

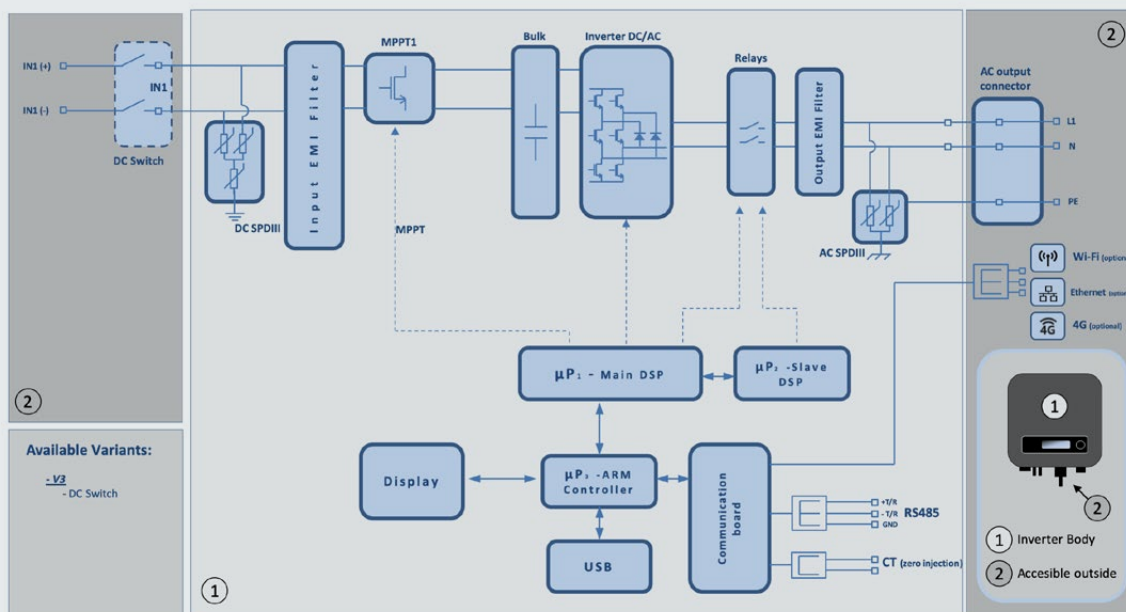
# ZCS AZZURRO - INVERTER MIT EINPHASIGER REIHE SERIE LITE

1PH 1100TL-V3/1PH 1600TL-V3/1PH 2200TL-V3/1PH 2700TL-V3/1PH 3000TL-V3/1PH 3300TL-V3



- » Maximaler Leistungsgrad 97,7 %
- » Einzelner MPPT-Kanal
- » Schnelle und sichere Installation mit mitgelieferten Teilen
- » Ultrakompakt
- » ZCS-Garantie 5 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 50 V bis 550 V

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	1PH 1100TL-V3	1PH 1600TL-V3	1PH 2200TL-V3	1PH 2700TL-V3	1PH 3000TL-V3	1PH 3300TL-V3
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>						
Typische Gleichstromleistung*	1210W	1760W	2420W	2970W	3300W	3630W
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	1/1					
Maximale DC-Eingangsspannung	500V			550V		
Aktivierungsspannung	70V					
DC-Nenneingangsspannung	360V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	50V-500V			50V-550V		
DC-Spannungsbereich bei Volllast	110V-450 V	150V-450 V	200V-450 V	250V-500V	275V-500V	300V-500V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	12A					
Maximale Stromstärke für jede MPPT	15A					
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>						
AC-Nennleistung	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
Maximale AC-Leistung	1100 VA	1600 VA	2200 VA	2700 VA	3000 VA	3300 VA
Maximaler AC-Strom	5,3A	7,7A	10,6A	13A	14,5A	16A
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~66Hz (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	97,5 %			97,7%		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	96,9%			97,2%		
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	Eingebaut					
Überhitzungsschutz	Ja					
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I					
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 3 Standard					
<b>Norm</b>						
EMK	EN 61000-6-1/3, EN 61000-3-2/3					
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/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB					
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors					
<b>Allgemeine Daten</b>						
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	2000m					
Schallpegel	< 25 dB in 1 m Entfernung					
Gewicht	5,5 Kg			6,3 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Abmessungen (H*L*T)	303mm*260,5mm*118mm			321mm*260mm*131,5mm		
Display	LCD					
Garantie	5 Jahre					

\* 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)