



BDM-600 (BDM-300X2) MIKROWECHSELRICHTER

Funktionsmerkmale



- Kostengünstiger Mikrowechselrichter (im Verhältnis €/Watt)
- Hohe kontinuierliche Ausgangsleistung bis zu 550 Wac, empfehlenswert für zwei Solarmodule mit max. 360 W
- Hohe Effizienz bei 95,5 % CEC
- Weltweit UL1741-, SAA-, TÜV-, VDE-AR-N 4105-, VDE 0126-, G83/2-, CEL 021-, IEC61727-, EN50438-zertifiziert
- Integrierte Erdung für problemlose Installation
- NEMA-6-/ IP66-/ IP67-klassifiziertes Gehäuse
- Integrierte Überwachung und Powerline Communication über RDG-256-Gateway
- Kann mit BDM-300 und BDM-250 verbunden werden

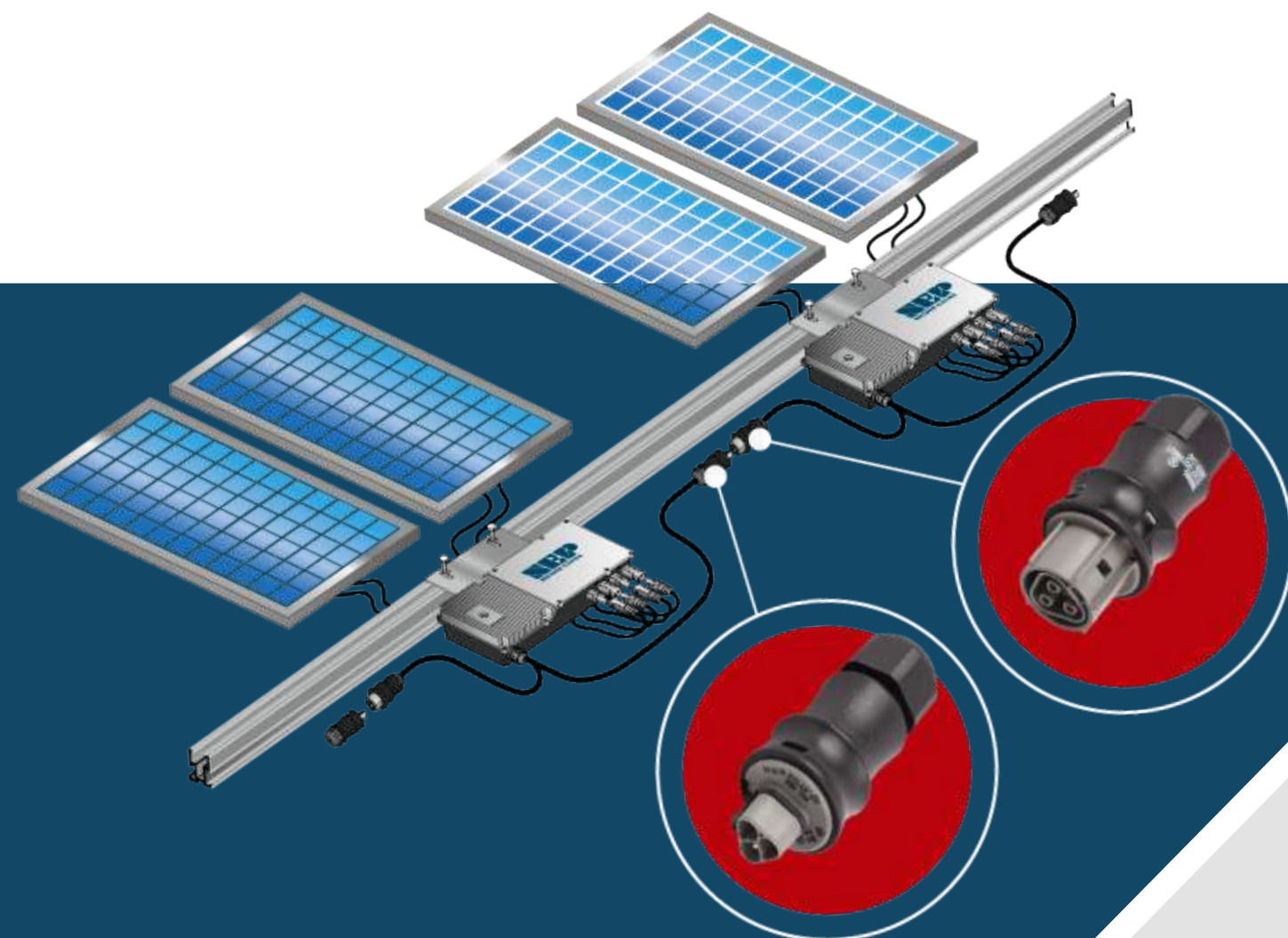
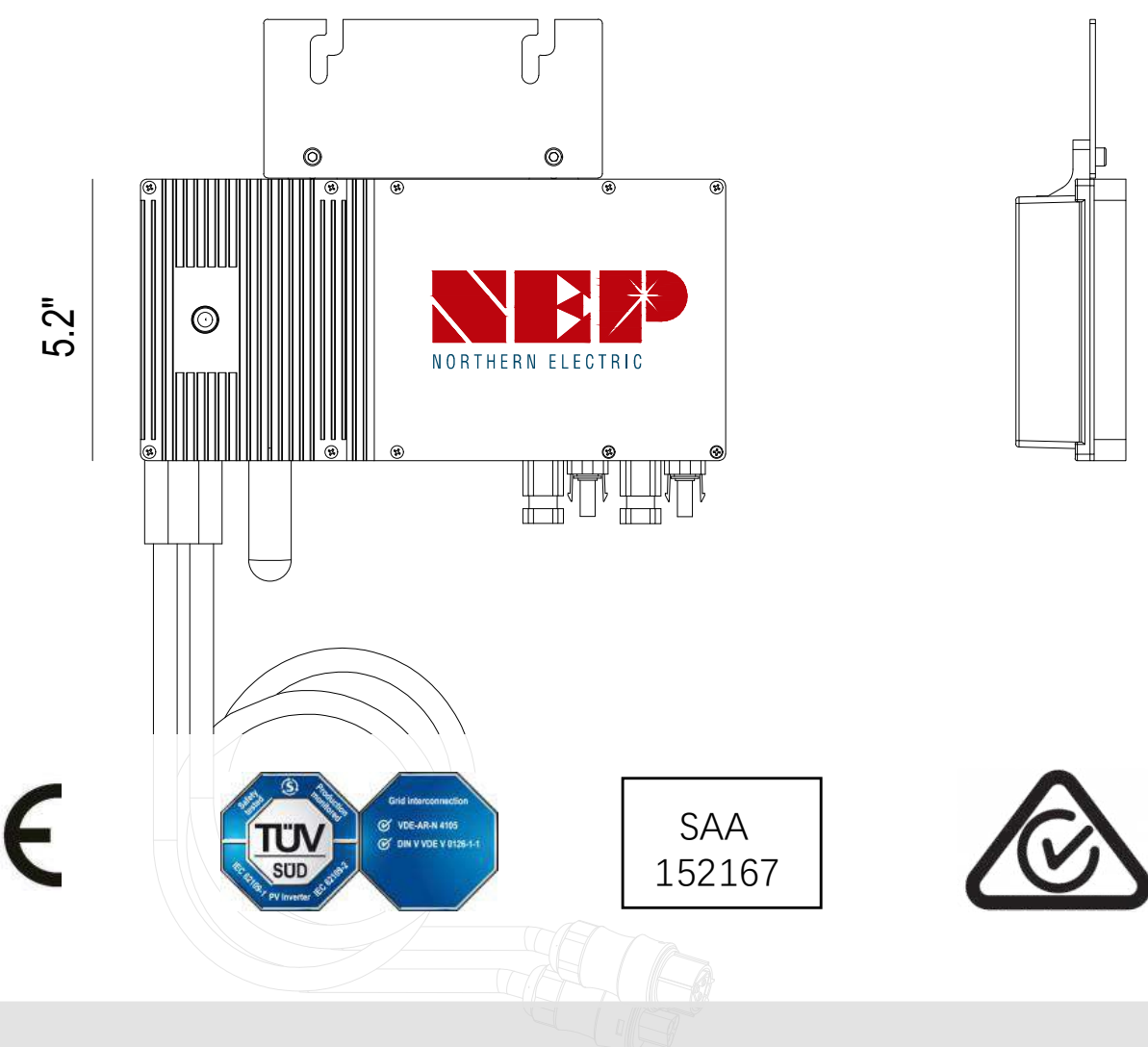


northernep.com



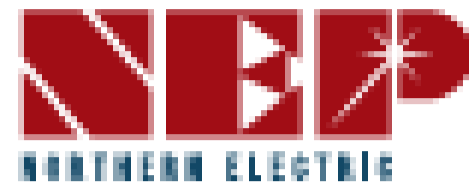
10.91"

1.97"



Wichtige Produktinformationen

- NEP ist bestrebt, saubere, zuverlässige, praktische und effiziente CARE-Produkte für unsere globalen Kunden zu entwickeln. Unsere Produkte sind mit einer 10-jährigen Gewährleistung abgedeckt. .
- NEP-Mikrowechselrichter besitzen einen Isoliertransformator und eine Grundisolation zwischen dem Gleichstromeingang und dem Netzstromausgang.



BDM-600 (BDM-300X2) MIKROWECHSELRICHTER



*

Bl

* Sämtliche erforderlichen NEC-Anpassungsfaktoren sind für Wechselstromausgänge berücksichtigt worden. Wechselstromausgänge (AC) überschreiten nicht die angegebenen Werte für die AC-Ausgangsnennleistung

ÜBEREINSTIMMUNG

*NEC 2014, Abschnitt 690.11, DC-Lichtbogenschutz

*NEC 2014, Abschnitt 690.12, schnelle Abschaltung von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden

*NEC 2014, Abschnitt 705.12, Verbindungspunkt (AC-Lichtbogenschutz)

GLEICHSTROMEINGANG

| | | | |
|---|----------|--|--|
| Empfohlene max. photovoltaische Leistung (Wp) | 450 x 2 | | |
| Max. Leerlaufgleichspannung (Vdc) | 60 | | |
| Max. Eingangsgleichstrom (Adc) | 14 x 2 | | |
| MPPT-Tracking-Genauigkeit | > 99,5 % | | |
| MPPT-Tracking-Bereich (Vdc) | 22-55 | | |
| Isc PV (absolutes Maximum) (Adc) | 18 x 2 | | |
| Maximale Stromnachspeisung vom Wechselrichter zur Solarzellengruppe (Adc) | 0 | | |

WECHSELSTROMAUSGANG

| | | | |
|--|---------------------------|----------|-----------------|
| Max.AC-Ausgangsspitzenleistung (Wp) | 600 | | |
| Nominelle Energienetzspannung (Vac) | 240 | 208 | 230 |
| Zulässige Energienetzspannung (Vac) | 211-264* | 183-229* | konfigurierbar* |
| Zulässige Energienetzfrequenz (Hz) | 59,3 zu je 60,5* | | konfigurierbar* |
| THD | < 3 % (bei Nennleistung) | | |
| Phasenwinkel (cos phi, fixiert) | > 0,99 (bei Nennleistung) | | |
| Ausgangsnennstrom (Aac) | 2,08 | 2,40 | 2,17 |
| (Einschalt-)Strom (Spitze und Dauer) | 24 A, 15 us | | |
| Nominelle Frequenz (Hz) | 60 | 50 | |
| Maximaler Ausgangsfehlerstrom (Aac) | 4,4 A Spitze | | |
| Maximaler Ausgangsüberstromschutz (Aac) | 10 | | |
| Maximale Anzahl an Einheiten pro Verzweigung (20 A) (sämtliche NEC-Anpassungsfaktoren wurde berücksichtigt) | 7 | 6 | 7 |

SYSTEMEFFIZIENZ

| | | | |
|---|---------|--|--|
| Gewichtete Durchschnittseffizienz (CEC) | 95,50 % | | |
| Ausgleichsverlust in der Nacht (Wp) | 0,11 | | |
| Über-/Unterspannungsschutz | Ja | | |
| Über-/Unterfrequenzschutz | Ja | | |
| Anti-Inselbildungsschutz | Ja | | |
| Überstromschutz | Ja | | |
| Schutz vor umgekehrter DC-Polarität | Ja | | |
| Überlastschutz | Ja | | |

SCHUTZFUNKTIONEN

| | | | |
|---|--|--|--|
| Schutzart | NEMA-6 / IP-66 / IP-67 | | |
| Umgebungstemperatur | -40 °F bis +149 °F (-40 °C bis +65 °C) | | |
| Betriebstemperatur | -40 °F bis +185 °F (-40 °C bis +85 °C) | | |
| Anzeige | LED-LAMPE | | |
| Kommunikation | Powerline | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 10,91 Zoll x 5,20 Zoll x 1,97 Zoll (277 mm x 132 mm x 50 mm) | | |
| Gewicht | 6,4 lbs. (2,9 kg) | | |
| Umweltkategorie | Innen- und Außenbereiche | | |
| Feuchter Standort | Geeignet | | |
| Verschmutzungsgrad | Verschmutzungsgrad 3 | | |
| Überspannungskategorie | II (Solarstrom), III (Netzstrom) | | |
| Übereinstimmung mit Produktsicherheit | UL 1741 CSA C22.2 Nr. 107.1 | IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 | |
| Übereinstimmung mit Netz- und Systemregeln* (siehe Typenschild für Details zur Übereinstimmung mit diesen Regeln) | IEEE 1547 | VDE-AR-N 4105* VDE V 0126-1-1/A1 G83/2, CEI 021 AS 4777.2 & AS 4777.3, EN50438 | |