

D-IBM2900

Energy buffer system for DBL chargers



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 (battery operation)	5 A	107482

Energy buffer system for DBL chargers

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 Input

Input voltage range	Nom. 3x 400 VAC	Tolerance: 3x 320 - 550 VAC
Input frequency	50 - 60 Hz	Tolerance: 47 - 63 Hz
Max. current consumption	≤ 10 A	@U _{IN} = 400VAC

2 Output

Nominal output voltage	460 VDC	-
Output voltage range in battery operation	410 - 550 VDC	-
Output voltage range in mains operation	430 - 740 VDC	-
Max. output current	5 A	for ≤ 360 s
Output current	3 A	for ≤ 40 min
Max. output power	2500 W	for ≤ 360 s
Output power	1500 W	for ≤ 40 min
Continuous output power		DBL1200/3W and DBL1600/3W fully functional continuous while supplied by mains
Akkumulator capacity	2320 mAh	-

3 Enviroment

Working temperature (envrioment)	0 °C ... +45°C	-
Storage temperature	-20°C ... +50°C	-
Humidity	< 95%	-
Dewing	not allowed	-
Degree of protection acc. to EN 60529	IP20	-

4 General data

Protection class	class I	-
Dimensions (LxWxH)	450 x 550 x 170 mm	-
Enclosure	ABS and Aluminium	-

Energy buffer system for DBL chargers

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 Standards

EMC (Electromagnetic Compatibility)

Title	Standard	Data
UPS EMC requirements	DIN EN IEC 62040-2	Class C2, intended for use in the second environment. To ensure compliance with the standard, a length of the device output line of 2 meters must not be changed.
Immunity standard for industrial environments	DIN EN IEC 61000-6-2	-

Electrical safety

Title	Standard	Data
Safety requirements for power electronic converter systems and equipment	DIN EN 62477-1	-
Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)	DIN EN IEC 62040-1	-
Method of specifying the performance and test requirements for uninterruptible power systems (UPS)	DIN EN 62040-3	-

6 Installation and safety instructions

Installation location	-	The device is intended for use in industrial environment (second environment) Warning: This is a class C2 UPS product. In a domestic environment this product may cause radio interference. In this case, the user must take additional measures. Note: Such additional measures may require the services of a person or organization qualified in EMC aspects.
Installation orientation	-	horizontal
Connection input / output	-	see chapter 7
Interlock-function	-	realized by safety circuit. Guide via input connection line, see chapter 7.
Input fuse	-	Use external circuit breaker 3-pole LS, 16 Amps, B-type

Energy buffer system for DBL chargers

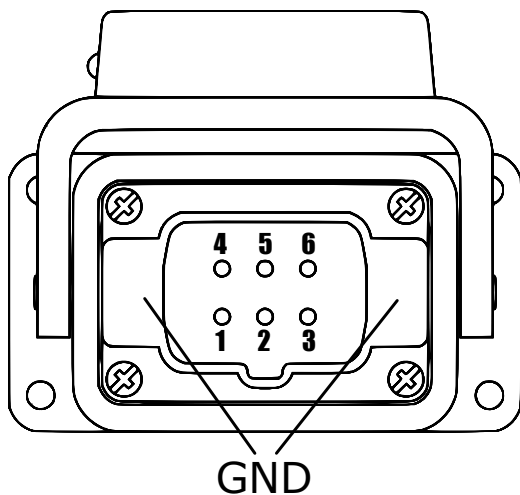
D-IBM2900

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 Connections

Input

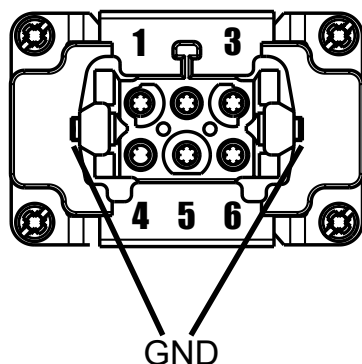


Harting HAN 6E/B, 6-pole, male:

- directly mounted into the device
- Interlock safety circuit Pin "5" and Pin "6" must be connected to activate the device. Is to be provided in the supply line.

PIN "1": L1
PIN "2": L2
PIN "3": N (assignment not required)
PIN "4": L3
PIN "5": Interlock safety circuit
PIN "6": Interlock safety circuit
GND: PE (contacts external)

Output



Harting HAN 6E/B, 6-pole, female:

- with 2 m cable

PIN "1": + VDC
PIN "2": - VDC
PIN "3": not assigned
PIN "4": not assigned
PIN "5": not assigned
PIN "6": not assigned
GND: PE (contacts external)

Energy buffer system for DBL chargers

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.

Output Device-Error



CONEC connector M12 , 5-pole, female:

Output device error

PIN "1": (brown) middle contact / switching contact

PIN "2": (white) normally open

PIN "3": (blue) normally closed

Shutdown BMS battery modules

PIN "4": (black) PLC+24V

PIN "5": (green/yellow) PLC 0V

Energy buffer system for DBL chargers

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.