



Firma / Company :

Distribution

Gerätetyp / Type :

FW7583/EU/12

Artikelnr. / Part-No. :

1896904

Zeichnungsnr. / Drawing-No. :

15.3725.511-06

Datum / Date :

03.12.2013

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales :

Leifken

Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. :

Kuhn

Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng. :

KSTST

Freigabe App. / Approved App.

PRFFR

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

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

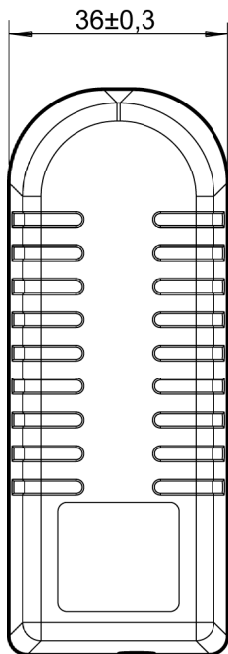
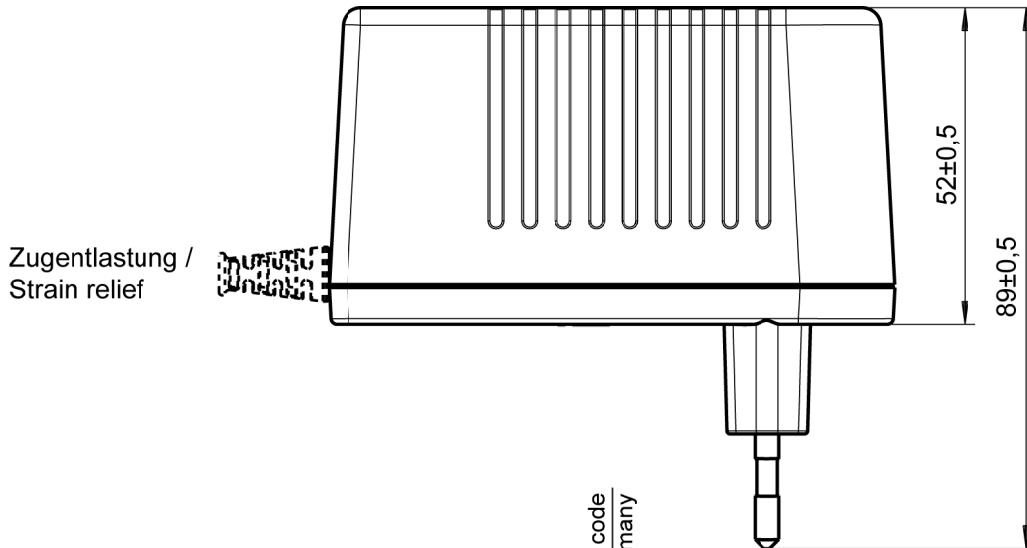
Felix Zimmermann
 Peter Vogt
 Lothar Schwemm
 St.-Nr. 346/5840/0923
 Finanzamt Warendorf
 USt.-Ident.-Nr. DE811114890
 Amtsgericht Münster
 HRB 9325

Bankverbindung / Bank Details

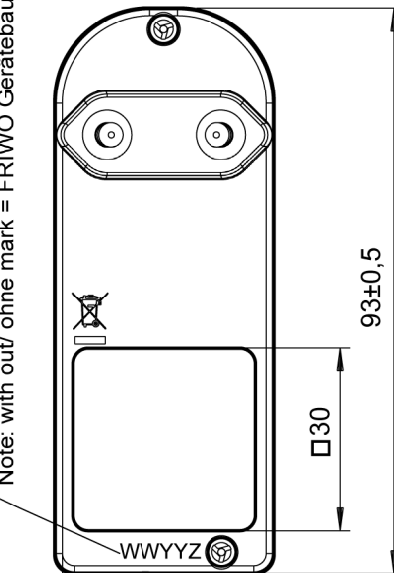
Sparkasse Münsterland-Ost
 BLZ 400 501 50 (EUR) Kto. 5 000 526
 IBAN DE42 4005 0150 0005 0005 26
 BLZ 400 501 50 (USD) Kto. 86 0000 23
 SWIFT WELADED1MST
Commerzbank AG, Frankfurt a. M.
 BLZ 500 400 00 Kto. 5 811 419
 IBAN DE05 5004 0000 0581 1419 00

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing-typ: PP30/45/SCREW
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden/ bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel/ cover colour: schwarz / black



Datumscode/ date-code "WWYYZ"
 W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany



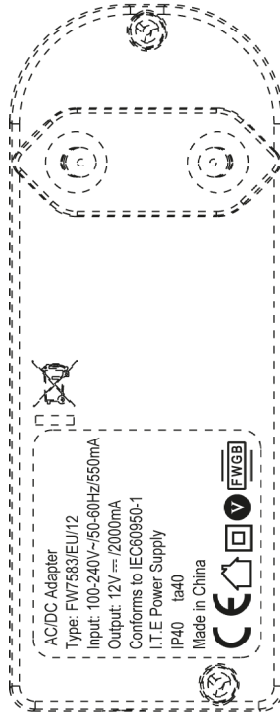
Schriftfeld vertieft /
 Inscription field deepened

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1

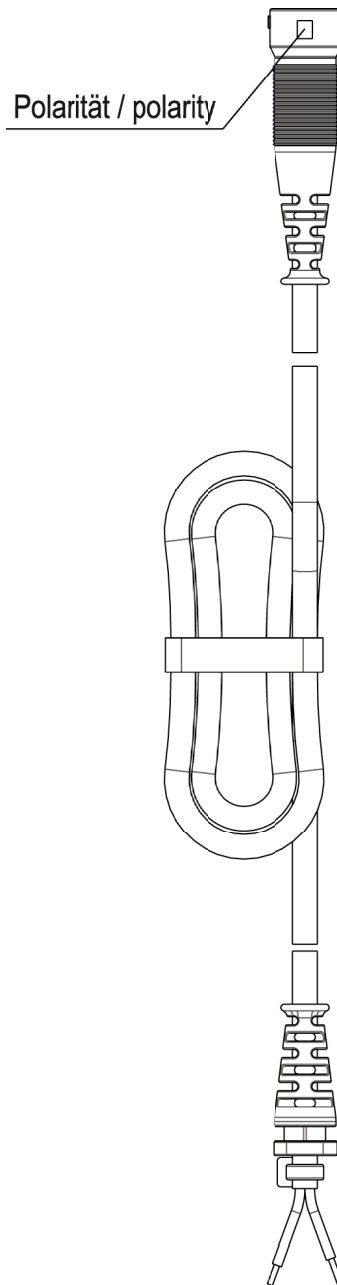
15.3725.501-05FO



3 Leitungen / Leads:

- 3.1 Ausgangsleitung / output lead: 10.5567.303-55
Länge / length: 1830 mm
Querschnitt / cross section: 2XAWG20
Farbe / colour: schwarz / black

Polarität / polarity: siehe Zeichnung, see drawing



4 Verpackung / packaging:

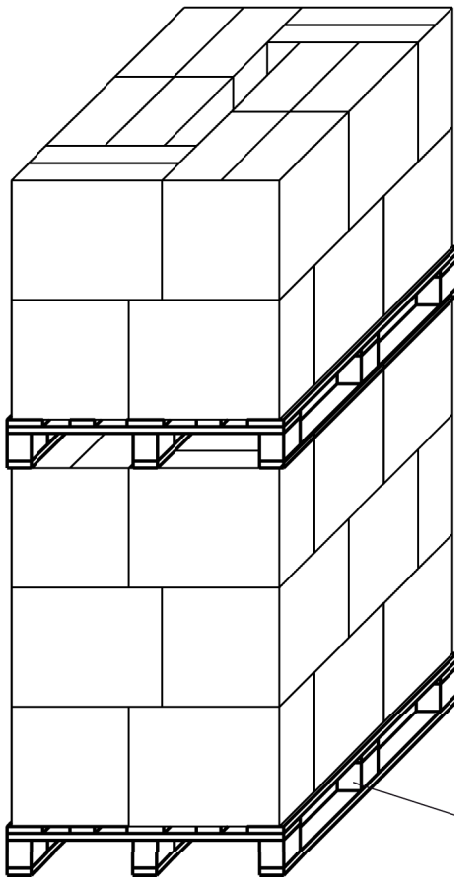
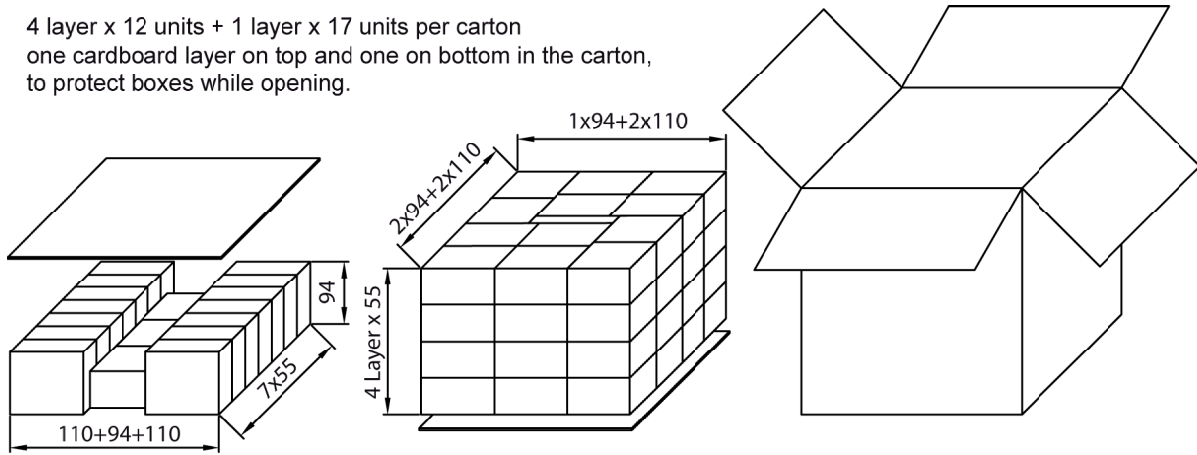
mit Beschriftung * / with printing *

* AC/DC ADAPTER
SPEC.-NO.:15.3725.
PART-NO.:1896904
OUTPUT:12V DC/2,0A
INPUT:100-240V AC

- 4.1 Sammelverpackung / bulk packaging:
56 er UMKARTON / Carton 56
- 4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 344mm
- 4.2 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 65
- 4.3 Gewicht pro Stück / weight per unit: 150 g
- 4.4 Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +85°C / 5% to 95% rel. hum.

4.5 Verpackungsvorschriften / packaging specification:

4 layer x 12 units + 1 layer x 17 units per carton
one cardboard layer on top and one on bottom in the carton,
to protect boxes while opening.



Master Packing

Notes:

- 1) 65 pcs per carton
- 2) 6 cartons per layer
- 3) 3 layers on 1st pallet + 2 layers on 2nd pallet
- 4) 2 pallets stacked one over another
- 5) total 1950 pcs per stack

22 pallets (11 stacks)
= 21450 pcs
= 1 20 foot container

48 pallets (24 stacks)
= 46800 pcs
= 1 40 foot container

Weight per stack ca. 400kg

Euro pallet 1200x800

5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions:

- 5.1 In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +45°C bei 90% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +45°C at 90% 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 : 0,5Arms @ bei Maxlast
Nominal input current : 0,5Arms @ max load

6.2.4 Wirkungsgrad und Leerlaufleistungsaufnahme gemäß CEC und US Gesetz 110-140 vom 01. Juli 2008 bei 115V.

Energy Efficiency and No load conditions acc. to CEC and US law 110-140 July 1st 2008 at 115V.

Wirkungsgrad : ≥ 78,6%
Energy Efficiency : ≥ 78,6%

Leerlaufleistungsaufnahme : ≤ 0,5W
No Load power consumption : ≤ 0,5W

Kennzeichnung : IV
Marking : IV

6.2.5 Wirkungsgrad und Leerlaufleistungsaufnahme gemäß Energy Star Version 2 bei 115V und 230V.
Energy Efficiency and No load conditions acc. to Energy Star Version 2 at 115V and 230V.

Wirkungsgrad : ≥ 82%
Energy Efficiency : ≥ 82%

Leerlaufleistungsaufnahme : ≤ 0,3W
No Load power consumption : ≤ 0,3W

Kennzeichnung : V
Marking : V

6.3 Ausgangsdaten / Output data

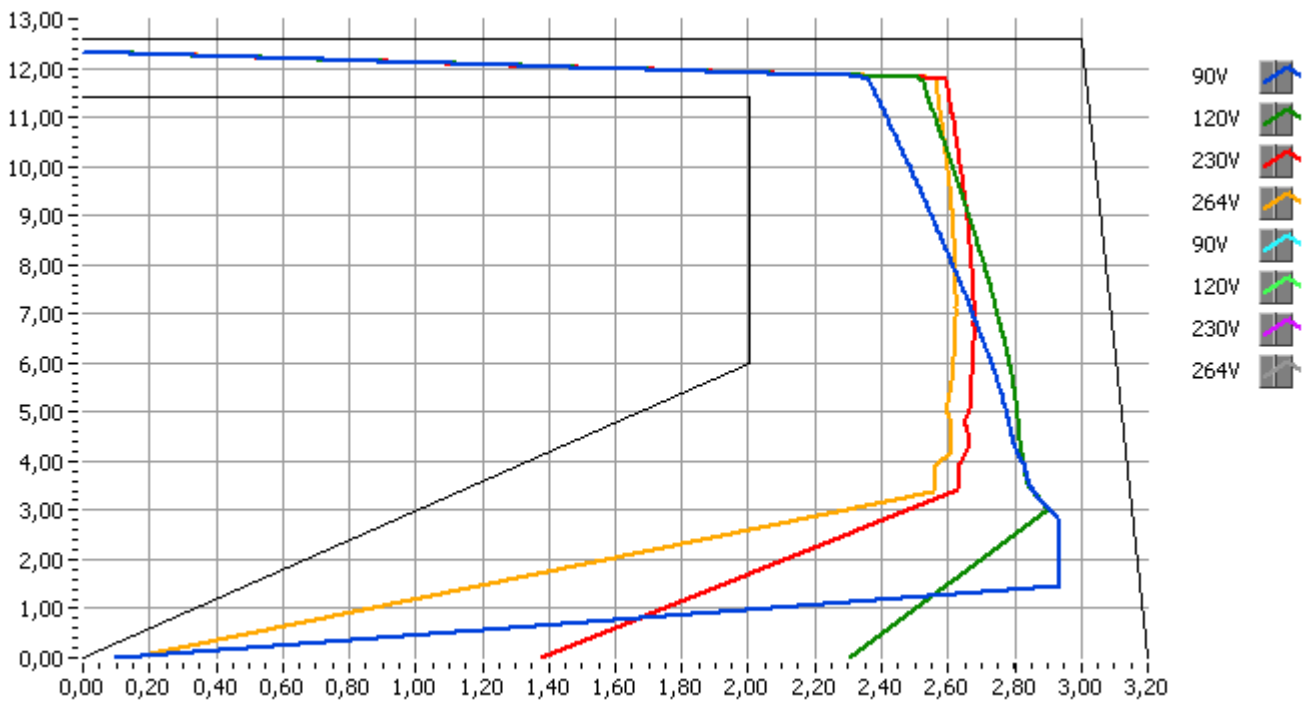
Messaufbau siehe / Measuring setup see <http://www.friwo.de>

6.3.1 Ausgangsspannung: U_A : 12V DC +5% / -5% U_{Br} : $\leq 180mV_{ss}$
 Nominal output voltage: U_{out} : 12V DC +5% / -5% U_{Br} : $\leq 180mV_{pp}$

6.3.2 Nennausgangsstrom : I_A : 2000mA
 Nominal output current : I_{out} : 2000mA

Kurzzeitsspitzenstrom $t_{ip} \leq 100ms$: I_{peak} : 2400mA
 Shorttime peak current $t_{ip} \leq 100ms$: I_{peak} : 2400mA

6.3.3 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 : 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 +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: FW7583/EU/12

Artikel-Nr. / Part-No.: 1896904

Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.3725.511-06

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 2002/95/EC (Neufassung der Richtlinie 2011/65/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 2002/95/EC (revised version: directive 2011/65/EU).

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

a) Niederspannungsrichtlinie /
Low Voltage Directive

EN 60950-1 01/2011

b) EMV-Richtlinie /
EMC Directive

EN 55022 12/2011
 EN 55024 09/2011
 EN 61000-3-2 06/2011
 EN 61000-3-3 06/2009
 FCC15

c) Öko Design /
ECO Design

Step 2



Quality Manager

i. V. Michael Meibeck

Ausstelldatum / *Date of issue:* 03.12.2013




Firmenstempel / Company stamp

Manager Product Design FPS

i. V. Armin Wegener