



Firma / Company :

Distribution

Gerätetyp / Type : FW7711
Artikelnr. / Part-No. : 1891225
Zeichnungsnr. / Drawing-No. : 15.2904.500-00
Datum / Date : 14.03.2008

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales : Hoffmann
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. : KSTLI
Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng. : KSTWO
Freigabe App. / Approved App. PRFFR
Freigabe / Approved KSTWE

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
Ⓐ	2008/04/08	Schira	Bottom inscription and packaging modified
Ⓑ	2008/04/28	Weckermann	Bottom inscription and temperature range modified
Ⓒ	2008/10/14	Bals	Bottom inscription changed to 15.2904.501-04 (Type changed to FW7...
Ⓓ	2009/01/29	Schira	Bottom inscription changed to 15.2904.501-05 (T50/A to T50/B)
Ⓔ	2009/02/16	Bals	Bottom inscription changed to 15.2904.501-06 (Appr. added), see point 2.1.1

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
www.ceag-ag.com
WEEE-Reg.-Nr. DE 70846847

Geschäftsführung / Management Board

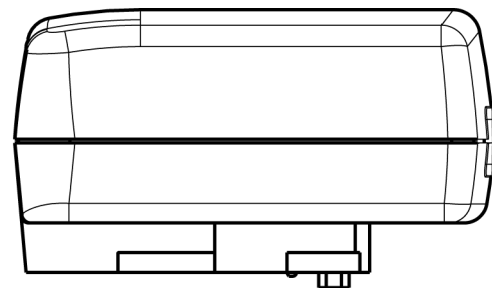
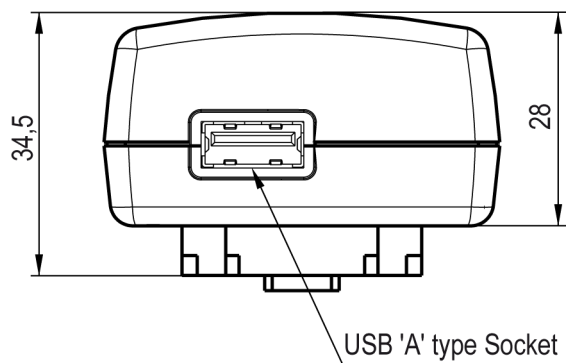
Felix Zimmermann
St.-Nr. 346/5840/0923
Finanzamt Warendorf
USt.-Ident.-Nr. DE811114890
Amtsgericht Münster
HRB 9325

Bankverbindung / Bank Details

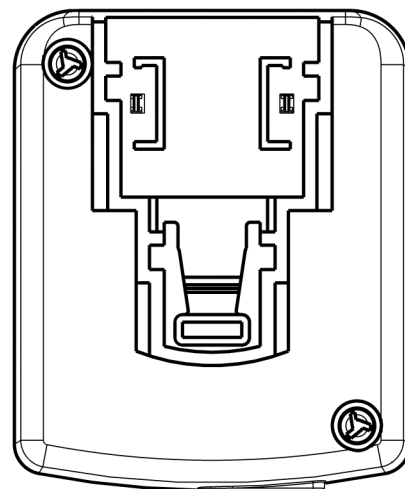
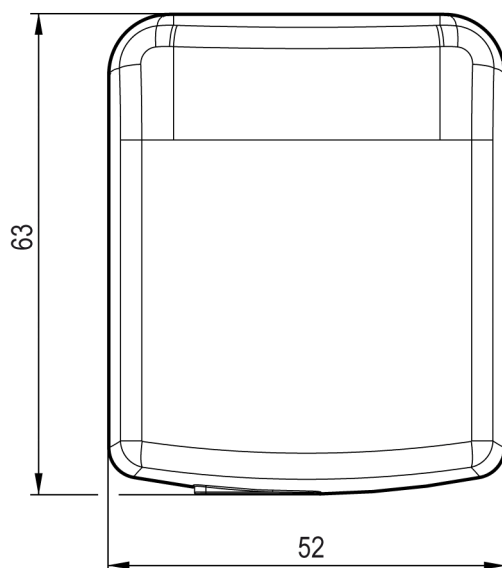
Sparkasse Münsterland-Ost
BLZ 400 501 50 (EUR) Kto. 5 000 526
IBAN DE42 4005 0150 0005 0005 26
BLZ 400 501 50 (USD) Kto. 86 0000 23
SWIFT WELADED1MST
Commerzbank AG, Frankfurt a. M.
BLZ 500 400 00 Kto. 5 811 419
IBAN DE05 5004 0000 0581 1419 00

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing-typ: GPP_USB_A_1
 Material: PC / ABS V0 125 C
 Farbe Boden/ bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel/ cover colour: schwarz / black



↔
 Primärstecker auswechselbar
 AC - plug exchangeable



Schriftfeld vertieft /
 Inscription field deepened

Datumscode/ date-code
 „WWYY“ W=Woche/week Y=Jahr/year

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

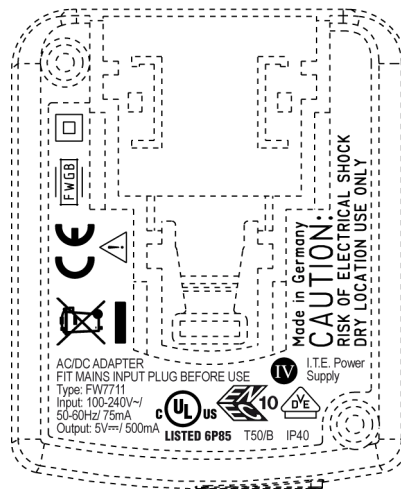
2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

Boden bedruckt (Tampoprint) 15.2904.501-06
 Druckfarbe: weiß

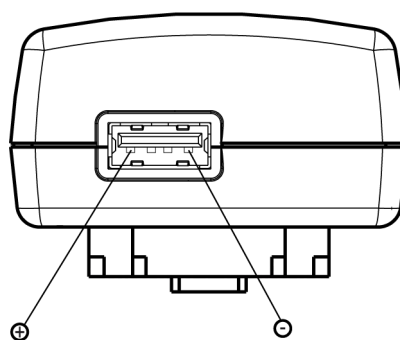
Bottom printed (Tampoprint) 15.2904.501-06
 Printing colour: white

2.1.1

15.2904.501-06



Polarität / Polarity



3 Verpackung / packaging:

3.1 Einzelverpackung / individual packaging:
15.2904.556-01

3.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 68x56x40

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

3.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions:

3.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton 144

3.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 50 g

3.5 Lagertemperatur / storage temperature: -20°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.

4 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions:

- 4.1** In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +50°C bei 90% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +50°C at 90% relative humidity, no condensation, the faultless function of the unit must be guaranteed.

5 Elektrische Prüfbedingungen / electrical tests:

5.1 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.

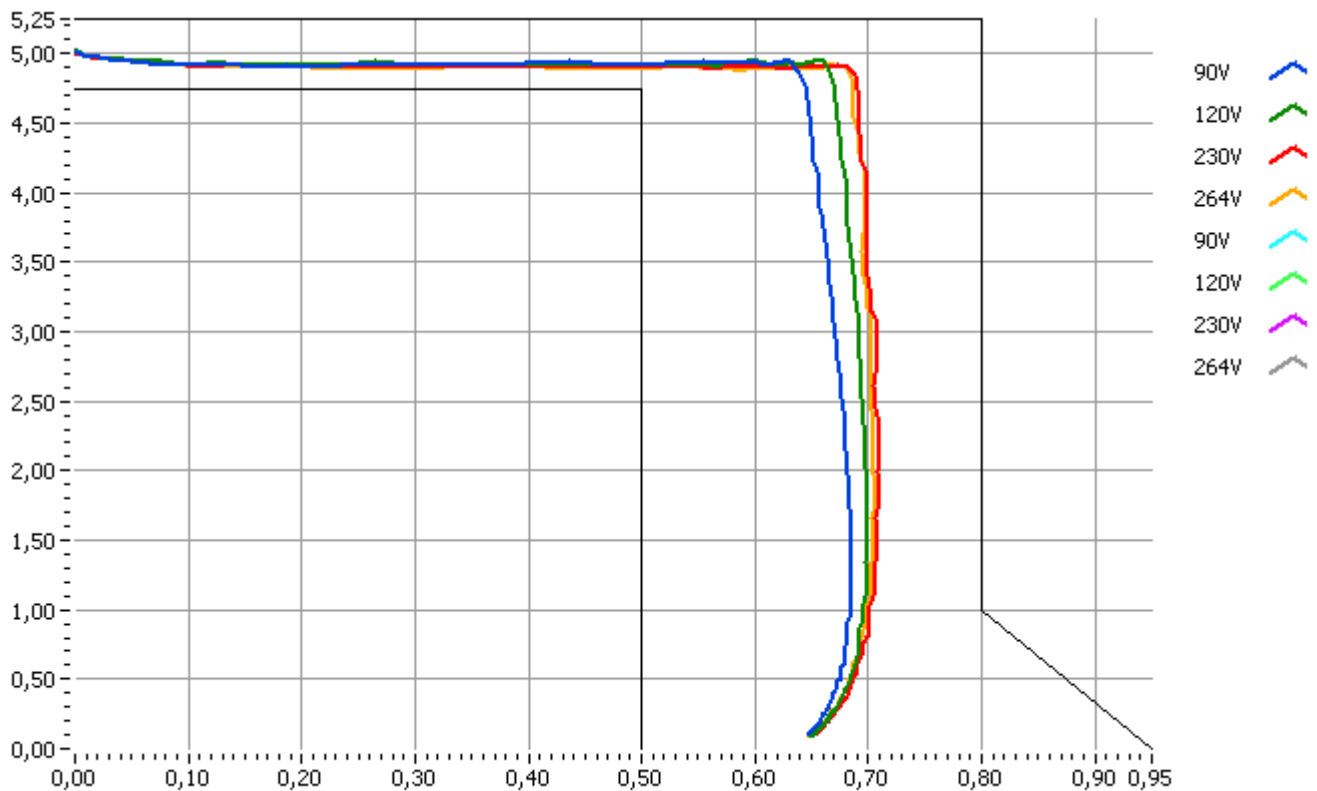
5.2 Eingangsdaten / Input data:

- | | | |
|-------|---|---|
| 5.2.1 | Nenneingangsspannung
Nominal input voltage | : 100-240V AC 10%
: 100-240V AC 10% |
| 5.2.2 | Nenneingangsfrequenz
Nominal input frequency | : 50-60Hz
: 50-60Hz |
| 5.2.3 | Nenneingangsstrom
Nominal input current | : 75Arms @ bei Maxlast
: 75Arms @ max load |
| 5.2.4 | Leerlaufleistungsaufnahme bei U_E
Stand-by power consumption at U_{in} | : V AC : $\leq 0,3W$
: V AC : $\leq 0,3W$ |

5.3 Ausgangsdaten / Output data

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

- | | | | |
|-------|--|--|--|
| 5.3.1 | Ausgangsspannung:
Nominal output voltage: | U_A : 5V DC +5% / -5%
U_{out} : 5V DC +5% / -5% | U_{Br} : $\leq 200mV_{ss}$
U_{Br} : $\leq 200mV_{pp}$ |
| 5.3.2 | Nennausgangsstrom
Nominal output current | I_A : 500mA
I_{out} : 500mA | |
| 5.3.3 | Ausgangskennlinie / Output characteristic: | | |



6 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard: EN60950-1
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 : 6.4mm, Lu : 4mm ; Cr : 6.4mm, Cl : 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 +50°C

7 CE-Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

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

Gerätetyp / Type: FW7711
Artikel-Nr. / Part-No.: 1891225
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.2904.500-00

weitere Merkmale /
additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinien 2006/95 EG,
und der EMV-Richtlinien 2004/108 EG erfüllt.

*with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directives 2006/95 EG, and the
regulations of the EMC Directives 2004/108 EC*

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

a) Niederspannungsrichtlinie / *Low Voltage Directive*

☐ EN 60950-1 11/2006

b) EMV-Richtlinie / *EMC Directive*

☐ EN 55022 09/2003
☐ EN 55024 10/2003

Ausstelldatum / *Date of issue:* 2006-08-22



Quality Manager

i. A. Klaus Dieter Bischoff



FRIWO Gerätebau GmbH
Von-Liebig-Straße 11
48346 Ostbevern



Firmenstempel / Company stamp

Manager Product Design FPS i. V. Armin Wegener