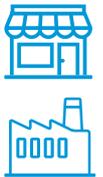


# 3PH 15KTL-V3/3PH 24KTL-V3

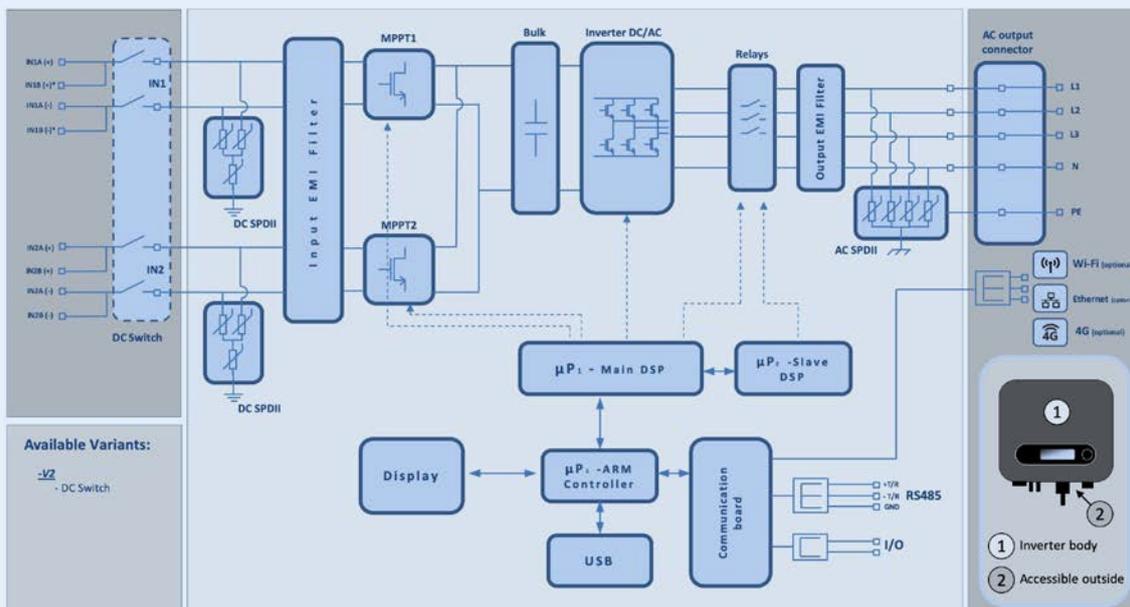
Dreiphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 98,6 %
- » Doppelter Eingangsbereich mit unabhängigen MPPT-Kanälen
- » Updates und Analysen über USB
- » ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Nulleinspeisefunktion
- » Möglichkeit zur Steuerung der Blindleistung
- » Großer Eingangsarbeitsbereich von 140 V bis 1000 V, auch für kleine String-Systeme geeignet



## BLOCKSCHALTBIELD



TECHNISCHE DATEN	3PH 15KTL-V3	3PH 17KTL-V3	3PH 20KTL-V3	3PH 22KTL-V3	3PH 24KTL-V3
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>					
Typische Gleichstromleistung*	18000 W	20400 W	24000 W	26400 W	28800 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	10000 W (400 V–850 V)	12000 W (460 V–850 V)	12000 W (460 V–850 V)	15000 W (580 V–850 V)	15000 W (580 V–850 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	2/2				
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	300 V–850 V	340 V–850 V	400 V–850 V	440 V–850 V	480 V–850 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT	26 A/26 A				
Maximaler Kurzschlussstrom 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	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N); 380 V/400 V/415 V (PH-PH) oder Dreiphasig 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)				
Netzspannungsbereich	184 V–276 V (PH-N); 320 V–480 V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz				
Netzfrequenzbereich	45–55 Hz/54–66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)				
Klirrfaktor	<3 %				
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)				
Einstellbereich der Wirkleistung	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	<1 W				
<b>Schutzvorrichtungen</b>					
Interner Schnittstellenschutz	Nein				
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring				
Schutz vor DC-Verpolung	Ja				
DC-Trennschalter	Eingebaut				
Überhitzungsschutz	Ja				
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, Bluetooth				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Zulässiger Temperaturbereich	-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 1 m				
Gewicht	20 kg	22 kg	22 kg	23 kg	23 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion		Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	430 mm*520 mm*189 mm				
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App				
Garantie	5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> in Anspruch genommen werden.)				

**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 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