

Isolationswächter

IBW 230-25
IBW 230-25C
IBW 230-25C1P



Bedienungsanleitung

Version 20.3

DE

**POWER
BOOZT®**

Einführung 2

Inbetriebnahme 3

Anschlussdiagramm 4

Installationsempfehlung 5

Technische Daten: 6

Einführung

Bei Wechselstrom, der in einer mobilen Anwendung wie einem Fahrzeug oder einer mobilen Einheit erzeugt wird und bei dem keine Verbindung zum Festnetz (Landstrom) besteht, muss eine Lösung für die sichere und zuverlässige Erdung gefunden werden.

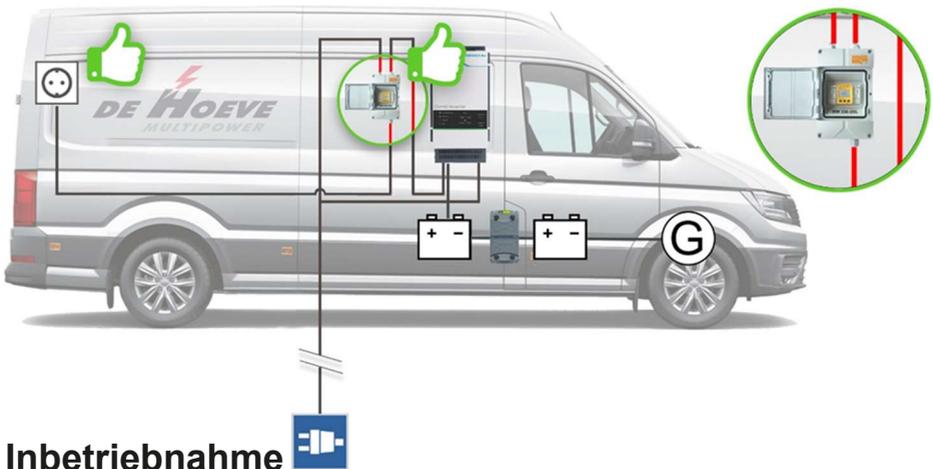
Der im Fahrzeug erzeugte 230VAC muss den gesetzlichen Vorschriften und den Sicherheitsanforderungen für die angeschlossenen AC-Werkzeuge und -Ausrüstungen an und von einer Wandsteckdose entsprechen, wenn er von einem DC/AC-Wechselrichter erzeugt wird. Bei der Verwendung solcher Systeme und Geräte außerhalb des Fahrzeugs, wo ein hohes Sicherheitsrisiko und die Gefahr eines elektrischen Schlags für den Benutzer besteht, ist ein RCD (Fehlerstromschutzschalter) oder der PowerBoozt IBW230-25(C) Isolationswächter zu verwenden. Dieser muss korrekt auf dem 230VAC-Wechselrichter und dem AC-Bordnetz im Fahrzeug installiert werden. Der Isolationswächter ist jederzeit voll funktionsfähig, um die Sicherheit innerhalb und außerhalb des Fahrzeugs zu gewährleisten.

HINWEIS: Wenn ein RCD (Fehlerstromschutzschalter) in der Fahrzeug-Wechselstromanlage vom Gleichstrom- zum Wechselrichter verwendet wird, muss ein GEC (Erdungsstab) installiert werden, der immer als Teil des Wechselstromsystems zum Schutz vor Stromschlägen verwendet wird.

Nach der Installation der Erdungsstab muss diese ebenfalls von einem qualifizierten Elektriker mit kalibrierter Testausrüstung gemessen werden. Dies ist keine praktikable Option. Darüber hinaus steht nicht immer qualifiziertes Personal zur Verfügung. Der Isolationswächter IBW 230-25(C) ist eine praktische und fortschrittliche Lösung für dieses Problem.

Sobald der IBW 230-25(C) in der Fahrzeug-Wechselstromanlage eines DC/AC-Wandlers eingesetzt wird, ist ein GEC (Erdungselektrode/Erdungsstift) überflüssig. Das System ist dann sofort sicher und bietet einen zeitsparenden Vorteil.

Das IBW 230-25(C) ist ein vollautomatisches Schutzsystem, das den elektrischen Widerstand in der Wechselstromleitung des Fahrzeugs misst und sofort abschaltet, bevor eine gefährliche Situation für den Benutzer entstehen kann.



Inbetriebnahme

Die Installation ist schnell und einfach (Plug and Play). Nach dem Einschalten des Wechselrichters führt der installierte IBW 230-25(C) einen kurzen Selbsttest durch. Nach Abschluss des Tests leuchtet die grüne LED auf dem Gerät auf und das interne Relais leitet die sicheren 230VAC weiter. Das IBW 230-25(C) überwacht permanent die Netzspannung auf die Gefahr eines elektrischen Schlages bei der Verwendung von Geräten innerhalb und außerhalb des Fahrzeugs.

Hinweis:

Das IBW 230-25(C) führt den Selbst-/Systemtest automatisch durch, da die Sicherheit entscheidend ist und einen korrekten und sicheren Betrieb des Systems gewährleistet. Wenn sich das IBW 230-25(C) nach der Prüfung nicht einschaltet, kann eine unsichere elektrische Situation vorliegen. Die grüne LED leuchtet nicht auf und das interne Relais schaltet die Netzspannung nicht ein. Sobald dies der Fall ist, schalten Sie den Wechselrichter des Fahrzeugs aus und überprüfen Sie das System auf Fehler. Sie

können den Wechselrichter/Inverter einschalten, sobald entsprechende Tests durchgeführt und mögliche Sicherheitsprobleme gelöst sind.

Das IBW 230-25(C) wird den Selbst-/Systemtest erneut durchführen. Erst wenn das System sicher ist, wird die Netzspannung durchgeschaltet. Der IBW 230-25(C) kann durch Aus- und Wiedereinschalten des Wechselrichters zurückgesetzt werden.

Achtung wichtiger Hinweis:

Wenn der IBW 230-25(C) nach wiederholten Versuchen den Selbsttest nicht besteht, muss die Anlage durch eine zugelassene Elektrofachkraft überprüft werden

Anschlussdiagramm

IBW 230-35

B Wechselrichter Ausgang 230VAC



IBW 230-25C

A. Netzspannung

(Wechselrichter Eingang) 230V/

B. Wechselrichter Ausgang 230VAC



INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN

Welches Modell soll verwendet werden? IBW 230-25 oder IBW 230-25C

- Der IBW-230-25 wird in Kombination mit einem separaten Wechselrichter eingesetzt.
- Der IBW 230-25C wird mit einer Lade-/Wechselrichterkombination verwendet. (Kombi-Wechselrichter)

IBW 230-25C verfügt über ein zusätzliches Anschlusskabel, das erkennt, ob ein Netzanschluss (Wechselrichter Eingang) vorhanden ist.

Steuerung "Floating" Netz:

Die IBW 230-25(C)-Serie funktioniert nur in einem "schwimmenden" oder IT-Netz ordnungsgemäß.

Bei Kombi-Wechselrichtern muss das so genannte Erdungsrelais oder der Erdungsschalter abgeschaltet werden. Bitte beachten Sie das Handbuch des jeweiligen Gerätes.

So überprüfen Sie, ob ein schwebendes Netz vorhanden ist:

- Zwischen Phase (braun) und Null (blau) werden ca. 230VAC gemessen.
- Zwischen Phase (braun) und Masse (gelb/grün) ca. 115VAC.
- Zwischen Null (blau) und Erde (gelb/grün) ca. 115VAC.

Spezifikationen		
Modell	IBW 230-25	IBW 230-25C
Betriebsspannung	230vac	230vac
Nennstrom	25A	25A
Schaltleistung max.	5750W	5750W
Frequenz	50-60Hz	50-60Hz
Gewicht	2.0 Kg	2.5 Kg
Gehäusegröße (l x b x h) cm	100x150x96mm	125x200x122mm
Gehäusotyp	AKe03	AKe05
1 Meter Kabel Wechselrichter Ausgang	X	X
1 Meter Kabel Wechselrichter Eingang	Nvt	X
3 Meter Kabel WCD, Benutzer Ausgang.	X	X
IP-Schutzklasse	65	65

Standards:

NEN1010-7-717, IEC 60364-7-717, DIN VDE 0100-717 (2005) Elektrische Anlagen in mobilen oder transportablen Einheiten.

Entspricht den Anforderungen derGerätenormen:

DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), EN 61557-8, IEC 61557-8, IEC 61326-2-4, IHRE EN 60664-1 (VDE 0110-1), DIN EN 60664-3 (VDE 0110-3), ASTM F1669M-96 (2007), ASTM F1207M-96 (2007)



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

IMPORT: De Hoeve Multipower
ADDRESS : Professor Eykmanweg 27
5144 ND WAALWIJK
NIEDERLANDE

Erklärt, dass die folgenden Produkte:

PRODUKTTYP : Insulationguard
BRAND: Powerboozt
MODELLE : IBW 230-25
IBW 230-25C

Entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

RoHS-Richtlinie 2011/65/EG
Niederspannungsrichtlinie
214/35/EG EMV-Richtlinie
2014/30/EG

Die oben genannten Produkte entsprechen den folgenden Normen:

EN 50581 : 2012
EN 61326-2-4: 2013
DE 61557-8 : 2015



