



Firma / Company :

FRIWO

Gerätetyp / Type :

FW8030/DT/09

Artikelnr. / Part-No. :

1898172

Zeichnungsnr. / Drawing-No. :

15.4594.500-00

Datum / Date :

17.09.2015

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales :

Werk

Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. :

Kuhn

Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng. :

FECALI

Freigabe App. / Approved App.

FEPAZH

Freigabe / Approved

KSTWEG

Wir bitten Sie, ein Exemplar mit Freigabevermerk an uns zurückzusenden. Sollten Sie dieser Spezifikation nicht unverzüglich widersprechen, gilt die Zustimmung und Fertigungsfreigabe auf Grundlage dieser Spezifikation als erteilt.

We may ask you to return one signed copy of this specification for our records as having your approval.

Unless you do not enter your objection to the latest specification issue without delay, your acceptance and release for production on the basis of this specification is deemed to be given.

Kundenfreigabe / Customer Release:

Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
⑨	2015/09/17	Kuhn	Lead updated, see point 3.1.
⑩	2015/09/17	Kuhn	Site deleted.

Geschäftssitz / Headquarter

FRIWO Gerätebau GmbH
Von-Liebig-Straße 11
D-48346 Ostbevern
Tel +49 2532/ 81-0
Fax +49 2532/ 81-112
www.friwo.de
WEEE-Reg.-Nr. DE 70846847

Geschäftsführung / Management Board

Martin Schimmelpfennig
Lothar Schwemm
St.-Nr. 346/5840/0923
Finanzamt Warendorf
USt.-Ident.-Nr. DE811114890
Amtsgericht Münster
HRB 9325

Bankverbindung / Bank Details

Sparkasse Münsterland-Ost
BLZ 400 501 50 (EUR) Kto. 5 000 526
IBAN DE42 4005 0150 0005 0005 26
BLZ 400 501 50 (USD) Kto. 86 0000 23
SWIFT WELADED1MST
Commerzbank AG, Frankfurt a. M.
BLZ 500 400 00 Kto. 5 811 419
IBAN DE05 5004 0000 0581 1419 00

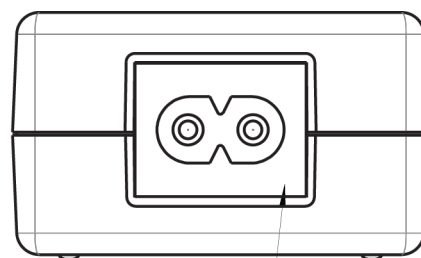
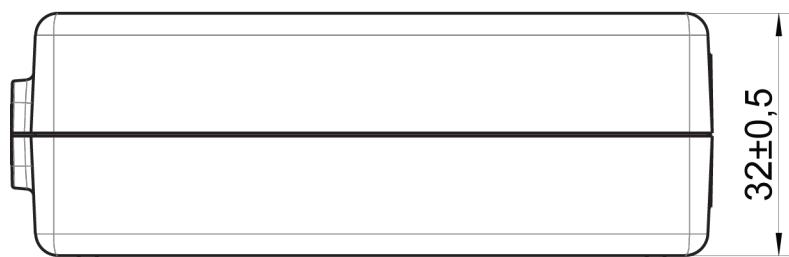
1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing-typ: FOX-DT30

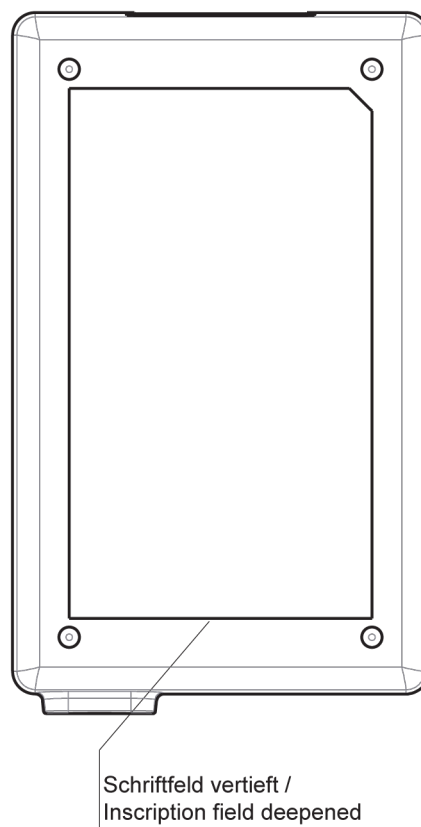
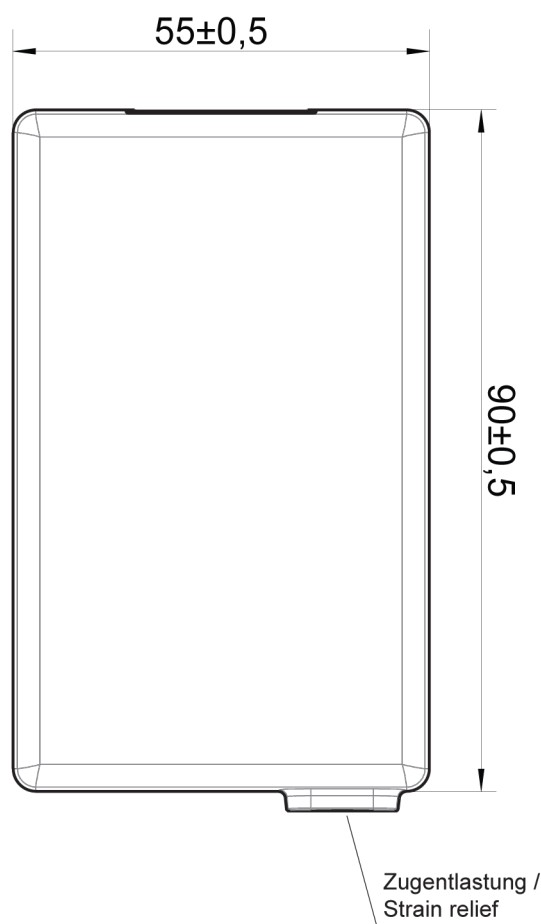
Material: PC / ABS V0 125°C

Farbe Boden/ bottom colour: schwarz / black

Farbe Deckel/ cover colour: schwarz / black



IEC320 C8 socket



2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1



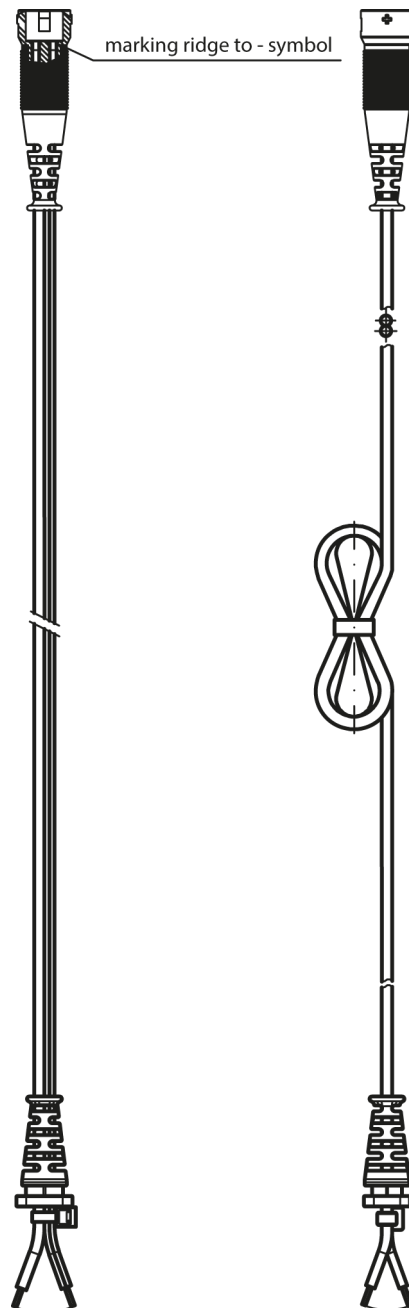
Approval marks after release

Made in Germany und Datecode gelasert/ Made in Germany and Datecode laser-marked
Schriftart/ font: Arial Regular 1,6mm
Datumscode/ date-code "WWYYZ"
W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

3 Leitungen / Leads:

3.1 Ausgangsleitung / output lead: 10.5614.003-20
 Länge / length: 1830 mm
 Querschnitt / cross section: 2XAWG16
 Farbe / colour: schwarz / black

Polarität / polarity: siehe Zeichnung/ see drawing



4 Verpackung / packaging:

4.1 Einzelverpackung / individual packaging: 15.1779.556-10

mit Beschriftung * / with printing *

* AC/DC ADAPTER
PART-NO: 1898172
SPEC.-NO.: 15.4594.
INPUT: 100-240VAC
OUTPUT: 9,0VDC/3,3A "

4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 125mm x 90mm x 36mm

4.2 Sammelverpackung / bulk packaging: 28 er UMKARTON / Carton 28

4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 47

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 185 g

4.5 Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.

5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions:

- 5.1 In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +45°C bei 95% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +45°C at 95% relative humidity, no condensation, the faultless function of the unit must be guaranteed.

6 Elektrische Prüfbedingungen / electrical tests:

6.1 Alle nachstehend aufgeführten Werte werden bei +20°C Raumtemperatur und nach 15 Minuten Einschaltzeit gemessen.

All values listed below are measured at an ambient temperature of +20°C and after 15 minutes of operation.

6.2 Eingangsdaten / Input data:

- | | | |
|-------|--|-----------------------------|
| 6.2.1 | Nenneingangsspannung | : 100-240V AC $\pm 10\%$ |
| | Nominal input voltage | : 100-240V AC $\pm 10\%$ |
| 6.2.2 | Nenneingangsfrequenz | : 50-60Hz |
| | Nominal input frequency | : 50-60Hz |
| 6.2.3 | Nenneingangsstrom | : 0.6-0.3Arms @ bei Maxlast |
| | Nominal input current | : 0.6-0.3Arms @ max load |
| 6.2.4 | Leerlaufleistungsaufnahme bei U_E | : 230V AC : $\leq 0.1W$ |
| | Stand-by power consumption at U_{In} | : 230V AC : $\leq 0.1W$ |

6.3 Ausgangsdaten / Output data

Messaufbau siehe / Measuring setup see <http://www.friwo.de>

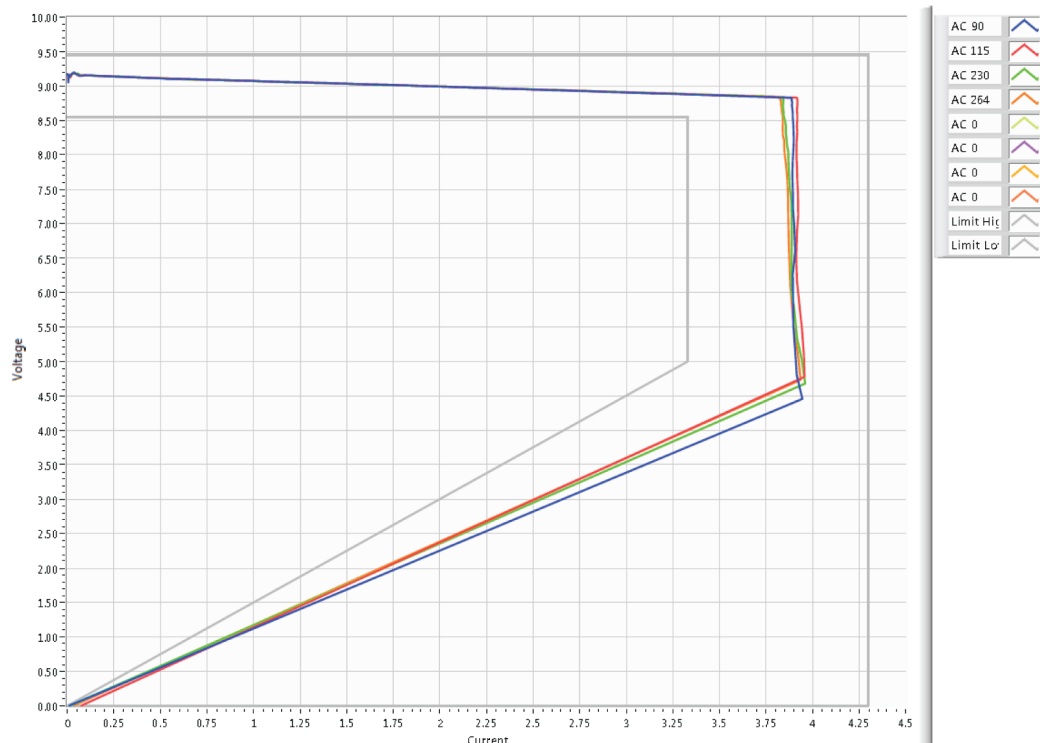
- | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 6.3.1 | Ausgangsspannung: | U_A : 9V DC +5% / -5% | U_{Br} : $\leq 120mV_{ss}$ |
| | Nominal output voltage: | U_{out} : 9V DC +5% / -5% | U_{Br} : $\leq 120mV_{pp}$ |

Add 0.1uF/50V ceramic capacitor and 10uF/50V aluminum electrolytic capacitor across the output terminal.
 Measured with 20MHz Bandwidth Oscilloscope.

- | | | |
|-------|------------------------|----------------------|
| 6.3.2 | Nennausgangsstrom | : I_A : 3300mA |
| | Nominal output current | : I_{out} : 3300mA |

6.3.3 Wirkungsgrad/Average Efficiency : $\geq 87\%$

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard: EN60950-1, UL60950-1
 acc. to

Schutzklasse / Protection class : II

Trennung (prim.-sek.) : Galvanisch durch Wandler

Separation (prim.-sec.) : Galvanic by transformer

Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance : $\geq$ Kr : 5mm, Lu : 4,4mm ; Cr : 5mm, Cl : 4,4mm

Ableitstrom : I Ableit $\leq$ 10 μ A
 Gemessen nach EN60950-1 siehe www.friwo.de

Leakage current : I leak $\leq$ 10 μ A
 According to EN60950-1 see www.friwo.de

Hochspannungstest / High-voltage test : $\geq$ 3kVac

Anwendungsbereich : Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrische Büromaschinen

Range of application : Information Technology Equipment including electrical office equipment

Umgebungstemperatur / Ambient temperature range : 0°C bis / to +45°C

8 CE-Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Wir, der Hersteller, erklären hiermit, dass das Produkt: /
We, the manufacturer, hereby confirm, that the product:

Gerätetyp / Type: FW8030/DT/09

Artikel-Nr. / Part-No.: 1898172

Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.4594.500-00

weitere Merkmale /
additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

Hiermit bestätigen und garantieren wir, dass unsere Produkte, unabhängig von der Produktionsstätte, RoHS-konform produziert werden und die Anforderungen der EU Richtlinie 2011/65/EU (Neufassung der Richtlinie 2002/95/EU) erfüllen.

with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the regulations of the EMC Directive 2004/108/EC and the eco design Directive 2009/125/EC.

Hereby, we certify and guarantee that our products, regardless of the production location, RoHS compliant and fulfill the directive 2011/65/EC (revised version: directive 2002/95/EC).

Das Gerät entspricht der / *The unit corresponds to:*

a) Niederspannungsrichtlinie /
Low Voltage Directive

☐ EN 60950-1 08/2014

b) EMV-Richtlinie /
EMC Directive

☐ EN 55022 12/2011
☐ EN 55024 09/2011

c) Öko Design /
ECO Design

☐ Step 2



Jendrik Moellers
Vice President Product Management & Marketing

Ausstelldatum / *Date of issue:* 17.09.2015



FRIWO Gerätebau GmbH
Von-Liebig-Straße 11
48346 Ostbevern



Firmenstempel / Company stamp

Armin Wegener
Vice President Research & Development