



SOFAR

255KTL-HV

255 kW

DREIPHASIG

- 12 MPPT mit max. Wirkungsgrad 99,01% MPPT
- Eingebaute Anti-PID Funktion mit PID-Recovery
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- AC / DC-Versorgung mit redundantem Design, 24-Stunden-Statusüberwachung

ZWÖLF MPP-TRACKER

- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- IP66 und C5-Schutz
- Geeignet für Alu- und Kupferleitungen
- Berührungslose Inbetriebnahme und Remote-Firmware-Upgrade

Datenblatt

SOFAR
255KTL-HV

Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung (V)	1500
Nenneingangsspannung (V)	1080
Anlaufspannung (V)	550
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	500 – 1500
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	800 – 1300
Anzahl MPP-Tracker	12
Anzahl der DC-Eingänge	24
Max. Eingangsstrom MPPT (A)	30*12
Max. Eingangskurzschlussstrom	50*12
Output (AC)	
Max. AC-Scheinleistung	255
Max. Ausgangsstrom (A)	184
Nenn-Netzspannung	3 / PE, 800c
Netzspannungsbereich	640 – 920 VVac
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55... 65 Hz (entsprechend der lokalen Norm)
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0 – 100%
THDi	< 3%
Leistungsfaktor	1 Standard (einstellbar +/-0.8)
Leistung	
Max. Wirkungsgrad	99.02%
Europäischer Wirkungsgrad	98.70%
Schutzfunktionen	
DC-Verpolungsschutz	Ja
Anti-Islanding-Schutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
PV-String-Fehlerüberwachung	Ja
Fault Ride Through	Ja
DC-Schalter	Optional
Anti-PID-Schutz	Ja
Eingang / Ausgang SPD	PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard
Kommunikation	
Kommunikation	RS485 / WiFi / Bluetooth, optional: Ethernet
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-30°C – 60°C
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	< 2
Topologie	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%
Max. Betriebshöhe	5000 m (>4000 m Leistungsminderung)
Gewicht (kg)	99
Kühlung	Intelligente Lüftersteuerung
Abmessungen (mm)	1100.5*713.5*368
Anzeige	LCD, App über Bluetooth
Garantie	10 Jahre, optional: bis 20 Jahre
Normen	
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sicherheitsstandard	IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)
Netz-Standards	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530