

# ZCS AZZURRO - INVERTER REIHENINVERTER

10KTL-V2/12KTL-V2/15KTL-V2

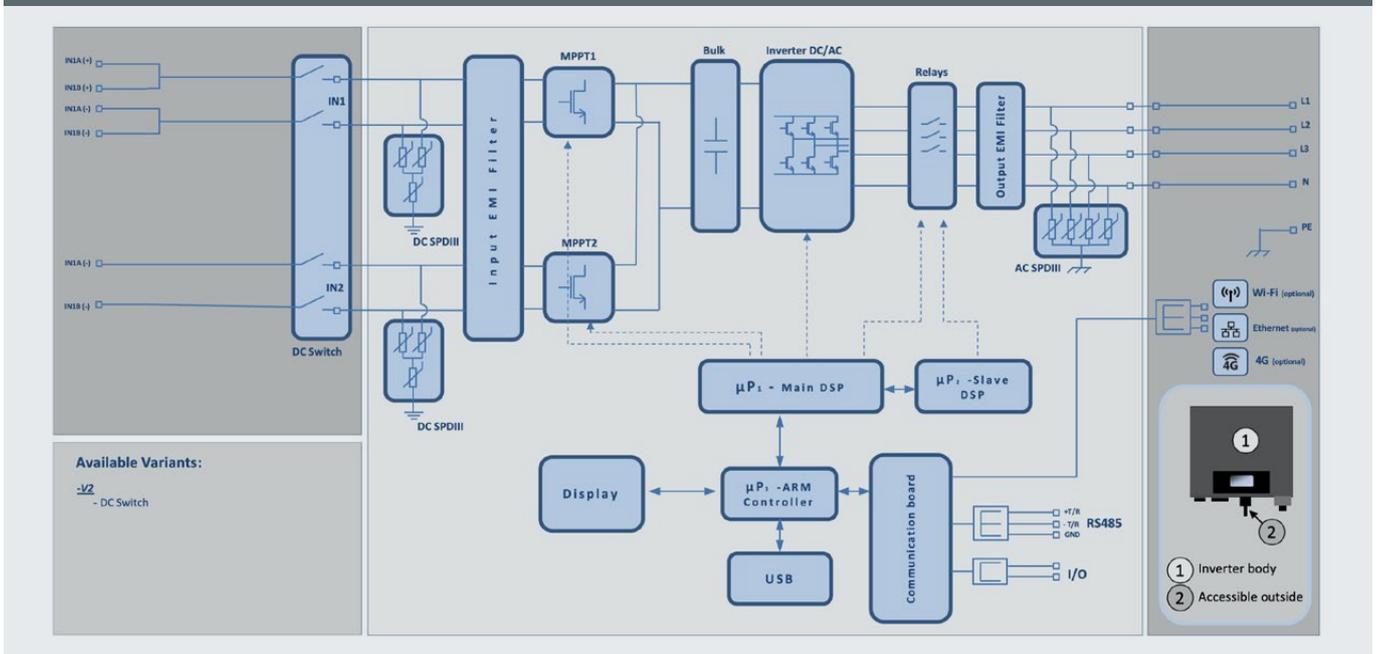


- » Maximaler Leistungsgrad 98,3 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit
- » Schnellanschluss ohne Notwendigkeit eines Zugriffs auf innere Teile
- » Kühlung durch Forcierte Konvektion
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Ein breiter Betriebsbereich am Eingang von 160 V bis 960 V, auch für Anlagen mit klein dimensionierten Reihen geeignet



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

## BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	3PH 10KTL-V2	3PH 12KTL-V2	3PH 15KTL-V2
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>			
Typische Gleichstromleistung*	12000W	14400W	18000W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	10000W/7500W (500V-800V)	10000W/7500W (500V-800V)	10000W/7500W (500V-800V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT		2/(2/1)	
Maximale DC-Eingangsspannung		1000V	
Aktivierungsspannung		200V	
DC-Nenneingangsspannung		600V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung		160V-960V	
DC-Spannungsbereich bei Vollast		300V-840V	
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT		21A/11A	
Maximale Stromstärke für jede MPPT		30A/15A	
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>			
AC-Nennleistung	10000W	12000W	15000W
Maximale AC-Leistung	11000 VA	13200 VA	16500 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	16,5A	20A	24A
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		98,3 %	
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)		98,0 %	
Wirkungsgrad MPPT		>99,9 %	
Nachtverbrauch		<1 W	
<b>Schutzvorrichtungen</b>			
Schutz für innere Schnittstelle	Ja	Nein	
Sicherheitsschutz	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Schutz vor DC-Polaritätsumkehr	Ja		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	Ja		
Überspannungskategorie/Schutzklasse	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC MOV: Typ 3 Standard		
<b>Norm</b>			
EMK	EN 61000-6-1/3		
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	E/A-Eingänge für Anschluss eines Antireverse power controllers		
<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	< 45 dB in 1 m Entfernung		
Gewicht	20,5 Kg	25 Kg	
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	452mm*539mm*202 mm		
Display	LCD		
Garantie	10 Jahre		

**BITTE BEACHTEN:** Eine **Registrierung** unter diesem Link: [www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie](http://www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie) ist **erforderlich**, um eine Garantieverlängerung zu erhalten

\* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsbergrenze 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