

ZCS AZZURRO - INVERTER REIHENINVERTER SERIE COMPACT

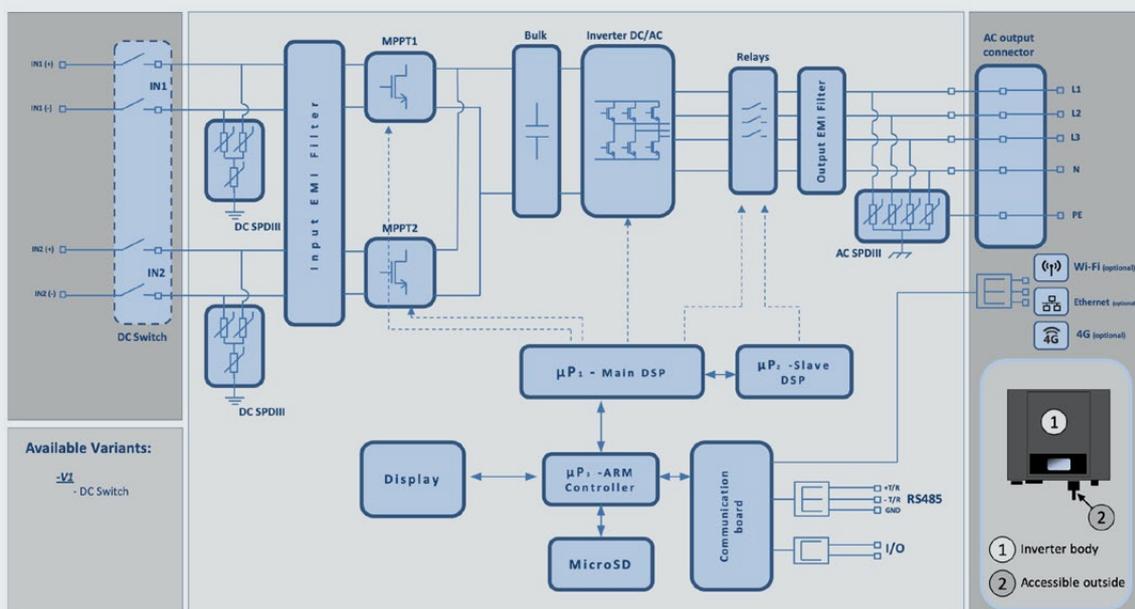
3.3KTL-V1/4.4KTL-V1/5.5KTL-V1/6.6KTL-V1/8.8KTL-V1/11KTL-V1/12KTL-V1



- » Maximaler Leistungsgrad 98,3 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Schnellanschluss ohne Notwendigkeit eines Zugriffs auf innere Teile
- » ZCS-Garantie 10 Jahre
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Fähigkeit zur Verwaltung der reaktiven Leistung
- » 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 3,3KTL-V1	3PH 4,4KTL-V1	3PH 5,5KTL-V1	3PH 6,6KTL-V1	3PH 8,8KTL-V1	3PH 11KTL-V1	3PH 12KTL-V1
Technische Daten DC-Eingang							
Typische Gleichstromleistung*	3960W	5280W	6600W	7920W	10560W	13200W	14400W
Maximale Gleichstromleistung für MPPT	3550W (320 V-850 V)	4500W (410 V-850 V)	5700W (520V-850 V)	6250W (570V-850 V)	6200W (560V-850 V)		6850W (620V-850 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	2/1						
Maximale DC-Eingangsspannung	1000V						
Aktivierungsspannung	200V						
DC-Nenneingangsspannung	600V						
MPPT-Bereich der DC-Spannung	160V-960V						
DC-Spannungsbereich bei Vollast	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maximale Stromstärke am Eingang für MPPT	11A/11A						
Maximale absolute Stromstärke für MPPT	14A/14A						
Technische Daten AC-Ausgang							
AC-Nennleistung	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maximale AC-Leistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Maximaler AC-Phasenstrom	4,8A	6,4A	8,0A	9,6A	12,8A	15,9A	19,1A
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); 310V~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**						
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad	98 %				98,3 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	97,5 %				98 %		
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %						
Nachtverbrauch	<1 W						
Leistungen							
Schutz für innere Schnittstelle	Ja						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						
Norm							
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 www.zcsazzurro.com						
Kommunikation							
Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), SD-Karte,						
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	E/A-Eingänge für Anschluss eines Antireverse power controllers						
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	< 29 dB in 1 m Entfernung						
Gewicht	21 Kg				22 Kg		
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Abmessungen (H*L*T)	457mm*452mm*202mm						
Display	LCD						
Garantie	10 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.

**Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts