

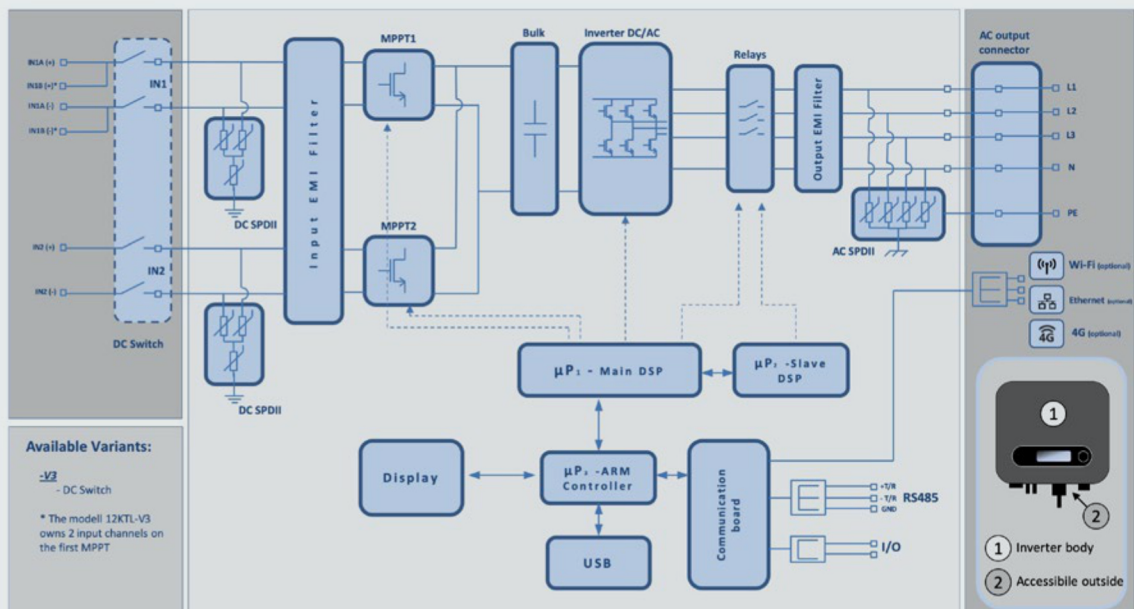
# ZCS AZZURRO – DREIPHASIGE STRINGWECHSELRICHTER

3PH 3.3KTL-V3/3PH 4.4KTL-V3/3PH 5.5KTL-V3/3PH 6.6KTL-V3/3PH 8.8KTL-V3/3PH 11KTL-V3/3PH 12KTL-V3



- » Maximaler Leistungsgrad 98,5%
- » 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 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>							
Typische Gleichstromleistung*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Maximale Gleichstromleistung für MPPT	3550 W (320 V-850 V)	4500 W (410 V-850 V)	5700 W (520 V-850 V)	6250 W (570 V-850 V)	6200 W (560 V-850 V)		6850 W (620 V-850 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz.Reihen pro MPPT	2/1						2/(2/1)
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V						
Aktivierungsspannung	160 V						
DC-Nenneingangsspannung	650 V						
MPPT-Bereich der DC-Spannung	140 V-1000 V						
DC-Spannungsbereich bei Volllast	160V-850V	190V-850V	240 V-850V	290 V-850V	380 V-850V	420 V-850V	420 V-850V
Maximale Stromstärke am Eingang für MPPT	13 A/13 A						26 A/13 A
Maximale absolute Stromstärke für MPPT	18 A/18 A						36 A/18 A
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>							
AC-Nennleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximale AC-Leistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Maximaler AC-Phasenstrom	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	17,4 A
Anschlussstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/ PE 220 V/230V/240V (PH-N); 380 V/400V/415V(PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/ PE 380 V/400 V/415V (PH-PH)						
Netzspannungsbereich	184V~276 V (PH-N); 310V~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	98,4 %			98,5 %			
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5 %			98 %			
Wirkungsgrad MPPT	>99,9%						
Nachtverbrauch	<1W						
<b>Schutzvorrichtungen</b>							
Schutz für innere Schnittstelle	J a						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), USB						
<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	4000 m						
Schallpegel	<40 dB auf 1m						
Gewicht	17Kg				18 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Abmessungen (H*B*T)	425 mm*513 mm*169 mm						
Display	LCD						
Garantie	5 oder 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.

\*\*Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts