
DC-Spannungsbereich bei Volllast	110V-450 V	165V-450 V	170V-500V	200V-500V	
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	10 A		13 A	13,5 A	15 A
Maximale Stromstärke für jede MPPT	12,5 A		16,5 A	17 A	19 A
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>					
AC-Nennleistung	1000W	1550W	2100W	2600W	3000W
Maximale AC-Leistung	1000 VA	1550 VA	2100 VA	2600 VA	3000 VA
Maximaler AC-Strom	4,5 A	7 A	9,5 A	11,5 A	13 A
Anschlusstyp/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%		97,1%		97,2%
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	95,2%	95,9%	96,1%	96,4%	96,5%
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	11 Kg				12 Kg
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Abmessungen (H*L*T)	405 mm*314mm*135 mm				
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)