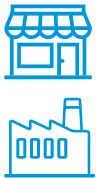


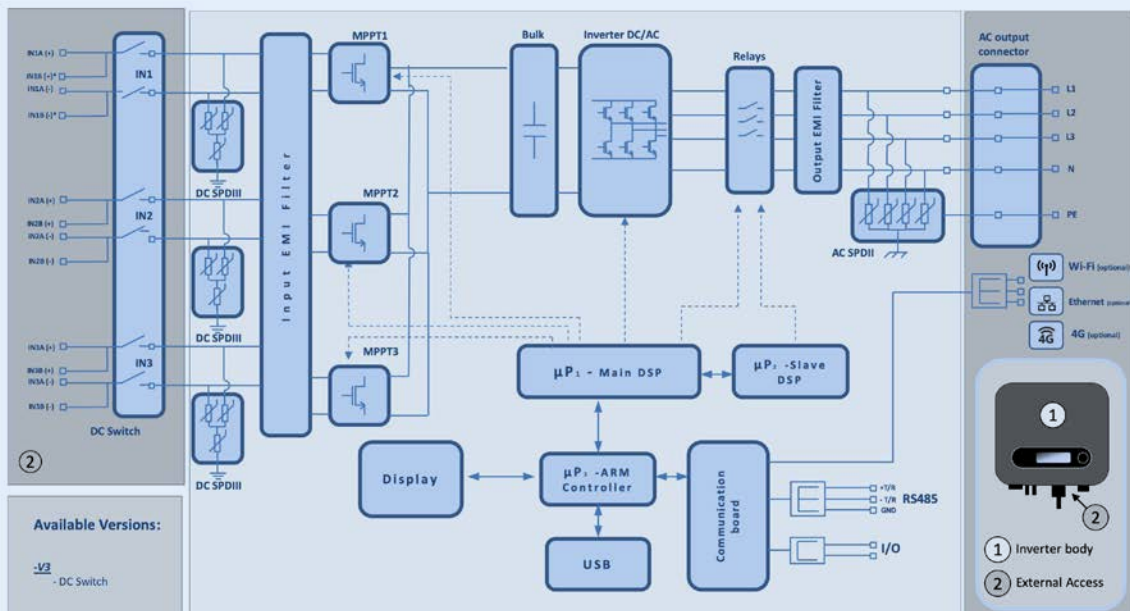
# 3PH 25KTL-V3/3PH 50KTL-V3

Dreiphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 98,8 %
- » Bis zu 4 unabhängige MPPT-Kanäle
- » Updates und Analysen über USB
- » ZCS-Garantie nach erfolgter Registrierung 5 Jahre (optional 10 Jahre)
- » Nulleinspeisefunktion
- » Möglichkeit zur Steuerung der Blindleistung
- » Großer Eingangsarbeitsbereich von 180 V bis 1000 V

## BLOCKSCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN	3PH 25KTL-V3	3PH 30KTL-V3	3PH 33KTL-V3	3PH 36KTL-V3	3PH 40KTL-V3	3PH 45KTL-V3	3PH 50KTL-V3
------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Technische Daten DC-Eingang**

Typische Gleichstromleistung*	30000 W	36000 W	39600 W	43200 W	48000 W	54000 W	60000 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	25000 (625 V–850 V)						
Anz. unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	3/2			4/2			
Maximale DC-Eingangsspannung	1100 V						
Aktivierungsspannung	200 V						
DC-Nenneingangsspannung	620 V						
MPPT-Bereich der DC-Spannung	180 V–1000 V						
DC-Spannungsbereich bei Volllast	480 V–850 V	510 V–850 V	540 V–850 V	480 V–850 V	510 V–850 V	540 V–850 V	540 V–850 V
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT	40 A/40 A/40 A			40 A/40 A/40 A/40 A			
Maximaler Kurzschlussstrom für jede MPPT	50 A/50 A/50 A			50 A/50 A/50 A/50 A			

**Technische Daten AC-Ausgang**

AC-Nennleistung	25000 W	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W	45000 W	50000 W
Maximale AC-Leistung	28000 VA	34000 VA	37000 VA	40000 VA	44000 VA	50000 VA	55000 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	42,4 A	51,5 A	56 A	60,6 A	66,7 A	75,8 A	83,3 A
Anschlussstyp/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); 310 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**						

**Wirkungsgrad**

Maximaler Wirkungsgrad	98,6 %	98,8 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,2 %	
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %	
Nachtverbrauch	<3 W	

**Schutzvorrichtung**

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

**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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>

**Kommunikation**

Kommunikationsschnittstellen	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth
------------------------------	--

**Allgemeine Daten**

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	< 60 dB auf 1 m
Gewicht	36 kg
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion
Abmessungen (H*L*T)	480 mm*585 mm*220 mm
Datenüberwachung	LCD-Anzeige + App

Garantie 5 Jahre (optional 10 Jahre) (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) 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