

ZCS AZZURRO - INVERTER MIT EINPHASIGER REIHE SERIE LITE

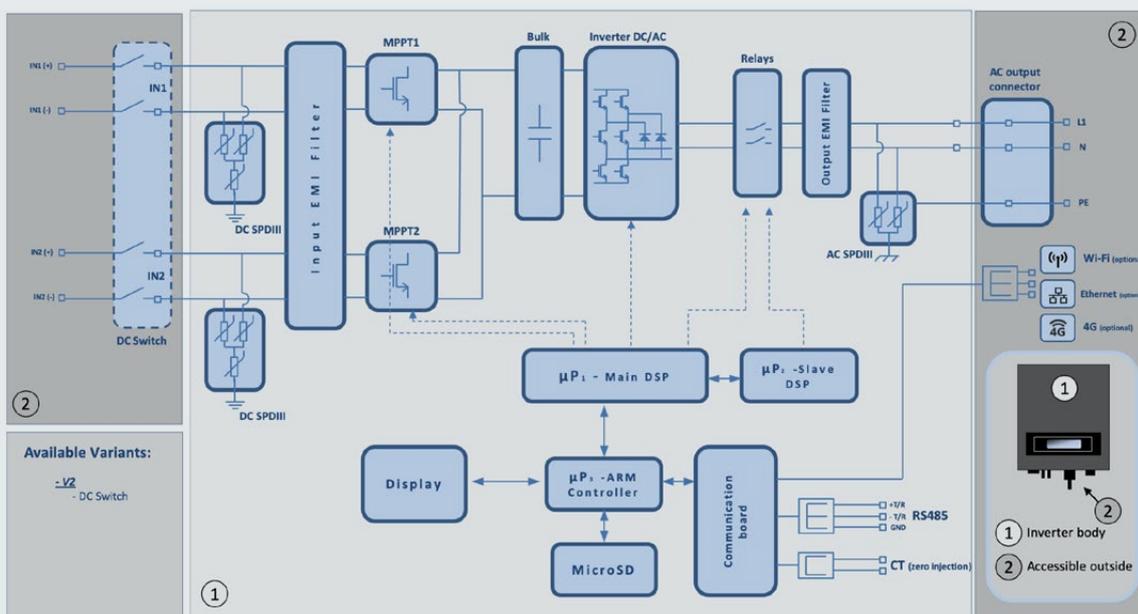
1PH 3000TLM-V2/PH 3680TLM-V2/1PH 4000TLM-V2/1PH 4600TLM-V2/1PH/5000TLM-V2/1PH 6000TLM-V2



- » Maximaler Leistungsgrad 98 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Alphanumerisches Display
- » ZCS-Garantie 5 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 90 V bis 580 V



BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN

1PH 3000TLM-V2

1PH 3680TLM-V2

1PH 4000TLM-V2

1PH 4600TLM-V2

1PH 5000TLM-V2

1PH 6000TLM-V2

Technische Daten DC-Eingang

Typische Gleichstromleistung*	3300W	4048W	4400W	5060W	5500W	6600W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	3300W (300V-520V)					
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	2/1					
Maximale DC-Eingangsspannung	600V					
Aktivierungsspannung	120V					
DC-Nenneingangsspannung	360V					
MPPT-Bereich der DC-Spannung	90V-580V					
DC-Spannungsbereich bei Volllast	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	11A/11A					
Maximale Stromstärke für jede MPPT	13,2A/13,2A					

Technische Daten AC-Ausgang

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	13,7A	16,8A	18,2A	21A	22,8A	27,3A
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**					

Wirkungsgrad

Maximaler Wirkungsgrad	98 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	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), SD-Karte
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	Eingang für Anschluss eines Stromsensors
Datenarchivierung auf SD	25 Jahre

Allgemeine Daten

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	11,5 Kg
Kühlung	Natürliche Konvektion
Abmessungen (H*L*T)	405 mm*315 mm*135 mm
Display	LCD
Garantie	5 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)