

# ZCS AZZURRO - INVERTER REIHENINVERTER SERIE COMPACT

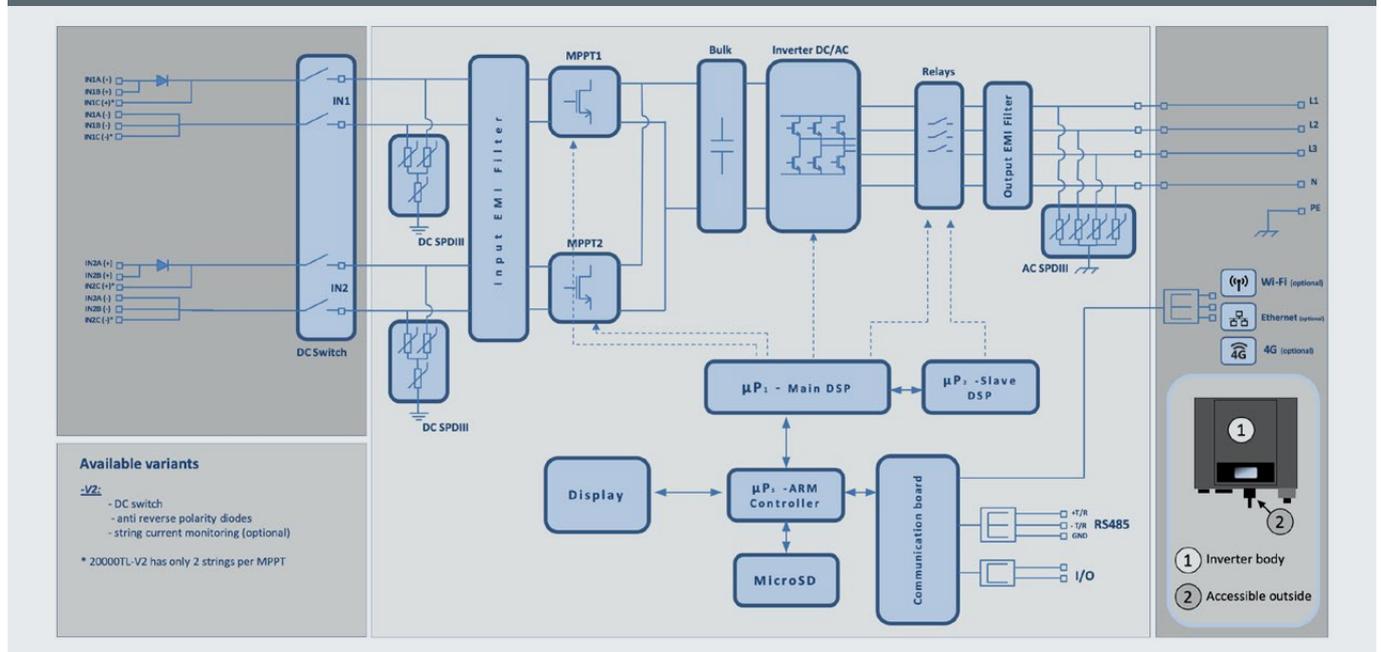
20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2



- » Maximaler Leistungsgrad 98,6 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Schnellanschluss ohne Notwendigkeit eines Zugriffs auf innere Teile
- » Aktualisierung und Diagnostik über eine SD-Karte
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Ein breiter Betriebsbereich am Eingang von 230V bis 950V, auch für Anlagen mit klein dimensionierten Reihen geeignet

\*Möglich mittels Antireverse power controller (ZSM-ZERO INJ)

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	3PH 20000TL-V2	3PH 25000TL-V2	3PH 30000TL-V2	3PH 33000TL-V2
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>				
Typische Gleichstromleistung*	24000W	30000W	36000W	39600W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	2/2		2/3	
Maximale DC-Eingangsspannung			1100V	
Aktivierungsspannung			250V	
DC-Nenneingangsspannung			620V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung			230V-950V	
DC-Spannungsbereich bei Vollast	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	24A/24A	28A/28A		30A/30A
Maximale Stromstärke für jede MPPT	30A/30A	35A/35A		37,5A/37,5A
Maximaler Strom pro Reihe***	-		12A	
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>				
AC-Nennleistung	20000W	25000W	30000W	33000W
Maximale AC-Leistung	22000 VA	27500 VA	33000 VA	36300 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	32A	40A	48A	53A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)			
Netzspannungsbereich	184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (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	98,2 %		98,4 %	98,6 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98 %		98,2 %	
Wirkungsgrad MPPT			>99,9 %	
Nachtverbrauch			<1 W	
<b>Schutzvorrichtungen</b>				
Schutz für innere Schnittstelle			Nein	
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 61000-6-1/2/3/4,	
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 (optional), RS485 (rechtlich geschütztes Protokoll), SD-Karte	
Weitere Eingänge oder Anschlüsse			E/A-Eingänge für Anschluss eines Antireverse power controllers	
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	< 30 dB in 1 m Entfernung		< 45 dB in 1 m Entfernung	
Gewicht			37 Kg	
Kühlung	Natürliche Konvektion	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion
Abmessungen (H*L*T)			666mm*512mm*254mm	
Display			LCD	
Garantie			10 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 Anschluss eines Antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

\*\*\* Die Modelle mit mehr als zwei Reihen pro MPPT haben eingebaute Schutzdioden, höhere Reihenströme als die angegebenen könnten die Unterbrechung der Dioden verursachen.