

Firma / Company **FRIWO Gerätebau GmbH**

Gerätetyp / Type: FW8001/05
 Artikelnr. / Part-No.: 1898142
 Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.4549.500-00
 Datum / Date: 20.05.2015

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Frederick Balzer
 Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: Thomas Kuhn
 Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: KSTWIEF
 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:

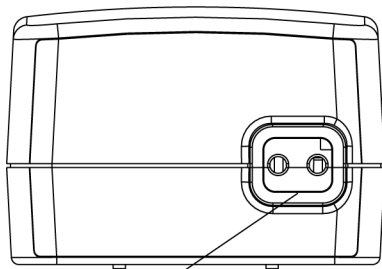
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

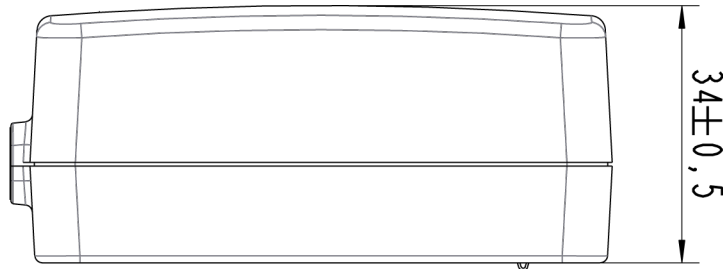
Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
Ⓜ	2019/9/13	Kuhn	Lead changed to 10.5608.003-40, see point 3.1.
Ⓢ	2020/1/7	Kuhn	MR2019-0-9720: Bottom printing updated with power details, see ...
Ⓢ	2020/2/7	Kuhn	Directive updated, see point 7 and 8.
Ⓢ	2021/3/31	Brian	PCR P003693178, MR2021-4-11143:Update new UKCA sign and printin ...
Ⓢ	2022/3/31	Roy	PCR P003863861; MR2022-4-12458: Update EMI requirement(EMC standard confirmed for non-earthed class II power supplies), see point 7.

1 Gehäuse / Housing:

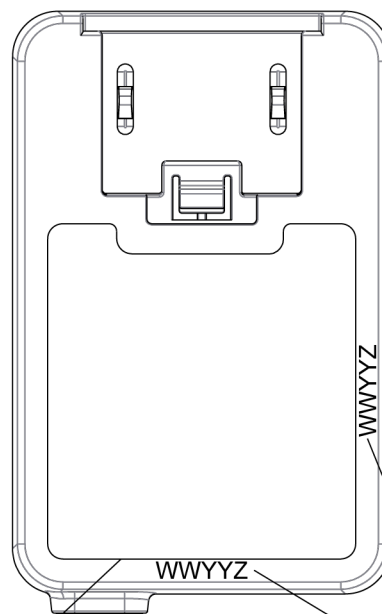
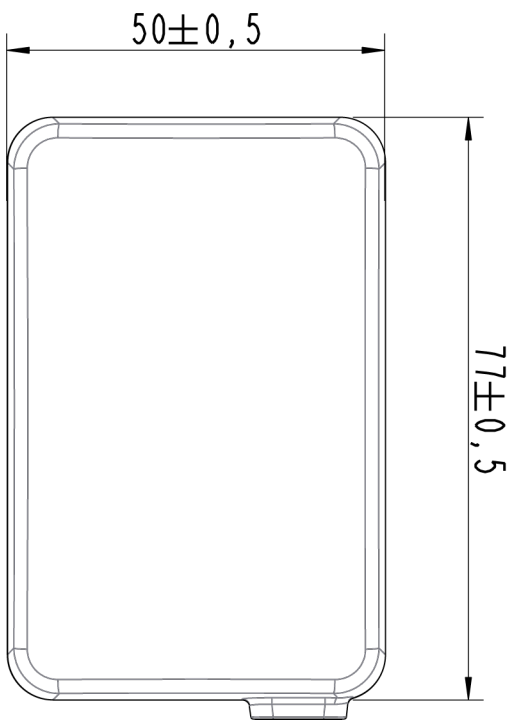
Gehäusotyp / housing type: FOX18
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden / bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel / cover colour: schwarz / black



Steckversion/
 plugin version



Primärstecker auswechselbar
 AC - plug exchangeable



Schriftfeld vertieft /
 Inscription field deepened

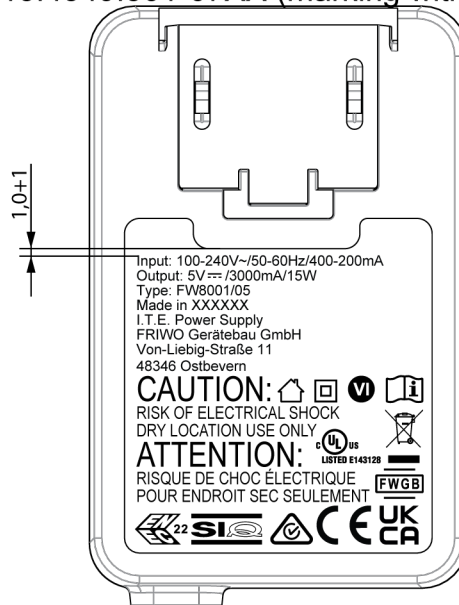
Drei mögliche Positionen für den Datumscode/ Three possible date code positions
 WWYYZ: W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1

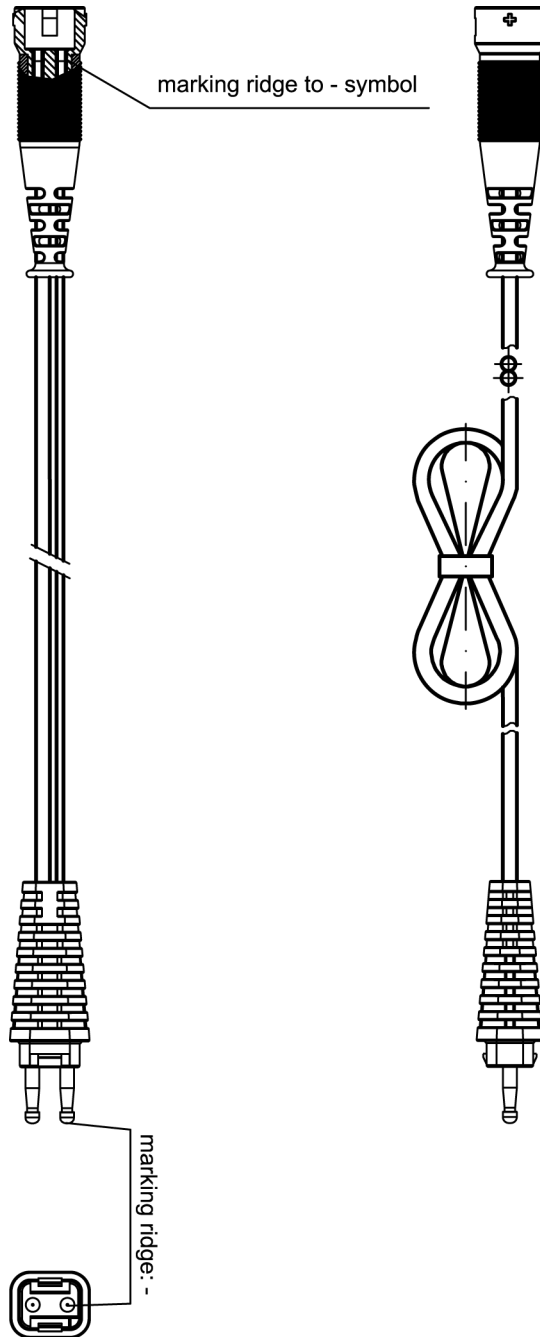
15.4549.501-07XX (marking with laser)



- 15.4549.501-07DE/ XXXXXX = Germany
- 15.4549.501-07CN/ XXXXXX = China
- 15.4549.501-07VN/ XXXXXX = Vietnam
- 15.4549.501-07PL/ XXXXXX = Poland
- 15.4549.501-07IN/ XXXXXX = India

3 Leitungen / Leads:

- 3.1** Ausgangsleitung / output lead: 10.5608.003-40
 Länge / length: 1830 mm
 Querschnitt / cross section: 2XAWG18
 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.: 1898142
 SPEC.-NO.: 15.4549.
 INPUT: 100-240VAC
 OUTPUT: 5VDC/3,0A

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

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

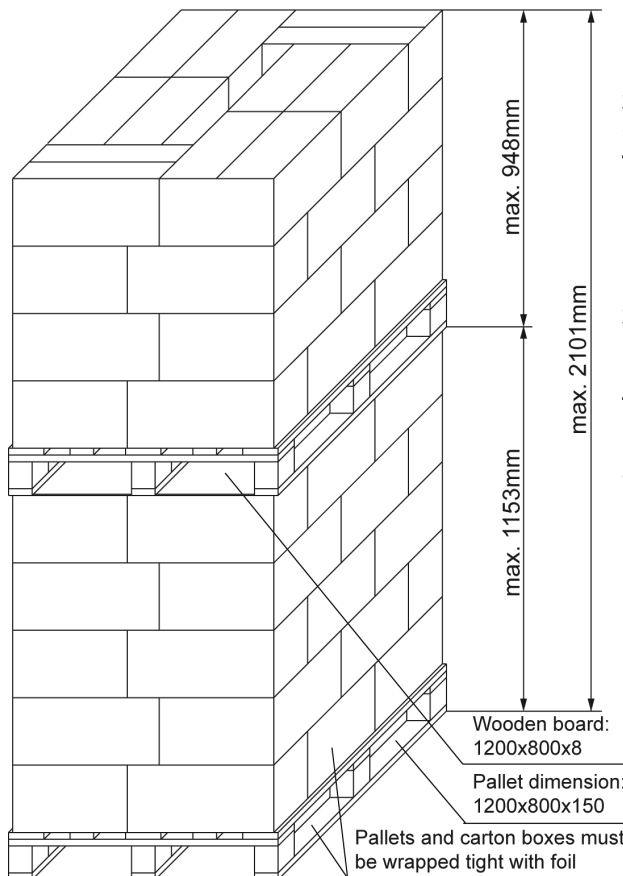
4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

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

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 157 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) 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

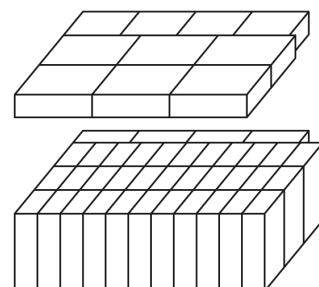
1 Stack (5-layer-pallet and 4-layer-pallet)
 = (1410pcs + 1128pcs)
 = 2538pcs per stack

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 +50°C bei 95% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +50°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 / 100-240V AC ±10%
 Nominal input voltage : 100-240V AC ±10%

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

6.2.3 Nenneingangsstrom / 0.400-0.200Arms @ bei Maxlast
 Nominal input current: 0.400-0.200Arms @ max load

6.2.4 Leerlaufleistungsaufnahme bei UE / 230V AC : ≤ 0.075W
 Stand-by power consumption at UIn: 230V AC : ≤ 0.075W

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

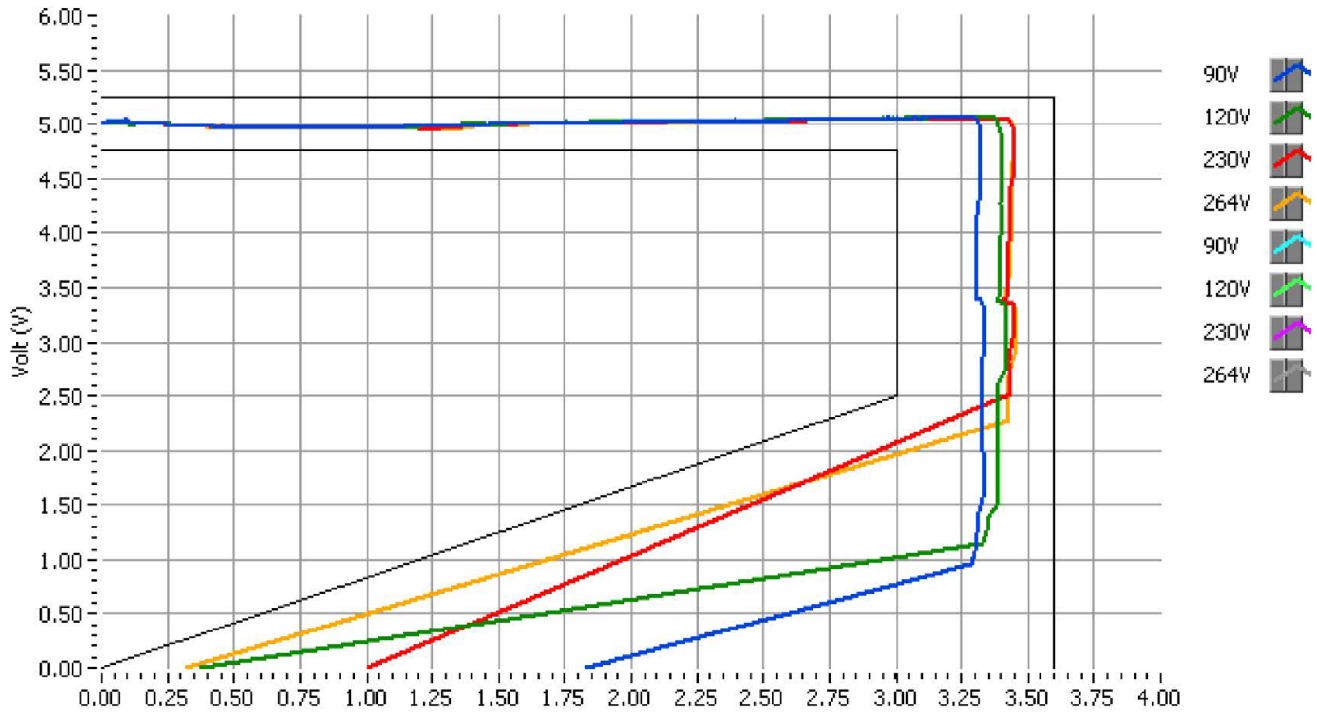
6.3.1 Ausgangsspannung / UA: 5V DC +5% / -5% UBr : ≤ 150mVss
 Nominal output voltage: Uout: 5V DC +5% / -5% UBr : ≤ 150mVpp

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 : 3000mA
 Nominal output current: Iout : 3000mA

6.3.3 Wirkungsgrad/ Average Efficiency ≥81,39%

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / IEC62368-1, UL62368-1
 Safety-standard acc. to :

Schutzklasse / II
 Protection class :

Trennung (prim.-sek.) / Galvanisch durch Wandler
 Separation (prim.-sec.) : Galvanic by transformer

Kriech- und Luftstrecken / \geq Kr : 6.4mm, Lu : 4mm ; Cr : 6.4mm, Cl : 4mm
 Creepage distance and clearance :

Ableitstrom / I Ableit \leq 10 μ A
 Leakage current : I leak \leq 10 μ A

Gemessen nach / According to : IEC62368-1
 siehe / see www.friwo.de

EMV-Norm bestätigt für nicht geerdete Netzteile der Klasse II
 EMC standard confirmed for non-earthed class II power supplies

Hochspannungstest / \geq 2,5kVac
 High-voltage test :

Anwendungsbereich / Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik
 Range of application : Audio/video, information and communication technology

Umgebungstemperatur / 0°C bis / to +50°C
 Ambient temperature range :

Bedienungsanleitung / Siehe / See www.friwo.de
 Manual:

①