

Firma / Company

FRIWO Gerätebau GmbH



Gerätetyp / Type: FW8000/05
 Artikelnr. / Part-No.: 1898115
 Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.4338.555-00
 Datum / Date: 12.05.2015

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Frederick Balzer
 Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: Thomas Kuhn
 Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: KSTWN
 Freigabe App. / Approved App. PRFFR
 Freigabe / Approved KSTMM

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:

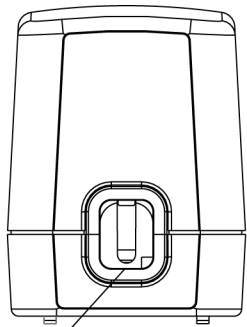
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

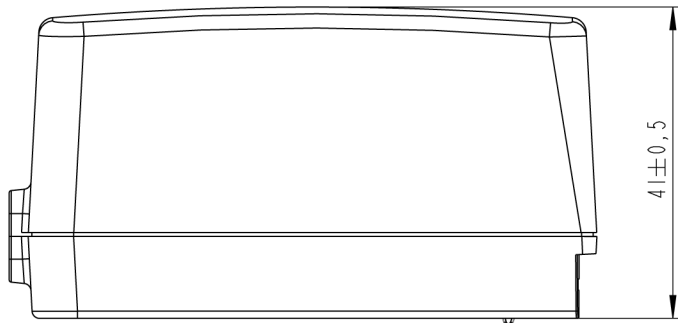
Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
①	2020/2/6	Kuhn	Directive updated, see point 7 and 8.
Ⓜ	2020/3/5	Kuhn	Directive updated, see point 7 and 8.
Ⓝ	2020/12/11	Kuhn	PCR P003635550; MR2020-4-10778: Safety details and EU Declarati ...
Ⓒ	2021/4/26	Frenkie	PCR P003711289; MR2021-4-11203: Update UKCA sign labelling, cha ...
Ⓓ	2023/11/23	Brian	PCR P004381183; MR2023-4-14319: Change drawing no. from 500 to 555 for dual sourcing in Germany & Vietnam, see page 1 and header of specification.

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusetypp / housing type: FOX12
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden / bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel / cover colour: schwarz / black

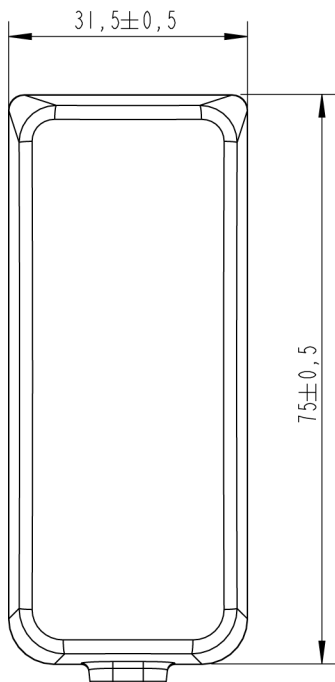


Steckversion/
 plugin version



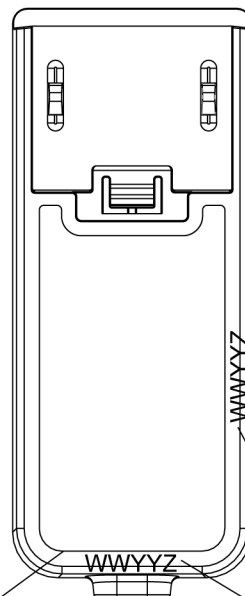
41 ± 0,5

Primärstecker auswechselbar
 AC - plug exchangeable



31,5 ± 0,5

75 ± 0,5



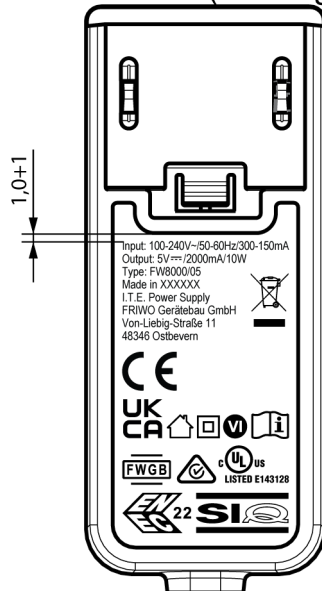
Schriftfeld vertieft /
 Inscription field deepened

Drei mögliche Positionen für den Datumcode/ 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

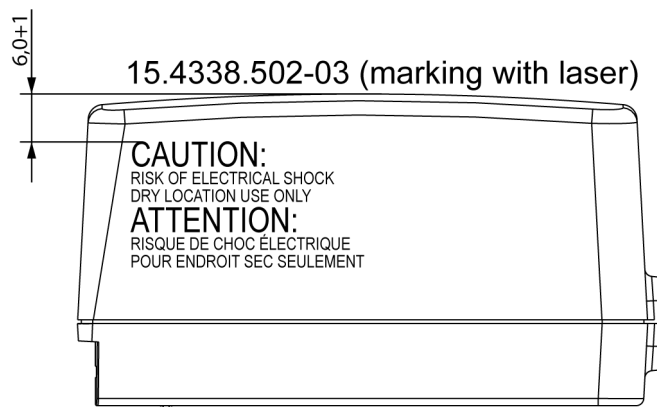
2.1.1 15.4338.501-12XX (marking with laser)



- 15.4338.501-12DE/ XXXXXX = Germany
- 15.4338.501-12CN/ XXXXXX = China
- 15.4338.501-12VN/ XXXXXX = Vietnam
- 15.4338.501-12PL/ XXXXXX = Poland
- 15.4338.501-12IN/ XXXXXX = India

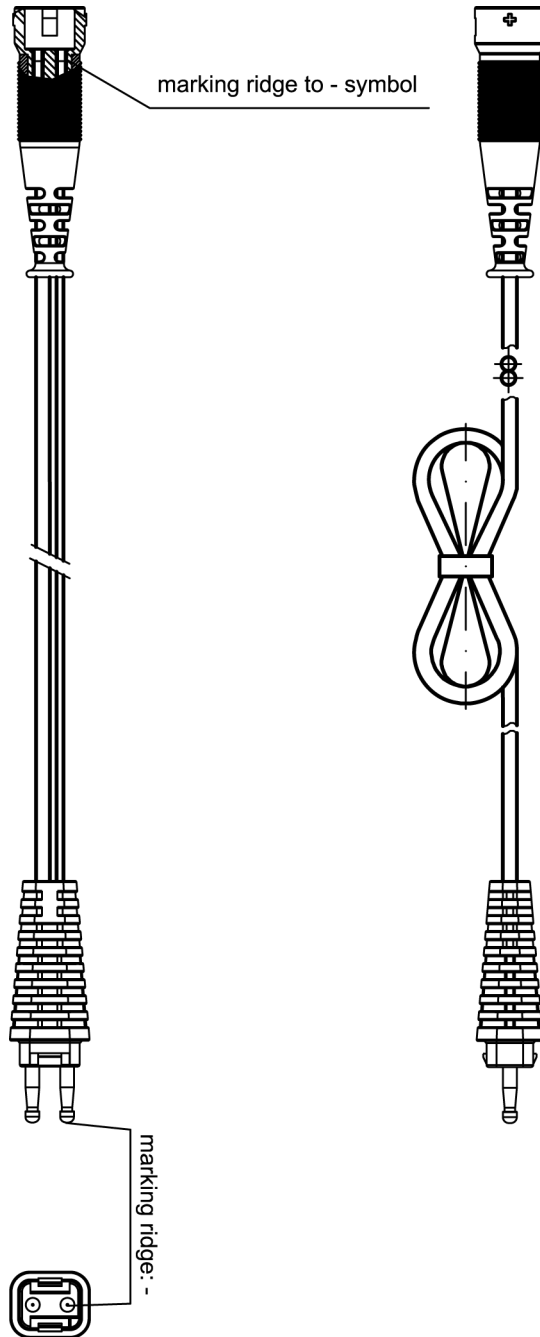
2.2 Deckelbeschriftung / Cover Labelling

2.2.1 15.4338.502-03 (marking with laser)



3 Leitungen / Leads:

- 3.1** Ausgangsleitung / output lead: 10.5608.003-20
 Länge / length: 1830 mm
 Querschnitt / cross section: 2XAWG20
 Farbe / colour: schwarz / black
 Polarität / Polarity: siehe Zeichnung/ see drawing



4 Verpackung / Packaging

4.1 Einzelverpackung / Individual packaging: 11.9962.556-01

mit Beschriftung * / with printing *

AC/DC ADAPTER
 PART-NO.: 1898115
 SPEC.-NO.: 15.4338.
 INPUT: 100-240VAC
 OUTPUT: 5VDC/2A

4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 110mm x 82mm x 38mm

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

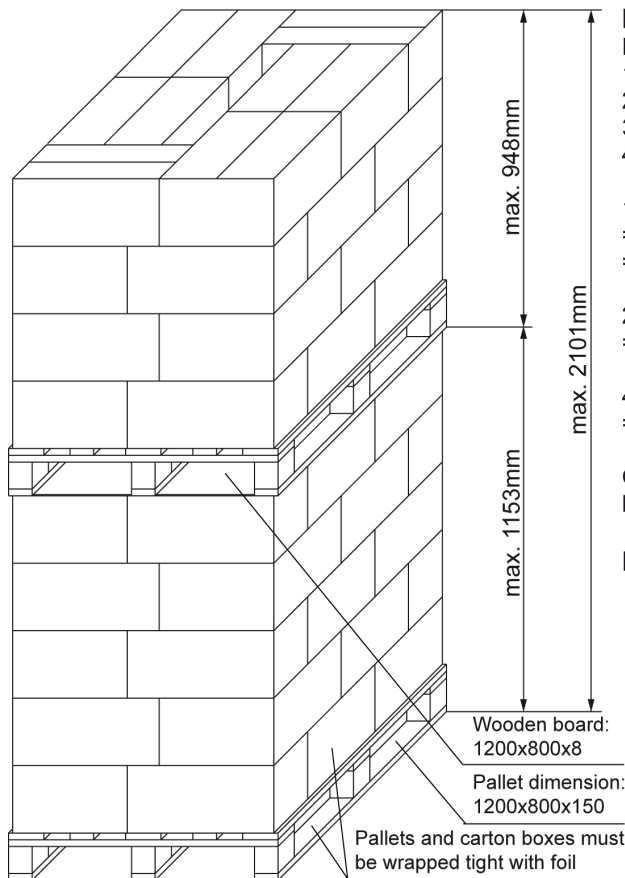
4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 56

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 130 g

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

4.6 Verpackungsvorschriften / packaging specification:



Master packing only for Asia production

- Notes:
- 1) 56pcs 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

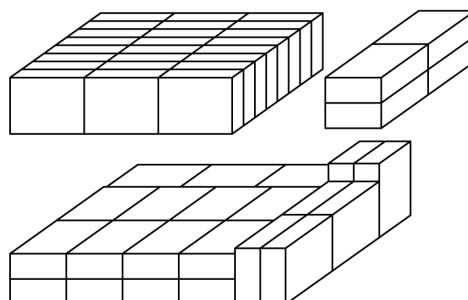
1 Stack (5-layer-pallet and 4-layer-pallet)
 = (1680pcs + 1344pcs)
 = 3024pcs per stack

22 pallets (11 stacks of each type)
 = 33264pcs per 20 foot container

48 pallets (24 stacks of each type)
 = 72576pcs per 40 foot container

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

Inner packing with box 11.9962.556-01



5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions

- 5.1** In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +40°C bei 95% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +40°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 Einschaltdauer 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 /
Nominal input voltage : 100-240V AC $\pm 10\%$
100-240V AC $\pm 10\%$

6.2.2 Nenneingangsfrequenz /
Nominal input frequency: 50-60Hz
50-60Hz

6.2.3 Nenneingangsstrom /
Nominal input current: 0.25Arms @ bei Maxlast
0.25Arms @ max load

6.2.4 Leerlaufleistungsaufnahme bei UE /
Stand-by power consumption at UIn: 230V AC : $\leq 0.1W$
230V AC : $\leq 0.1W$

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

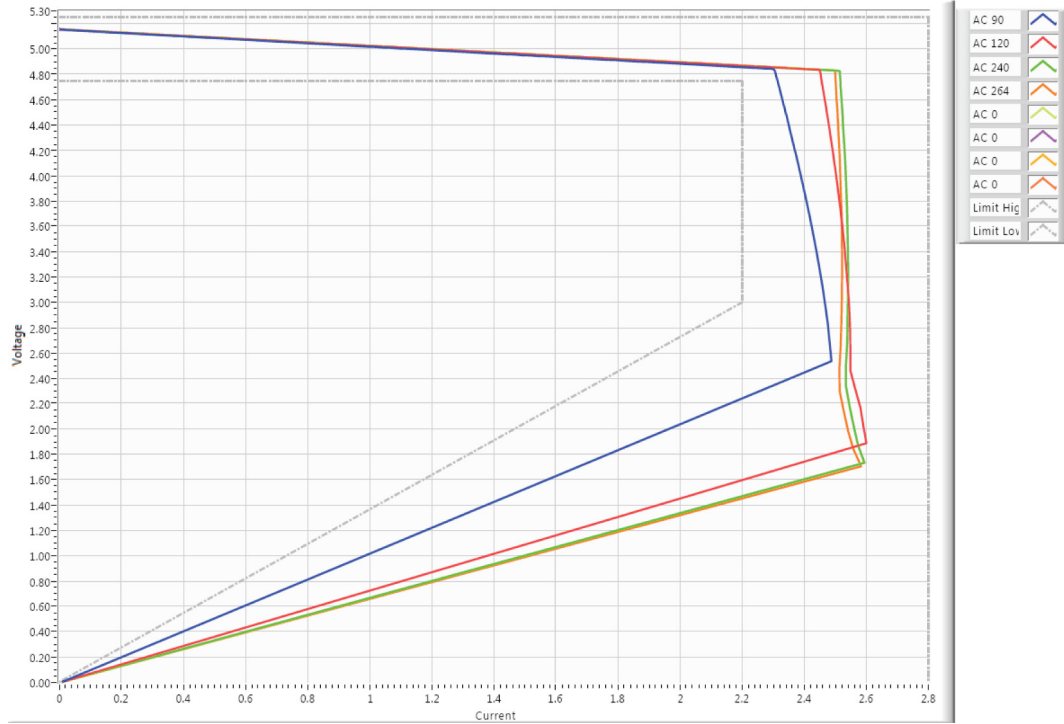
6.3.1 Ausgangsspannung /
Nominal output voltage: UA: 5V DC +5% / -5% UBr : $\leq 100mV_{ss}$
Uout: 5V DC +5% / -5% UBr : $\leq 100mV_{pp}$

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 /
Nominal output current: IA : 2000mA
Iout : 2000mA

6.3.3 Wirkungsgrad /
Average Efficiency: $\geq 79.36\%$

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard acc. to :	IEC62368-1, UL62368-1
Schutzklasse / Protection class :	II
Trennung (prim.-sek.) / Separation (prim.-sec.) :	Galvanisch durch Wandler Galvanic by transformer
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	≥ Kr : 6.4mm, Lu : 4mm ; Cr : 6.4mm, Cl : 4mm
Ableitstrom / Leakage current :	I Ableit ≤ 200µA I leak ≤ 200µA
Gemessen nach / According to : siehe / see www.friwo.de	IEC62368-1
Hochspannungstest / High-voltage test :	≥ 2,5kVac
Anwendungsbereich / Range of application :	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik Audio/video, information and communication technology
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +40°C
Bedienungsanleitung / Manual:	Siehe / See www.friwo.de