

WECHSELRICHTER

MAC 50-70KTL3-X LV-MV

String-Wechselrichter · Dreiphasig · 50 – 70 kW · 5 Modelle


50 – 70 kW

NENNLEISTUNG

Dreiphasig

PHASEN

3

MPP-TRACKER

98.8 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	MAC 50KTL3-X LV	MAC 50KTL3-X MV	MAC 60KTL3-X LV	MAC 60KTL3-X MV	MAC 70KTL3-X MV
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	W	75000		90000		105000
Max. PV-Eingangsspannung	V	1100				
Startspannung	V	250				
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	600	700	600	700	
MPPT-Spannungsbereich	V	200 – 1000				
Anzahl MPP-Tracker		3				
Strings pro MPP-Tracker		4				
PV-Strings pro MPPT-Tracker (Tracker 1 / 2 / 3)		4 / 3 / 3		4 / 4 / 4		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	52				
Max. Eingangsstrom pro MPPT-Tracker (Tracker 1 / 2 / 3)	A	52 / 39 / 39		52 / 52 / 52		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	55				
AC-Ausgang						
Nennleistung	W	50000		60000		70000
Max. Scheinleistung	VA	55500		66600		77700
AC-Nennspannung	V	400	480	400	480	
AC-Nennspannung (Bereich)	V	230/400 (340-440)	277/480 (425-540)	230/400 (340-440)	277/480 (425-540)	
Phasen		Dreiphasig				
Art des AC-Netzanschlusses		3W + N + PE	3W + PE	3W + N + PE	3W + PE	
Netznennfrequenz	Hz	50/60				
AC-Netzfrequenzbereich (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65				
Max. AC-Ausgangsstrom	A	80.5	66.9	96.6	80.2	93.6

Parameter	Einheit	MAC 50KTL3-X LV	MAC 50KTL3-X MV	MAC 60KTL3-X LV	MAC 60KTL3-X MV	MAC 70KTL3-X MV
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend (einstellbar)				
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	%	98.8				
Europäischer Wirkungsgrad	%	98.5				
MPPT-Wirkungsgrad	%	99.9				
Schutzeinrichtungen						
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; DC-Schalter; AC/DC-Überspannungsableiter (Typ II / Typ II); Isolationswiderstandsüberwachung; AC-Kurzschlusschutz; Erdschlussüberwachung; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachungseinheit				
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B x H x T)	mm	680 × 508 × 281				
Gewicht	kg	52				
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 – 60				
Eigenverbrauch bei Nacht	W	<1				
Topologie		Transformatorlos				
Kühlung		Intelligente Luftkühlung				
Schutzart		IP65				
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100				
Max. Betriebshöhe	m	4000				
DC-Anschluss		H4 / MC4 (Option)				
AC-Anschluss		Kabelverschraubung + OT-Ringkabelschuh				
Garantie	Jahre	5 – 10				
Kommunikation						
Anzeige		OLED + LED / Wi-Fi + App				
Kommunikationsschnittstellen		RS485; USB; Wi-Fi (Option); GPRS (Option); RF (Option)				
Zertifizierungen und Normen						
Zertifizierungen und Normen		CE				
Netzanschlussnormen		IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; IEEE 1547				