

BDS-1000 Benutzerhandbuch

3. Systemübersicht



Der BDS1000 DC-DC-Wandler ist eine leistungsstarke und effiziente Möglichkeit, Ihr Zuhause mit Strom zu versorgen.

Er ist äußerst zuverlässig, robust gebaut und mit fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen ausgestattet.

Er kann auf dem Balkon von Wohnungen installiert werden und ist damit eine platzsparende und praktische Lösung für den Energiebedarf.

In Kombination mit einem Speicherakku und einem Mikrowechselrichter kann überschüssige tagsüber erzeugte Energie gespeichert

und später zur Versorgung des Haushalts freigegeben werden.

Dies hilft dabei, Stromkosten zu sparen und den Eigenverbrauch zu optimieren.

3.1 Produktbeschreibung¹ - Anschluss an

PV1 (-)

2 - Anschluss an PV1 (+)

3 - Anschluss an PV2 (-)

4 - Anschluss an PV2 (+)

5 - WLAN-Antenne

6 - CAN-Kommunikationsanschluss 7 -

Anschluss an Batterie (-) 8 - Anschluss an

Batterie (+) 9 - Anschluss an Wechselrichter 1

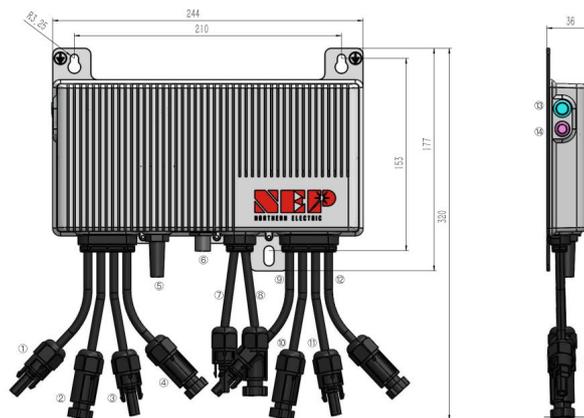
(-) 10 - Anschluss an Wechselrichter 1 (+) 11 -

Anschluss an Wechselrichter 2 (-) 12 -

Anschluss an Wechselrichter 2 (+) 13 - Ein-/

Ausschalter 14 - LED-Anzeige 15 - AC-

Anschlusskabel (Netz)



BDS-1000 Benutzerhandbuch

2. Safety



Caution!

1) Danger of burn injuries due to hot enclosure parts!

During operation, the upper lid of the enclosure and the body may become hot. Only touch the lower enclosure lid during operation.

2) Comply with the local requirements for grounding the PV modules.

3) Do not stay closer than 20 cm to the inverter for any length of time.

4) All operations regarding transport, installation and start-up.

Including maintenance must be operated by qualified, trained personnel and in compliance with all prevailing codes and regulations.



Warning!

1) Ensure input DC voltage/current \leq Max. DC voltage/current

Over voltage/current may/cause permanent damage to inverter or other losses, which will not be included in warranty!

2) Do not operate the inverter when the device is running

3) High leakage current!

Earth connection essential before connecting supply

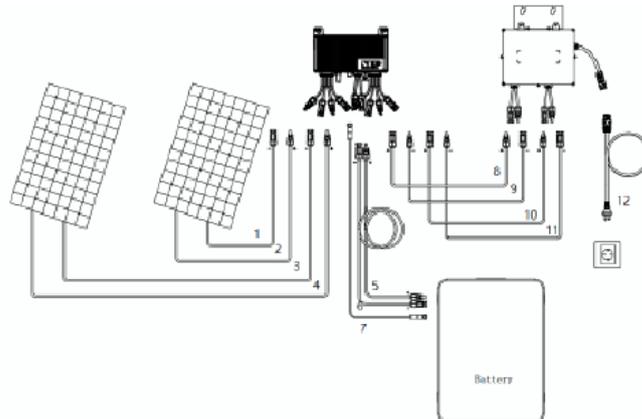
4) Prior to installation, inspect the unit to ensure absence of any transport or handling damage, which could affect insulation integrity or safety clearances; failure to do so could result in safety Hazards

BDS-1000 Benutzerhandbuch

Abbildung: Anschlussübersicht zu Abschnitt 3.1

3.2 Verdrahtung

- 1 - PV1 DC-
- 2 - PV1 DC+
- 3 - PV2 DC-
- 4 - PV2 DC+
- 5 - Batterie DC+
- 6 - Batterie DC-
- 7 - Batteriekommunikation: CAN-Bus
- 8 - DC1+ zum Mikrowechselrichter
- 9 - DC1- zum Mikrowechselrichter
- 10 - DC2+ zum Mikrowechselrichter
- 11 - DC2- zum Mikrowechselrichter
- 12 - AC-Verlängerungskabel



3.3 Installation

Die Installation erfolgt gemäß den technischen Richtlinien des Herstellers und sollte nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden. Achten Sie auf eine sichere Montage, korrekte Verkabelung und ausreichende Belüftung des Geräts. Beachten Sie außerdem die Positionierung auf dem Balkon oder einem geeigneten Ort mit Schutz vor direkter Witterungseinwirkung. Beachten Sie bitte Die **Reihenfolge** der Anschlüsse

