

3-PHASIGER WECHSELRICHTER FÜR NETZANSCHLUSS VON PHOTOVOLTAIK ANLAGEN

MOD 3000 ~ 9000 TL3-X



- Maximale Effizienz von 98,6%
- Kompaktes Design
- Touch-Tasten und OLED-Display
- Verschiedene Optionen zur Überwachung des Betriebs
- AFCI-Option (Arc Fault Circuit Interrupter) für Brandschutz



Technische Eigenschaften	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X
Eingang, DC-Seite							
Maximale Leistung des PV-Moduls (bei standardmäßigen (STC) Testbedingungen)	4500W	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	13500W
Maximale DC-Spannung	1100V						
Startspannung	160V						
Nennspannung	580V						
MPP-Spannungsbereich	140V-1000V						
Anzahl der MPP-Tracker	2						
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1						
Maximaler Strom pro MPP-Tracker	13A						
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	16A						
Ausgang, AC-Seite							
Nennleistung	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	9000W
Maximale Scheinleistung	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA	9900VA
Nennspannung	220V/380V, 230V/400V (340-440V)						
Netzfrequenz	50/60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)						
Maximaler Ausgangsstrom	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A	11.7A	13.3A	15.0A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 führend - 0.8 zurückbleibend						
THDi (Gesamt-Harmonische Verzerrung des Stroms)	<3%						
Netzanschluss	3-phasig						
Effizienz							
Maximale Effizienz	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%	98,6%
Europäische Effizienz	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%
MPPT-Effizienz	99,9%						
Schutzeinrichtungen							
Polaritätsschutz auf der DC-Seite	Ja						
DC-Schalter	Ja						
AC/DC-Überspannungsschutz	Typ II						
Isolationswiderstandsüberwachung	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
Fehlerstromschutz	Ja						
Netzüberwachung	Ja						
Schutz bei Netzunterbrechung	Ja						
Reststromüberwachungseinheit	Ja						
AFCI-Schutz	Ja						
Grundlegende Informationen							
Abmessungen (B/H/T) (mm)	425/387/147	425/387/147	425/387/147	425/387/147	425/387/178	425/387/178	425/387/178
Gewicht	12.5 kg	12.5 kg	12.5 kg	12.5 kg	14 kg	14 kg	14 kg
Temperaturbereich	-25°C... +60°C						
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	<1W						
Herstellungstechnologie	ohne Transformator						
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Schutzgrad	IP66						
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%						
Meereshöhe	4000m						
DC-Anschlusstyp	H4 (im Lieferumfang enthalten)						
AC-Anschlusstyp	Steckverbinder (im Lieferumfang enthalten)						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Kommunikation: RS485/USB/ Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Ja / Ja / Optional / Optional / Optional / Optional						
Garantie	Ja, 10 Jahre						
CE, VDE0126, Greece, EN50549, C10/C11, VFR 2019, IEC62116, IEC61727, IEC60068, IEC61683, CEI0-21, N4105, TOR Erzeuger G98/G99, G100, AS4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2							