

DE | Bordnetzverteiler BNV-3 für Wechselrichter

Art.-Nr. 430056

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der IVT Bordnetzverteiler BNV-3 dient in Fahrzeugen, auf Maschinen sowie im Innenbereich als Verteiler, wenn an einen Wechselrichter mit galvanischer Trennung mehr als ein Verbraucher angeschlossen werden soll.



Zu beachten:

Wird nur ein Verbraucher an den Wechselrichter mit galvanischer Trennung angeschlossen, so ist keine weitere Schutzeinrichtung notwendig. Bei der Verwendung mehrerer Verbraucher ist zur Absicherung des Wechselrichterausgangs für jeden Verbraucher ein eigener 30 mA-RCD vorgeschrieben (siehe hierzu auch DGUV Information 203-032, Abschnitt 5.1.2.1, www.dguv.de/publikationen).

LIEFERUMFANG

- Bordnetzverteiler BNV-3 mit 2 m Anschlussleitung
- Bestückt mit 3 x FI-Schutzschalter 30 mA und 3 x IP 44 Schuko®-Steckdose
- Bedienungsanleitung in DE

SICHERHEITS-/WARNHINWEISE

Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen sowohl zum Schutz des Gerätes als auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich also bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Zu Ihrer Sicherheit ist der Bordnetzverteiler mit drei Fehlerstromschutzschaltern ausgestattet, die periodisch getestet werden müssen. Wir empfehlen dringend durch monatliches Drücken der [F] -Taste den Schutzschalter zu testen. Beim Drücken der [F] -Taste muss das Gerät auslösen. Falls nicht sollten Sie umgehend einen Elektriker rufen, da die Sicherheit nicht mehr in vollem Umfang gewährleistet ist. Das Vorhandensein eines Fehlerstromschutzschalters befreit nicht von der Einhaltung der notwendigen Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Strom.
- Einbau, Service- und Reparaturarbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die maximal zulässige Gesamtstrombelastung beträgt 16 A. Der tatsächlich verfügbare Ausgangsstrom ist von der Wechselrichterleistung abhängig, darf 16 A jedoch nicht überschreiten.
- Die Anleitung ist in der Nähe des Geräts aufzubewahren und muss dem Anwender leicht zugänglich sein.
- Der Bordnetzverteiler ist nicht für den Betrieb im Freien/außerhalb des Fahrzeugs zugelassen. Es muss eine Montage im Fahrzeug/im Innenbereich erfolgen.
- Nach dem Einbau ist der Gesamtaufbau nach gängigen DGUV- und VDE-Normen zu prüfen.
- Der Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist zu vermeiden. Widrige Umgebungsbedingungen sind: Umgebungstemperaturen über 50 °C, brennbare Gase sowie Lösungsmittel.



Durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung bzw. der hier aufgeführten Sicherheitshinweise erlischt die Garantie. Für Sach-, Personen- und Folgeschäden, die dadurch verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

ANSCHLUSS, INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

- Montieren Sie den Bordnetzverteiler an der gewünschten Stelle.
- Verbinden Sie die Gummileitung mit Schuko®-Stecker mit dem Wechselrichter oder Stromgenerator.
- Schalten Sie die FI-Schalter ein und prüfen Sie die Funktion mit der Auslösetaste [F].
- Schalten Sie den FI-Schalter erneut ein. Ihr System ist jetzt einsatzbereit.



PRODUKTBESCHREIBUNG UND FEATURES

Ob auf der Baustelle, im Fahrzeug, im Lkw, im Offroad-Einsatz, in der Land- und Forstwirtschaft, im Gartenhaus usw., der Bordnetzverteiler ist ein wichtiger und unerlässlicher Beitrag zur Sicherheit in Ihrem Stromverteilungssystem.

Features:

- 3 x FI-Schutzschalter (RCD) 30 mA
- 3 x Schuko®-Steckdose mit Klappdeckel
- 2 m Gummianschlussleitung H07RN-F 3 x 2,5 mm² mit Schuko®-Stecker
- Nach IP 44 vor Spritzwasser geschützt
- Komplett montiert, bestückt und geprüft

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 V, 50 Hz
Gesamtstrombelastung (max.)	16 A (tatsächlicher Ausgangsstrom ist abhängig vom angeschlossenen Wechselrichter)
Bemessungsfehlerstrom	30 mA/Steckdose
Anschlusskabel	2 m Gummianschlussleitung H07RN-F 3 x 2,5 mm ² mit Schuko®-Stecker
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	-25 °C bis +50 °C
Material	ABS; PC getönt, mit UV-Schutz
Farbe	RAL 7035 (grau)
Abmessungen (L x B x H)	284 x 222 x 122 mm
Gewicht	2,4 kg

HINWEIS ZUM UMWELTSCHUTZ



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. V02_07/2023

IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH
Dienhof 14, D-92242 Hirschau

fon +49 (0) 9622 71991-0
fax +49 (0) 9622 71991-20
info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de

GB | Power Distribution Box BNV-3 for inverters

Product no. 430056

INTENDED USE

The IVT Power Distribution Box BNV-3 is used in vehicles, on machines and indoors as a distribution device when more than one load is to be connected to an inverter with galvanic isolation.



Please note:

If you connect only one consumer to an inverter with galvanic isolation, you are sufficiently protected against fault currents. When using multiple devices, a separate 30 mA RCD is required for each consumer in order to protect the inverter output.

Detailed information on „Selection and operation of power generators on construction and assembly sites“ can be found on the Internet in German under: DGUV Information 203-032, Section 5.1.2.1“: www.dguv.de/publikationen.

DELIVERY CONTENT

- Power Distribution Box BNV-3 with 2 m connection cable
Equipped with 3 x RCD 30 mA and
3 x IP 44 Schuko® socket outlet
- Operating instructions in DE, GB

SAFETY INSTRUCTIONS

The following safety notes and hazard warnings serve not only for the protection of the device but also for the protection of your health. Please read the following points thoroughly.

- For safety and technical approval reasons (CE), any unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible.
- For your safety, the power distribution box is equipped with three residual current circuit breakers that must be tested periodically. We strongly recommend testing the circuit breaker by pressing the  key every month. The device must be activated when the  button is pressed. If it does not, you should immediately call an electrician, as safety is no longer fully guaranteed. The presence of a residual current circuit breaker does not exempt you from observing the necessary safety measures when handling electricity.
- Installation, service and repair work may only be carried out by authorized and qualified personnel.
- The maximum permissible total current load is 16 A. The actual available output current depends on the inverter output power, but must not exceed 16 A.
- The manual must be kept near the device and must be easily accessible to the user.
- The power distribution box is not approved for operation outdoors or outside the vehicle. It must be installed in the vehicle or indoors.
- After installation, the overall assembly must be in accordance with local standards – in Germany, in accordance with current DGUV and VDE standards.
- Operation under adverse ambient conditions must be avoided. Adverse ambient conditions are: Ambient temperatures above 50 °C, flammable gases as well as solvents.



In case of property damage or personal injuries caused by improper handling or non-observance of these operating instructions or the safety notes stated herein, the warrant/guarantee shall lapse. We assume no liability for any consequential damages.

CONNECTION, SET-UP AND OPERATION

- Mount the power distribution box at the desired location.
- Connect the rubber cable with Schuko® plug to the inverter or power generator.
- Switch on the RCD and check the function with the activation button .
- Switch on the RCD again. Your system is now ready for operation.



PRODUCT DESCRIPTION AND FEATURES

Whether on the construction sites, in vehicles, in trucks, in off-road use, in agriculture and forestry, in garden sheds etc., the power distribution box is an important and indispensable contribution to safety in your power distribution system.

Features:

- 3 x RCD (Residual Current Device) 30 mA
- 3 x Schuko® socket with hinged cover
- 2 m rubber connection cable H07RN-F 3 x 2.5 mm² with Schuko® plug
- Protected against splash water in accordance with IP 44
- Comes completely assembled, equipped and tested

TECHNICAL DATA

Nominal voltage	230 V, 50 Hz
Total current load (max.)	16 A (actual output current depends on the connected inverter)
Rated fault current	30 mA/plug
Connection cable	2 m rubber connection cable H07RN-F3 x 2.5 mm ² with Schuko® plug
IP protection	IP 44
Temperature range	-25 °C to +50 °C
Material	BS; PC tinted, with UV protection
Color	RAL 7035 (gray)
Dimensions (L x W x H)	284 x 222 x 122 mm
Weight	2.4 kg

ENVIRONMENTAL PROTECTION NOTE



At the end of its useful life, this product may not be disposed of together with normal household waste, but has to be dropped off at a collection centre for the recycling of electrical and electronic devices. The symbol on the product, the instructions for use or the packaging indicates this. The materials of which this product is made are recyclable pursuant to their labelling. With the reuse, the recycling of the materials or other forms of scrap usage, you are making an important contribution to the protection of the environment. Please ask your local authorities for the appropriate disposal centre.

Technical changes, print errors and errors excepted. V02_07/2023

IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH

Dienhof 14, D-92242 Hirschau

fon +49 (0) 9622 71991-0
fax +49 (0) 9622 71991-20
info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de