

ZCS AZZURRO - DREIPHASIGE STRING-WECHSELRICHTER

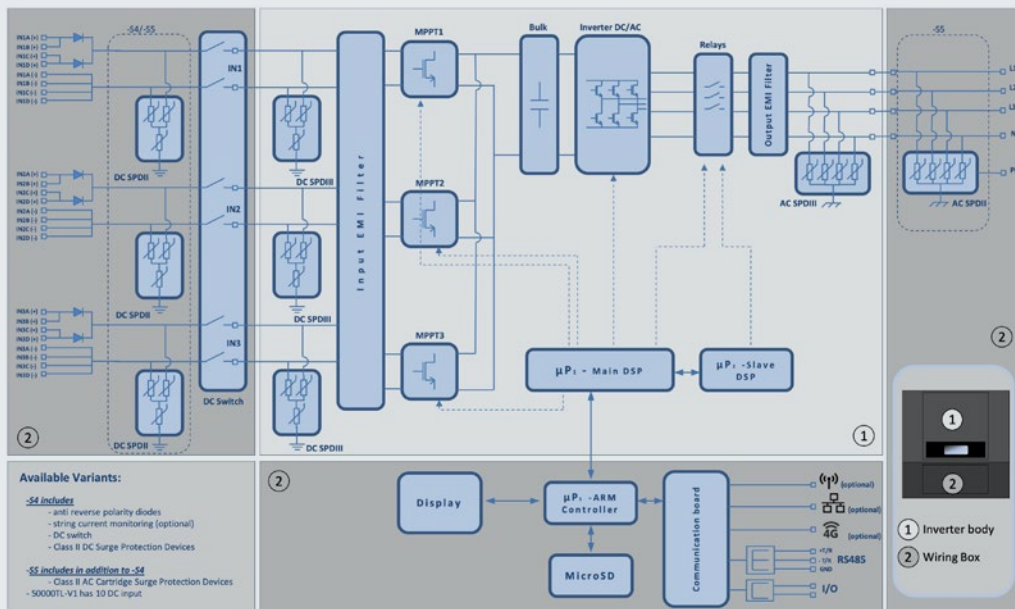
50000TL-V1/60000TL-V1



- » Maximaler Leistungsgrad 98,6 %
- » Dreifacher Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Eingebauter String Combiner mit verschiedenen Konfigurationsoptionen
- » SD-Karte für Aktualisierungen und Diagnostik an Bord
- » Optionale AC-Überspannungsschutzvorrichtungen der Klasse II
- » ZCS-Garantie 5 oder 10 Jahre
- » Funktion „Nulleinspeisung“ in das Netz
- » Fähigkeit zur Verwaltung der reaktiven Leistung
- » Ein breiter Betriebsbereich am Eingang von 250 V bis 960 V, auch für Anlagen mit kleindimensionierten Reihen geeignet



BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN	3PH 50000TL-V1	3PH 60000TL-V1
Technische Daten DC-Eingang		
Typische Gleichstromleistung	55000 W	66000 W
Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT	22000 W (500 V-800 V)	22000 W (530V-800 V)
Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)
Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V	
Aktivierungsspannung	350 V	
DC-Nenneingangsspannung	600 V	
MPPT-Bereich der DC-Spannung	250 V-960 V	
DC-Spannungsbereich bei Vollast	500 V-800 V	530 V-800 V
Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT	40 A/30 A/30 A	40 A/40 A/40 A
Maximale Stromstärke für jede MPPT	48 A/36 A/36 A	48 A/48 A/48 A
Maximaler Strom pro Reihe**	15 A	
Technische Daten AC-Ausgang		
AC-Nennleistung	50000 W	60000 W
Maximale AC-Leistung	50000 VA	60000 VA
Maximaler AC-Strom pro Phase	80 A	90 A
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); 320V~480 V (PH- PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)	
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz	
Netzfrequenzbereich	45 Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)	
Klirrfaktor	<3 %	
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)	
Regelungsintervall der Aktiven Leistung (einstellbar)	0~100 %	
Netzeinspeisungsbegrenzung	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert*	
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad	98,5 %	98,6 %
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,3 %	98,4 %
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %	
Nachtverbrauch	<1 W	
Schutzvorrichtungen		
Schutz für innere Schnittstelle	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. DC-Entlader Typ 2 Standard. Optionale AC-Entlader Typ 2 (nur S5-Modelle)	
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	CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen	WLAN (optional), RS485 (rechtlich geschütztes Protokoll), SD-Karte	
Weitere Eingänge oder Anschlüsse	E/A-Eingänge für Anschluss eines Antireverse power controllers	
Datenarchivierung auf SD	25 Jahre	
Allgemeine Informationen		
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	2000 m	
Schallpegel	< 60 dB auf 1 m	
Gewicht	68 Kg	70 Kg
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion	
Abmessungen (H*L*T)	737 mm*713 mm*297 mm	
Display	LCD	
Garantie	5 oder 10 Jahre	

* Möglich mittels Anschluss eines Antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

** Die Modelle mit mehr als zwei Reihen pro MPPT haben eingebaute Schutzdioden, höhere Reihenströme als die angegebenen könnten die Unterbrechung der Dioden verursachen.