



Firma / Company

FRIWO

Gerätetyp / Type: FW8030M/DT/05
Artikelnr. / Part-No.: 1898179
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.4375.500-00
Datum / Date: 17.09.2015

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Meier
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: Kuhn
Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: FETOMZ
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 the 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:

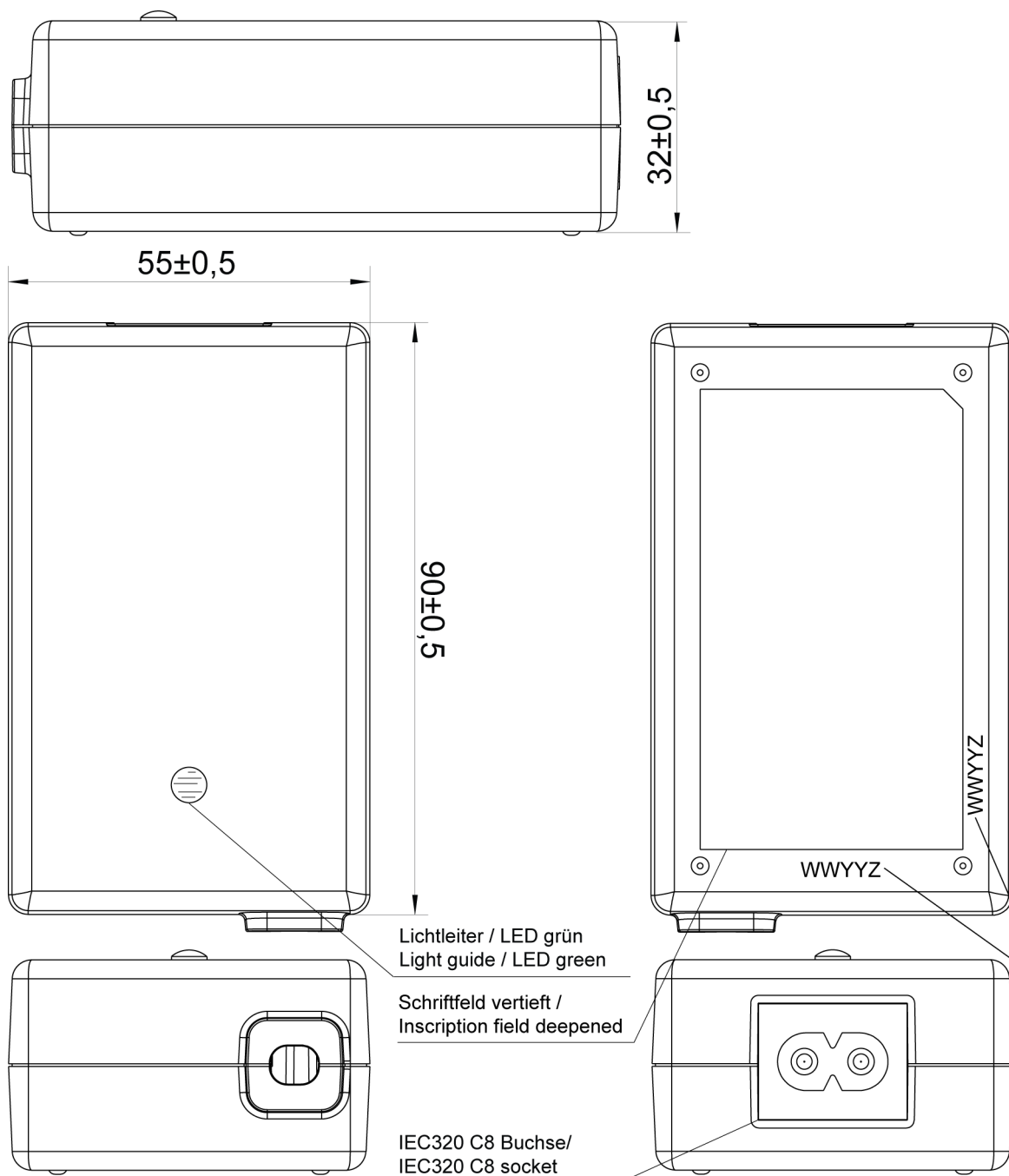
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
@	2018/6/7	Schmidt	"After approval" frame deleted and bottom labelling changed to 15.4375.501-03XX.

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing type: FOX30-D
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden / bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel / cover colour: schwarz / black



Drei mögliche Positionen für den Datumscode/ Three possible date code positions
 WWYYZ: W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1

15.4375.501-03XX



15.4375.501-03DE/ XXXXXX = Germany

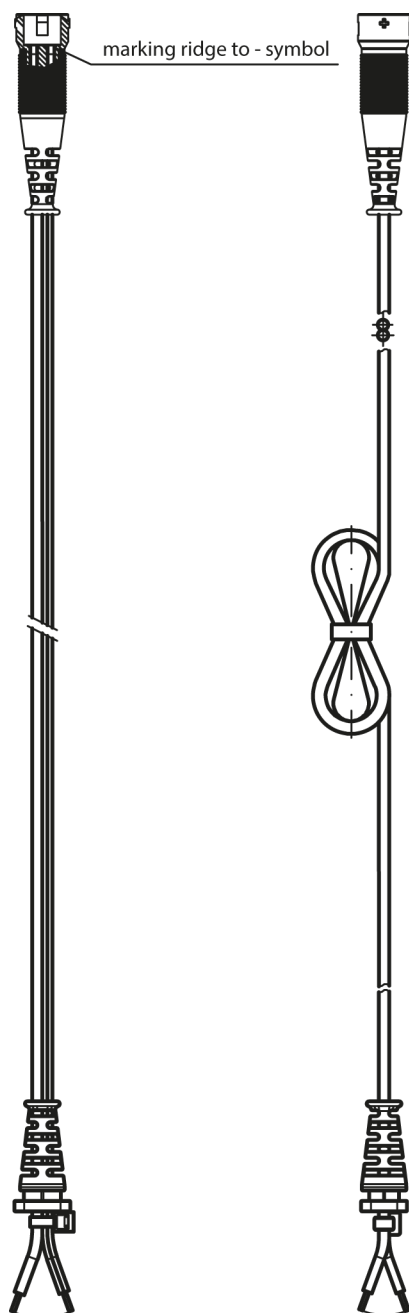
15.4375.501-03CN/ XXXXXX = China

15.4375.501-03VN/ XXXXXX = Vietnam

15.4375.501-03PL/ XXXXXX = Poland

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





3.2 Dieses Gerät darf nur mit folgenden Leitungen verwendet werden um DOE 2016 einzuhalten/ This power supply can only be used with following output leads to meet DOE 2016.

3.2.1 Länge/ lenght: $\leq 2000\text{mm}$
Querschnitt/ Cross section: $\geq 2\text{xAWG16}$ oder/ or $2\text{x}1.5\text{mm}^2$

3.2.2 Länge/ lenght: $\leq 3000\text{mm}$
Querschnitt/ Cross section: $\geq 2\text{xAWG16}$ oder/ or $2\text{x}1.5\text{mm}^2$

3.2.3 Länge/ lenght: $\leq 4000\text{mm}$
Querschnitt/ Cross section: nicht Anwendbar/ not applicable

3.2.4 Länge/ lenght: $\leq 5000\text{mm}$
Querschnitt/ Cross section: nicht Anwendbar/ not applicable



4 Verpackung / Packaging

4.1 Einzelverpackung / Individual packaging: 15.1779.556-10

mit Beschriftung * / with printing *

AC/DC ADAPTER

PART-NO.: 1898179

SPEC.-NO.: 15.4375.

INPUT: 100-240VAC

OUTPUT: 5VDC/5A

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

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

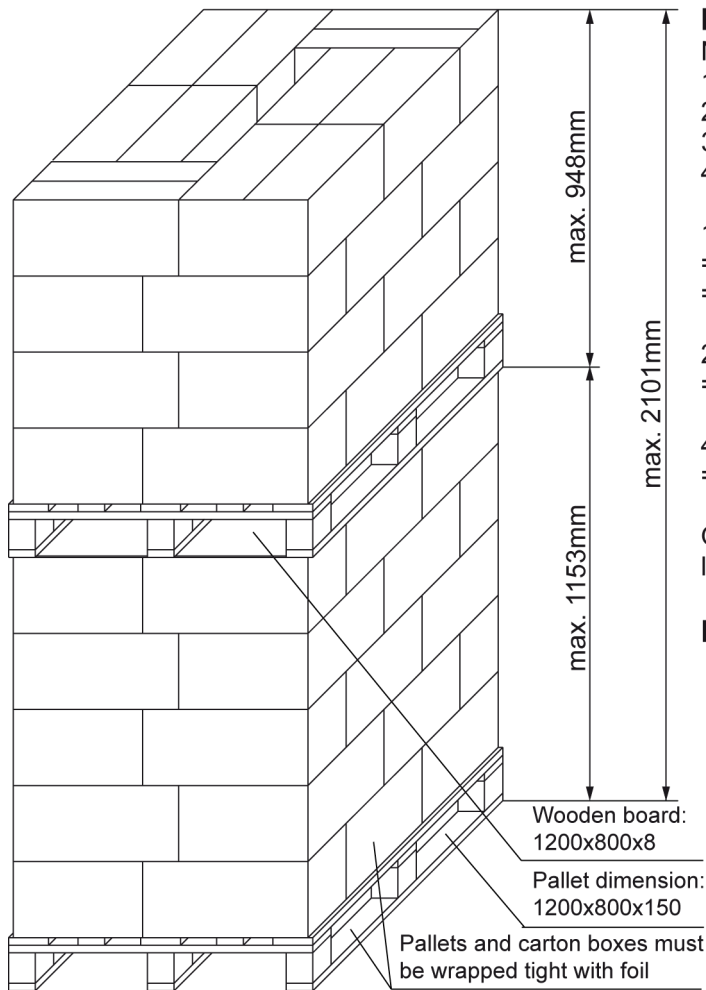
4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

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 / 5 to 95 rel. hum.

4.6 Verpackungsanweisungen / packaging specification:



Master packing only for Asia production

Notes:

- 1) 47pcs per carton
- 2) 6 cartons per layer
- 3) 5 layers on 1st pallet + 4 layers on 2nd pallet
- 4) 2 pallets stacked one over another

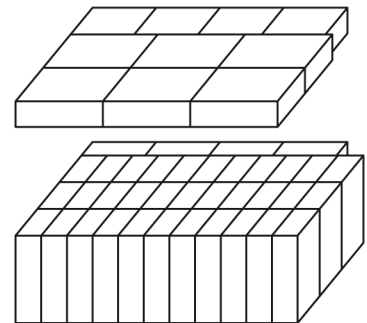
1 Stack (5-layer-pallet and 4-layer-pallet)
 = (1410pcs + 1128pcs)
 = 2538pcs per stack

22 pallets (11 stacks of each type)
 = 27918pcs per 20 foot container

48 pallets (24 stacks of each type)
 = 60912pcs per 40 foot container

One label on each master carton,
 labels must face outside when loading pallet

Inner packing with box 15.1779.556-10





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 +25°C Raumtemperatur und nach 15 Minuten Einschaltdauer gemessen.

All values listed below are measured at an ambient temperature of +25°C and after 15 minutes of operation.

6.2 Eingangsdaten / Input data:

6.2.1 Nenneingangsspannung / 100-240V AC +10/-10%
 Nominal input voltage : 100-240V AC +10/-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 UE / 230V AC : ≤ 0.1W
 Stand-by power consumption at UIn: 230V AC : ≤ 0.1W

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

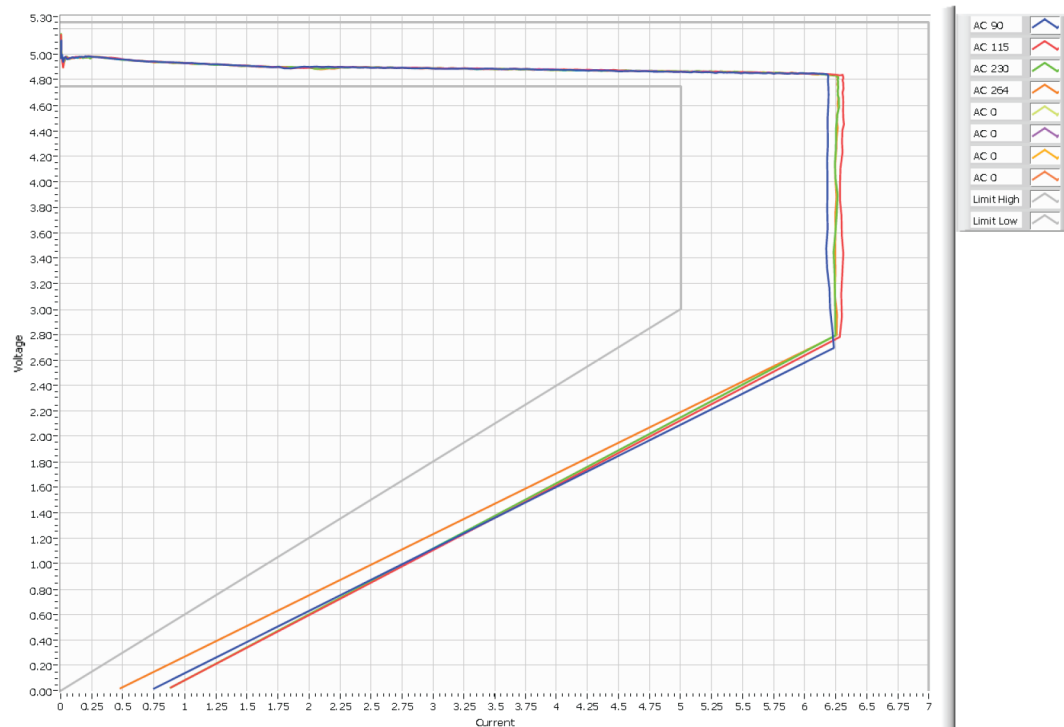
6.3.1 Ausgangsspannung / UA: 5V DC +5% / -5% UBr : ≤ 150mVss
 Nominal output voltage: Uout: 5V DC +5% / -5% UBr : ≤ 150mVpp

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 / IA : 5000mA
 Nominal output current: Iout : 5000mA

6.3.3 Wirkungsgrad/ Average Efficiency ≥84.25%

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard acc. to :	IEC60601-1, ES60601-1
Schutzklasse / Protection class :	II
Trennung (prim.-sek.) / Separation (prim.-sec.) :	Galvanisch durch Wandler Galvanic by transformer
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	≥ Kr : 8mm, Lu : 6mm ; Cr : 8mm, Cl : 6mm
Ableitstrom / Leakage current :	I Ableit 10µA I leak 10µA
Gemessen nach / According to : siehe / see www.friwo.de	IEC60601-1
Hochspannungstest / High-voltage test :	≥ 4,2kVac
Anwendungsbereich / Range of application :	Medizinische Anwendungen Medical applications
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +45°C
7.1 Bedienungsanleitung / Manual:	Siehe / See www.friwo.de

8 EU-Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

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

Gerätetyp / Type: FW8030M/DT/05
Artikel-Nr. / Part-No.: 1898179
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.4375.500-00
weitere Merkmale / additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

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

Der Kunde verpflichtet sich, mit der Anerkennung dieses Dokumentes, FRIWO im Falle eines Produktfehlers umgehend zu informieren.

with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the regulations of the EMC Directive 2014/30/EU and the eco design Directive 2009/125/EC.

Hereby, we certify that our products, regardless of the production location, are manufactured RoHS compliant and fulfill the directive 2011/65/EU.

By signing this document customer confirms and warrants that in the event the product described herein shows any flaws or malfunction, customer shall inform FRIWO immediately of such flaw or malfunction.

Das Gerät entspricht der / The unit corresponds to:

- a) Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive :
EN 60601-1:2006/A12:2014
- b) EMV-Richtlinie / EMC Directive :
EN 60601-1-2:2015
- c) Öko Design / ECO Design :
not applicable

Ausstelldatum / Date of issue: 07.06.2018



Firmenstempel / Company stamp

ppa. Armin Wegener
Vice President Research & Development