

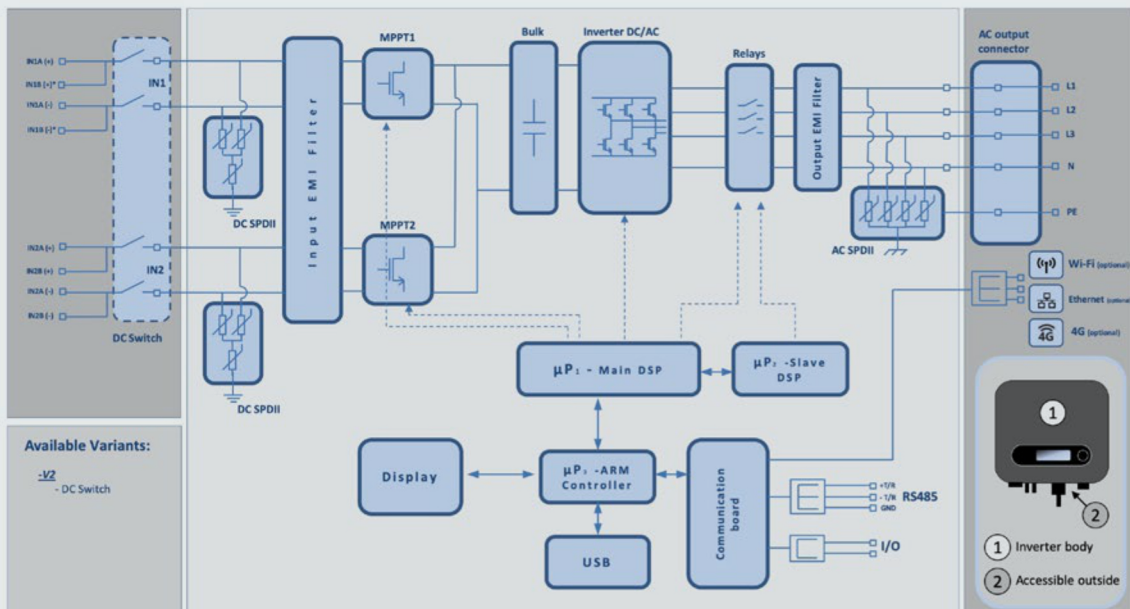
# ZCS AZZURRO –DREIPHASIGE STRINGWECHSELRICHTER

3PH 15000TL-V3/3PH 17000TL-V3/3PH 20000TL-V3/3PH 22000TL-V3/3PH 24000TL-V3



- » Maximaler Leistungsgrad 98,6 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Aktualisierung und Diagnostik mittels USB
- » ZCS-Garantie 5 oder 10 Jahre
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Fähigkeit zur Verwaltung der reaktiven Leistung
- » Ein breiter Betriebsbereich am Eingang von 140 V bis 1000 V, auch für Anlagen mit klein dimensionierten Strings geeignet

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	3PH 15000TL-V3	3PH 17000TL-V3	3PH 20000TL-V3	3PH 22000TL-V3	3PH 24000TL-V3
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>					
Typische Gleichstromleistung*	18000 W	20400 W	24000 W	26400 W	28800 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	10000 W	12000 W	12000 W	15000 W	15000 W
Anz. Unabhängige MPPT/Anz.Reihen pro MPPT	2/2				
Maximale DC-Eingangsspannung	1100V				
Aktivierungsspannung	160 V				
DC-Nenneingangsspannung	650 V				
MPPT-Bereich der DC-Spannung	140 V-1000 V				
DC-Spannungsbereich bei Volllast	420 V-850 V	450 V-850 V	480 V-850 V	510 V-850 V	540 V-850 V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	26 A/26 A				
Maximale Stromstärke für jede MPPT	36 A/36 A				
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>					
AC-Nennleistung	15000 W	17000 W	20000 W	22000 W	24000 W
Maximale AC-Leistung	16500 VA	18700 VA	22000 VA	24200 VA	26400 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	23,9 A	27,1A	31,9A	35,1A	38,3
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/ PE 220 V/230V/240 V (PH-N); 380 V/400 V/415V(PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/ PE 380 V/400 V/415V (PH-PH)				
Netzspannungsbereich	184V~276 V (PH-N); 320V~480 V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz				
Netzfrequenzbereich	45 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)				
Gesamtstromverzerrung	<3%				
Leistungsfaktor	1(programmierbar +/-0,8)				
Regelungsintervall der Aktiven Leistung (einstellbar)	0~100 %				
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert**				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Maximaler Wirkungsgrad	98,6 %				
Gewichteter Wirkungsgrad(EURO)	98,2 %				
Wirkungsgrad MPPT	>99,9%				
Nachtverbrauch	<1W				
<b>Schutzvorrichtungen</b>					
Schutz für innere Schnittstelle	Nein				
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	J a				
DC-Trennschalter	Eingebaut				
Überhitzungsschutz	J a				
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I				
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 2 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/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), Bluetooth				
<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	4000 m				
Schallpegel	<40 dB auf 1m				
Gewicht	20 Kg	22 Kg	23 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion			
Abmessungen(H*B*T)	425 mm*513 mm*189 mm				
Display	LCD				
Garantie	5 oder 10Jahre				

\* 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.

\*\*Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts