



Firma / Company :

Distribution

Gerätetyp / Type :

FW7333SM/12

Artikelnr. / Part-No. :

1829575

Zeichnungsnr. / Drawing-No. :

15.2787.500-00

Datum / Date :

05.10.2007

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales :

Werk

Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. :

KSTSI

Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng. :

KSTVT

Freigabe App. / Approved App.

PRFFR

Freigabe / Approved

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
Ⓐ	2007/12/07	Schira	Page 2: High of housing corrected 81mm changed to 74mm
Ⓑ	2009/05/08	Kuhn	Bottom inscription changed to -03 & Declaration of Conformity upd...
Ⓒ	2010/09/14	Kuhn	Bottom inscription changed to 15.2787.501-04, see point 2.1.1. ECO Design added, see point 8

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
Klaus Schilling
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

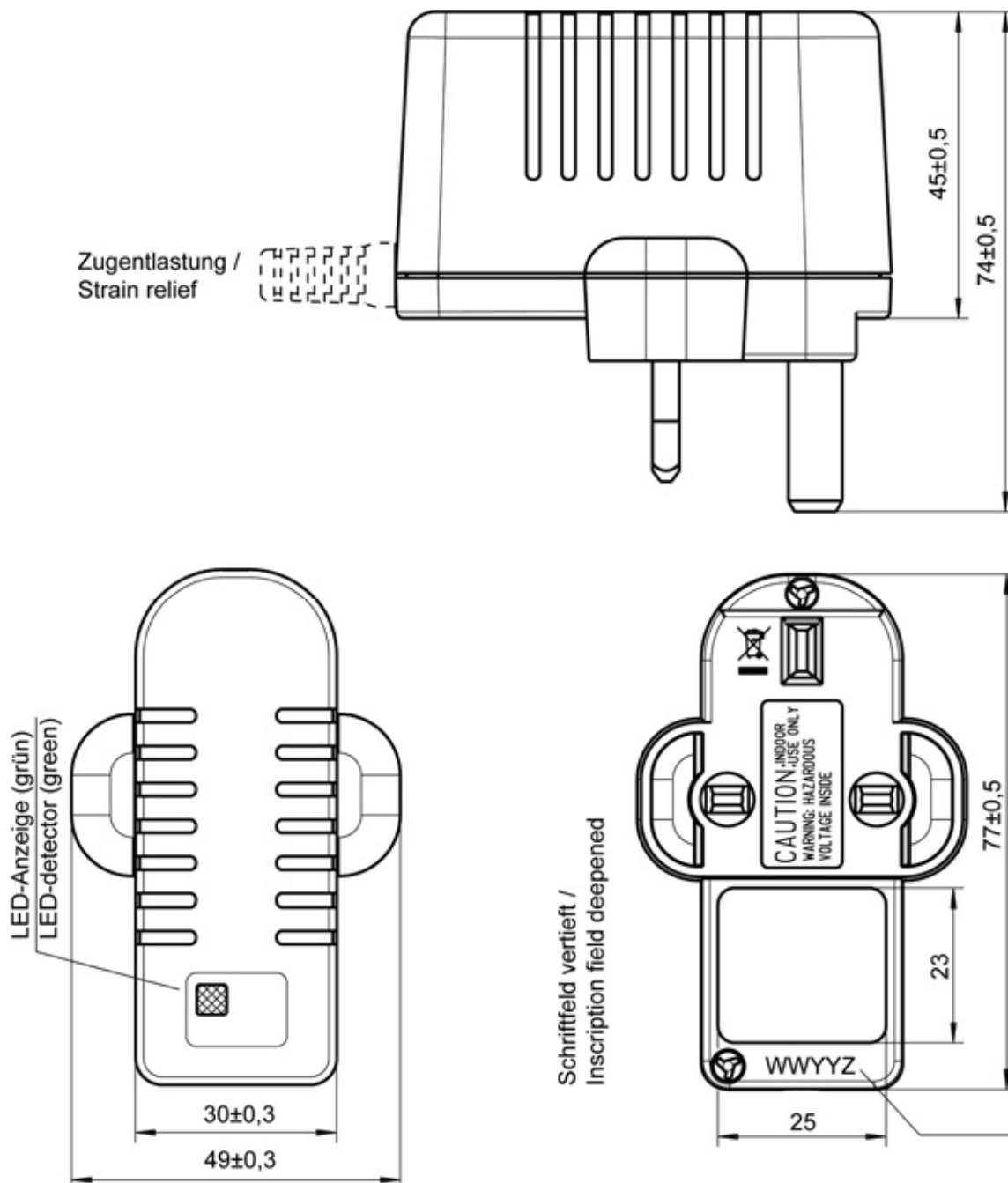
1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing-typ: PP8

Material: PC / ABS V0 125 C

Farbe Boden/ bottom colour: schwarz / black

Farbe Deckel/ cover colour: schwarz / black

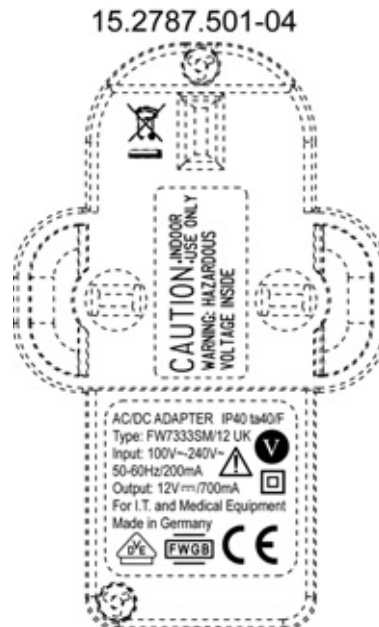


Datumscode/ date-code "WWYYZ"
 W=Wocher/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

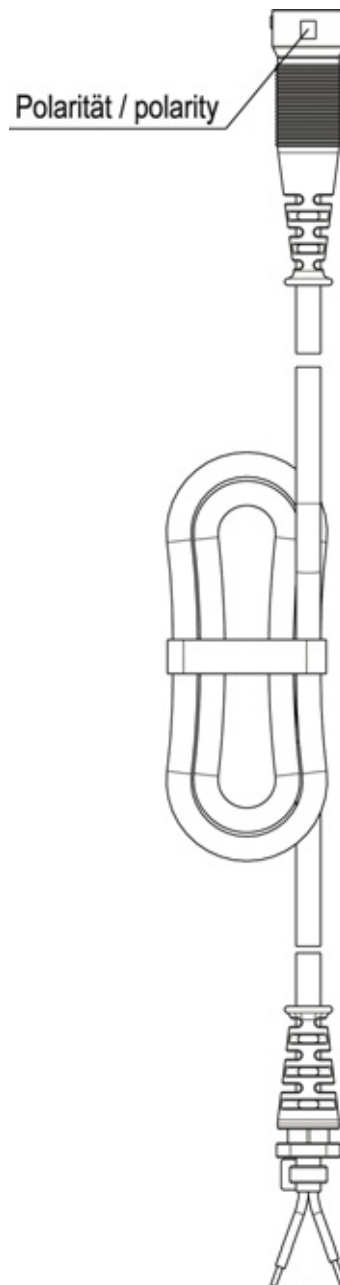
2.1.1



3 Leitungen / Leads:

- 3.1 Ausgangsleitung / output lead: 10.5567.303-55 AWG
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: 11.2688.056-20

mit Beschriftung * / with printing *

* SPEC.-NO.: 15.2787
PART.-NO.: 1829575
OUTPUT: 12V DC/ 0,7A
INPUT: 100-240V AC

4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 108x90x51

4.2 Sammelverpackung / bulk packaging: 56 er UMKARTON / Carton 56

4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 430x330x185

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton 84

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 105 g

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

5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions:

- 5.1** In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +40°C bei 90% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

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

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

6.2.3 Leerlaufleistungsaufnahme bei U_E : 230V AC : $\leq 0,3W$
Stand-by power consumption at U_{in} : 230V AC : $\leq 0,3W$

6.3 Ausgangsdaten / Output data

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

6.3.1 Ausgangsspannung: U_A : 12V DC $\pm 5\%$ / -5% U_{Br} : $\leq$ see point 6.3.1.1mVss
Nominal output voltage: U_{out} : 12V DC $\pm 5\%$ / -5% U_{Br} : $\leq$ see point 6.3.1.1mVpp

6.3.1.1

U_E : 90-264VAC

U_{in} : 90-264VAC

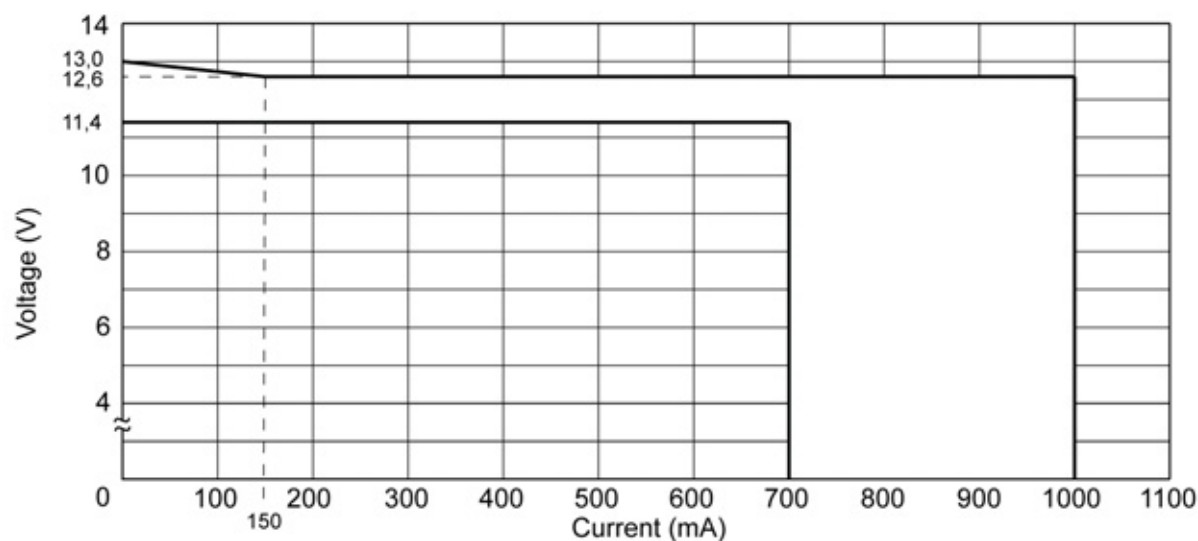
U_A : 12V $\pm 8\%$ / -5% I_A : 0mA-150mA U_{Br2} : $\leq 250mV_{PP}$

U_A : 12V $\pm 5\%$ / -5% I_A : 150mA-800mA U_{Br2} : $\leq 150mV_{PP}$

6.3.2 Nennausgangsstrom : I_A : 700mA

Nominal output current : I_{out} : 700mA

6.3.3 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



Die dargestellte Ausgangskennlinie ist gültig für Ausgangsleitungen mit maximal 2m Länge und Kupferquerschnitt von 0,5 mm² oder mehr.

The shown output characteristics is valid for output leads with 2m maximum length and copper cross section of 0.5 mm² or bigger.

7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard: EN60601
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 : 8mm, Lu : 6mm ; Cr : 8mm, Cl : 6mm

Ableitstrom : I Ableit $\leq$ 10 μ A
Gemessen nach EN60601 siehe www.friwo.de

Leakage current : I leak $\leq$ 10 μ A
According to EN60601 see www.friwo.de

Hochspannungstest / High-voltage test : $\geq$ 4kVac

Anwendungsbereich : Medizinische Anwendungen

Range of application : Medical applications

Umgebungstemperatur / Ambient temperature range : 0°C bis / to +40°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: FW7333SM/12
Artikel-Nr. / Part-No.: 1829575
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.2787.500-00

weitere Merkmale /
additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinien 2006/95 EG,
der EMV-Richtlinien 2004/108 EG und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

*with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directives 2006/95 EC, the
regulations of the EMC Directives 2004/108 EC
and the eco design Directive 2009/125/EC.*

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

a) Niederspannungsrichtlinie / <i>Low Voltage Directive</i>	b) EMV-Richtlinie / <i>EMC Directive</i>	c) Öko Design / <i>ECO Design</i>
☐ EN60601-1 01/2006	☐ EN 60601-1-2 10/2006	☐ Not applicable

Ausstelldatum / *Date of issue:* 14.09.2010



Quality Manager

i. A. Klaus Dieter Bischoff




Firmenstempel / Company stamp

Manager Product Design FPS i. V. Armin Wegener