

SOFAR

80K...136KTL

80 / 100 / 110 / 125 / 136 KW

DREIPHASIG

- Max. Wirkungsgrad bis zu 99%
- Maximal 12 MPP-Tracker mit 150% DC-Überlast
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- AC / DC-Versorgung mit redundantem Design, 24-Stunden-Statusüberwachung

ACHT BIS ZWÖLF MPP-TRACKER

- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- IP66-Ausführung für den Außenbereich
- Unterstützt Modbus-Kommunikation, externes WiFi / PLC / GPRS (optional)
- Firmware-Upgrade aus der Ferne





Institution Column
Nernistignispiannung
Part
MPTP-Benintpagening/bening/
MPPT Multiple M
Accorded MOP-Trooter 66 STOTE ST
Arabit for DC Engings 166
Max. Engangsatorang no MPPT (Max. Mangangsatorang no MPPT (Max. Manga
Max. Engangstorton pro MPPT Max. Magangstorton MAX
Note Engagolatorichiosetom pro MPPT
Nemiclang
Neministating 86NW 100MW 110MW 100MW 110MW 121MW
Max. AC-Leistung
Max. Auguspastorn 128A 180A 775A 128A 1 37 PE 37 PE 38 PE 30 PE
No.
Netrospannumgabereich 310 Vac-480 Vac 400 Vac-578 Vac 452 Vac-680 Vac 400 Vac-578 Vac 452 Vac-680 Vac 452
Nem-Netzfrequence So Solitz So
Netziriaquantzereich
THOI
Table
Leistungsfaktor Teistungsfaktor Se 8,60% 98,70% 98,80% 98,70% 98,80%
Leistung Max Wirkungsgrad 98.60% 98.70% 98.80% 98.00% 98.50%
Max. Wirkungsgrad 98.0% 98.7% 98.8%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad 98.20% 98.30% 96.50% 98.51* MPPT-Wirkungsgrad >99.9%
MPPT-Wirkungsgrad > 99.9% Schutzfunktionen DC-Verpolungsschutz Ja Anti-Islanding-Schutz Ja Ableilatromschutz Ja Erdschlussüberwachung Ja PV-String-Fehlerüberwachung Ja Fault Ride Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation FS485, optional: WiF / OPRS / PLC Betriebangsmangementeinheit Je nach Zerifizierung und Anforderung Kommunikation FS485, optional: WiF / OPRS / PLC Betriebangsmangementeinheit Je nach Zerifizierung und Anforderung Kommunikation FS485, optional: WiF / OPRS / PLC Betriebangsmangementeinheit Je nach Zerifizierung und Anforderung Kommunikation FS485, optional: WiF / OPRS / PLC Betriebangsmangementeinheit Je nach Zerifizierung und Anforderung Kommunikation FS485, optional: WiF / OPRS / PLC
Schutz (unktionen) DC-Verpolungsschutz Ja Anti-Islanding-Schutz Ja Ableitströmschutz Ja Eidschlüssüberwachung Ja PV-String-Fehlerüberwachung Ja Fault Ride Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie 1/ III Eingang / Ausgang SPD PV:Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Transformatorios Ungebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorios Schutzat JP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftleuchtigkeit 4000m Max. Betriebshöhe 90kg 90kg Gewicht 88kg 90kg 90kg Kühung Intelligente aktive Luft
DC-Verpolungsschutz Ja Anti-Islanding-Schutz Ja Ableitstromschutz Ja Erdschlussübenvachung Ja PV-String-Fehlerübenvachung Ja Erdschlussübenvachung Ja PV-String-Fehlerübenvachung Ja DC-Schafter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie 1/ III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Kommunikation Sentiebsdaten-Speicherung ES 4885, optional: Wirī (GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich 30°C+60°C Topologie Transformatorios Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 4000m Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühung 1ktelligente aktive Luttkühlung
Anti-Islanding-Schutz Ja Ableitstromschutz Ja Erdschlüssüberwachung Ja PV-String-Fehlerüberwachung Ja Bault Rilde Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie I / III Eingan / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WFF / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich 30°C+60°C Topologie Transformatorios Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luffleuchtigkeit 4000m Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühung Intelligente aktive Luftkühlung
Ableitstromschutz Ja Erdschlussübenwachung Ja PV-String-Fehlerübenwachung Ja Fault Ride Through Ja DC-Schafter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie 1/III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zerlifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Aligemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatortoe Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftleuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühung Intelligente aktive Luftkühlung
Eridschlussüberwachung Ja PV-String-Fehlerüberwachung Ja Fault Ride Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Öberspannungskategorie I/III Eingang / Nagsang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Fault Standard, AC: Typ II Standard
PV-String-Fehlerüberwachung Ja Fault Ride Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie I / III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung E5 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich - 30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftgebigkeit - 100% Mx. Betriebshöhe 40000m Gewicht 88kg 99kg 99kg Kühlung Kühlung - 100%
Fault Ride Through Ja DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie IIIII Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiF I / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich 30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit ———————————————————————————————————
DC-Schalter Ja Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie I/III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Useistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung PS Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich 30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit ———————————————————————————————————
Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie 1 / III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Anti-PID-Schutz Optional AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie 1 / III Eingang / Ausgang SPD PY: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten 430°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5°663.5°368mm
AFCI Optional Schutzklasse / Überspannungskategorie I / III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abnessungen 995.5'663.5'368mm
Schutzklasse / Überspannungskategorie 1 / III Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich - 30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit
Eingang / Ausgang SPD PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Leistungsmanagementeinheit Kommunikation Betriebsdaten-Speicherung Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit Max. Betriebshöhe Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Abmessungen
Kommunikation Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5°63.5°368mm
Leistungsmanagementeinheit Je nach Zertifizierung und Anforderung Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit -0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 1995.5°663.5°368mm
Kommunikation RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Betriebsdaten-Speicherung 25 Jahre Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit - 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Allgemeine Daten Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Umgebungstemperaturbereich -30°C+60°C Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Topologie Transformatorlos Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Schutzart IP66 Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit 0100% Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Max. Betriebshöhe 4000m Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Gewicht 88kg 90kg 92kg Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Kühlung Intelligente aktive Luftkühlung Abmessungen 995.5*663.5*368mm
Abmessungen 995.5*663.5*368mm
•
Angeiro
Anzeige ECD, App uber biteitotiff
Garantie 10 Jahre
Normen
EMV EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Sicherheitsstandard IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)
AS / N7S 4777 VDE V 0124-100 V 0126-1-1 VDE-AR-N 4105
Netz-Standards CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004