

# D-IBM2900

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte



Abbildung ähnlich / device similar to figure



D-IBM2900-derivate table

Type	Input voltage		Output voltage		Output current	Cat. No.
	Nom.	Tol.	Nom.	Range	Max.	
D-IBM2900-3AC	3x 400 VAC	3x 320 - 550 VAC	460 VDC	410 - 550 VDC (Akkubetrieb)	5 A	107482

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte

## D-IBM2900

Alle Daten gemessen bei 3x 400VAC (50 Hz), 10 A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 3x 400VAC (50 Hz), 10 A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 1 Eingang

Eingangsspannungsbereich	Nom. 3x 400 VAC	Toleranz: 3x 320 - 550 VAC
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz	Toleranz: 47 - 63 Hz
Max. Stromaufnahme	≤ 10 A	@U <sub>IN</sub> = 400VAC

## 2 Ausgang

Nominale Ausgangsspannung	460 VDC	-
Ausgangsspannungsbereich im Akkubetrieb	410 - 550 VDC	-
Ausgangsspannungsbereich im Netzbetrieb	430 - 740 VDC	-
Max. Ausgangsstrom	5 A	für ≤ 360 s
Ausgangsstrom	3 A	für ≤ 40 min
Max. Ausgangsleistung	2500 W	für ≤ 360 s
Ausgangsleistung	1500 W	für ≤ 40 min
Dauerhafte Ausgangsleistung		bei Netzversorgung sind DBL1200/3W und DBL1600/3W im Dauerbetrieb voll funktionsfähig
Akkumulator Kapazität	2320 mAh	-

## 3 Umgebung

Arbeitstemperatur (Umgebung)	0 °C ... +45°C	-
Lagertemperatur	-20°C ... +50°C	-
Luftfeuchtigkeit	< 95%	-
Betauung	nicht erlaubt	-
Schutzgrad nach EN 60529	IP20	-

## 4 Allgemeine Daten

Schutzklasse	Klasse I	-
Abmessungen (LxBxH)	450 x 550 x 170 mm	-
Gehäuse	ABS und Aluminium	-

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte

## D-IBM2900

Alle Daten gemessen bei 3x 400VAC (50 Hz), 10 A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 3x 400VAC (50 Hz), 10 A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 5 Normen

### EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Bezeichnung	Norm	Werte
Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme	DIN EN IEC 62040-2	Klasse C2, vorgesehen für den Einsatz in der zweiten Umgebung ohne Einschränkungen. Um die Einhaltung der Norm zu gewährleisten, darf die Länge der Geräteausgangsleitung von 2 m nicht geändert werden.
Störfestigkeit für Industriebereiche	DIN EN IEC 61000-6-2	-

### Elektrische Sicherheit

Bezeichnung	Norm	Werte
Sicherheitsanforderungen an Leistungshalbleiter - Umrichtersysteme und -betriebsmittel	DIN EN 62477-1	-
Sicherheitsanforderungen für unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)	DIN EN IEC 62040-1	-
Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen für unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)	DIN EN 62040-3	-

## 6 Installations- und Sicherheitshinweise

Installationsort	-	Das Gerät ist für den Einsatz in industrieller Umgebung vorgesehen (zweite Umgebung)  Warnung: Dies ist ein USV-Produkt der Klasse C2. In einer Wohnumgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer zusätzliche Maßnahmen ergreifen.  Anmerkung: Derartige Zusatzmaßnahmen können die Dienste einer Person oder Organisation erfordern, die in Bezug auf EMV-Gesichtspunkte qualifiziert ist.
Einbaulage	-	horizontal
Anschluss Eingang / Ausgang	-	siehe Kapitel 7
Interlock-Funktion	-	realisiert durch einen Sicherheitskreis. Führung über Eingangsanschlussleitung, siehe Kapitel 7.
Eingangssicherung	-	keine integrierte Eingangssicherung. Ein 3-poliger LS, 16 Amp, B-Typ Sicherung ist extern durch die Kundenapplikation vorzusehen.

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte

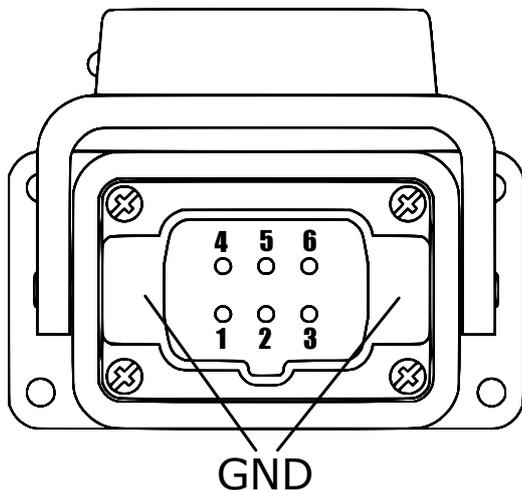
## D-IBM2900

Alle Daten gemessen bei 3x 400VAC (50 Hz), 10 A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 3x 400VAC (50 Hz), 10 A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 7 Anschlüsse

### Eingang

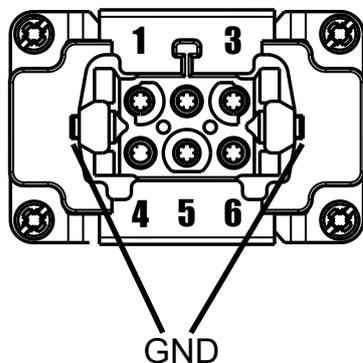


### Harting HAN 6E/B, 6-polig, männlich:

- im Gerät verbaut
- Sicherheitskreis mit Verriegelung Pin "5" und Pin "6" muss geschlossen sein, um das Gerät zu aktivieren. Dies ist in der Versorgungsleitung vorzusehen.

PIN "1": L1  
PIN "2": L2  
PIN "3": N (Zuordnung nicht erforderlich)  
PIN "4": L3  
PIN "5": Interlock Sicherheitskreis  
PIN "6": Interlock Sicherheitskreis  
GND: PE (Kontakte außenliegend)

### Output



### Harting HAN 6E/B, 6-polig, weiblich

- mit 2 m Kabel

PIN "1": + VDC  
PIN "2": - VDC  
PIN "3": nicht belegt  
PIN "4": nicht belegt  
PIN "5": nicht belegt  
PIN "6": nicht belegt  
GND: PE (Kontakte außenliegend)

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte

## D-IBM2900

Alle Daten gemessen bei 3x 400VAC (50 Hz), 10 A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 3x 400VAC (50 Hz), 10 A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

#### Externe Schnittstelle

CONEC Steckverbinder M12 , 5-polig, weiblich:



#### Ausgang Gerätefehler

PIN "1": (braun) Mittelkontakt / Schaltkontakt

PIN "2": (weiß) normally open

PIN "3": (blau) normally closed

#### Abschaltung BMS-Akkumodule

PIN "4": (schwarz) SPS+24V

PIN "5": (grün/gelb) SPS 0V

## Energiepuffer für DBL-Ladegeräte

## D-IBM2900

Alle Daten gemessen bei 3x 400VAC (50 Hz), 10 A und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 3x 400VAC (50 Hz), 10 A and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.