

<b>Firma / Company :</b>	<b>Distribution</b>
Gerätetyp / Type :	FW7333S/15
Artikelnr. / Part-No. :	3333-FW7333S/15
Zeichnungsnr. / Drawing-No. :	15.2761.500-00
Datum / Date :	07.08.2007
Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales :	Werk
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. :	
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
Ⓐ	2007/10/09	Bals	Units per carton changed to 111, see point 4.3.
Ⓑ	2009/03/31	Wermeling	Bottom inscription changed to 15.2761.501-03 (V Symbol added) & i...
Ⓒ	2010/09/01	Kuhn	Bottom inscription changed to 15.2761.501-04, see point 2.1.1. Eco Design added, see point 8.

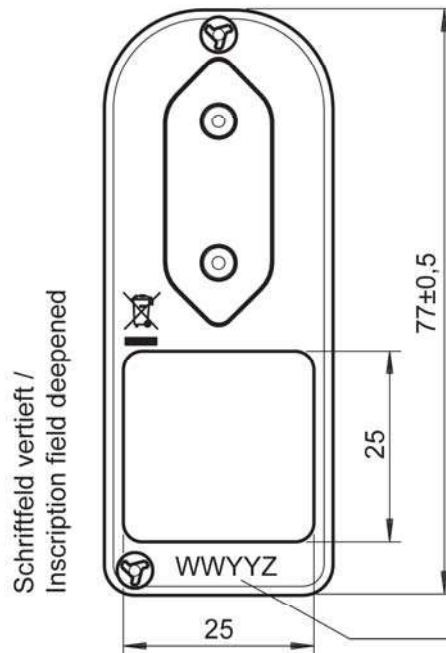
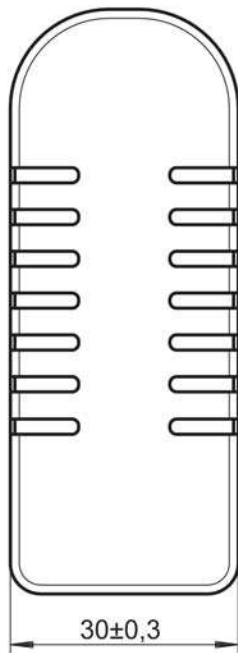
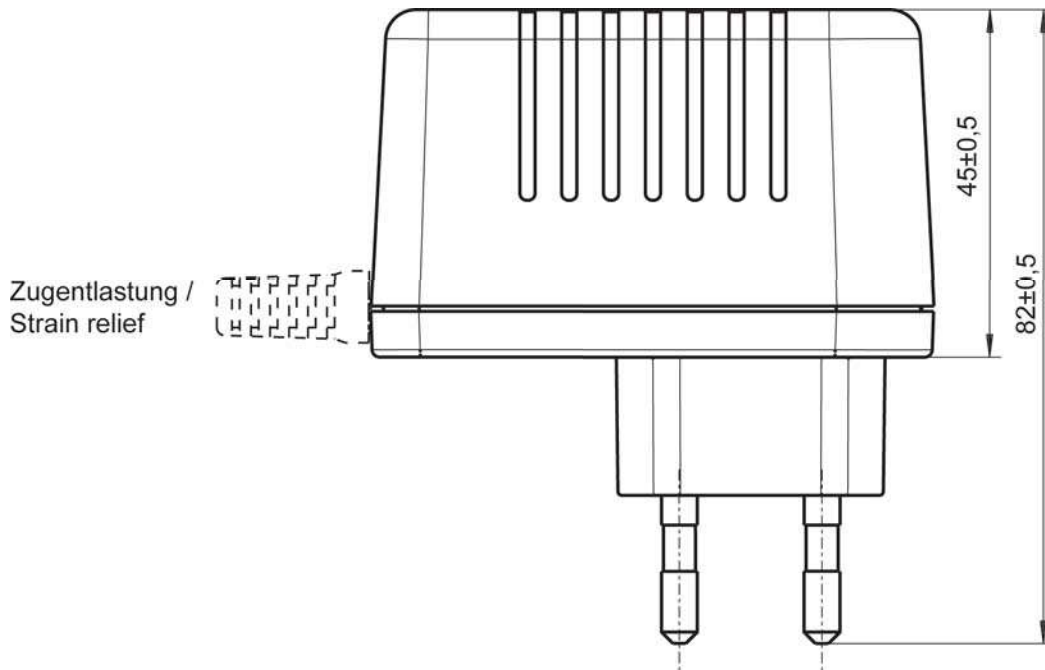
**Geschäftssitz / Headquarter**  
 FRIWO Gerätebau GmbH  
 Von-Liebig-Straße 11  
 D-48346 Ostbevern  
 Tel +49 2532/ 81-0  
 Fax +49 2532/ 81-112  
 www.friwo.de  
 WEEE-Reg.-Nr. DE 70846847

**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



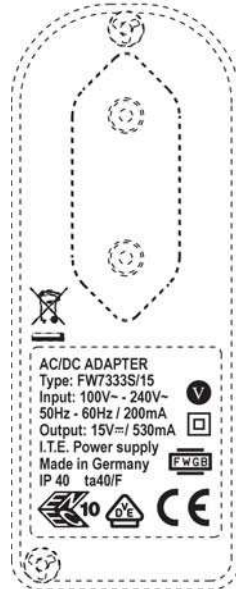
Datumscode/ date-code "WWYYZ"  
W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code  
Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

**2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:**

**2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling**

**2.1.1**

**15.2761.501-04**

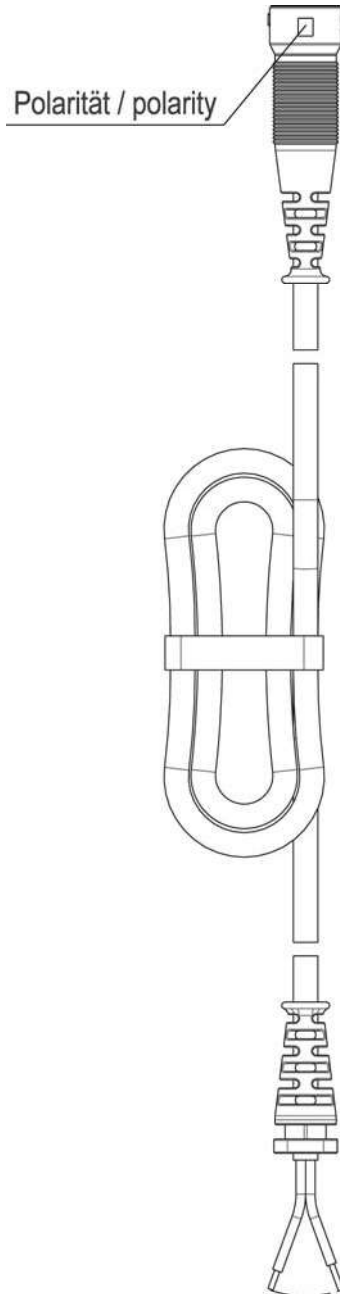


©

**3 Leitungen / Leads:**

**3.1** Ausgangsleitung / output lead: 10.5567.303-95 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.: 15,2761  
PART.-NO.: 3333-FW7333S/15  
OUTPUT: 15V DC/ 0,53A  
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:**

**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 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 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:  $U_A$  : 15V DC +5% / -5%  $U_{Br}$  :  $\leq$  see point 6.3.1.1.mVss  
 Nominal output voltage:  $U_{out}$  : 15V DC +5% / -5%  $U_{Br}$  :  $\leq$  see point 6.3.1.1.mVpp

6.3.1.1

$U_E$  : 90-264VAC

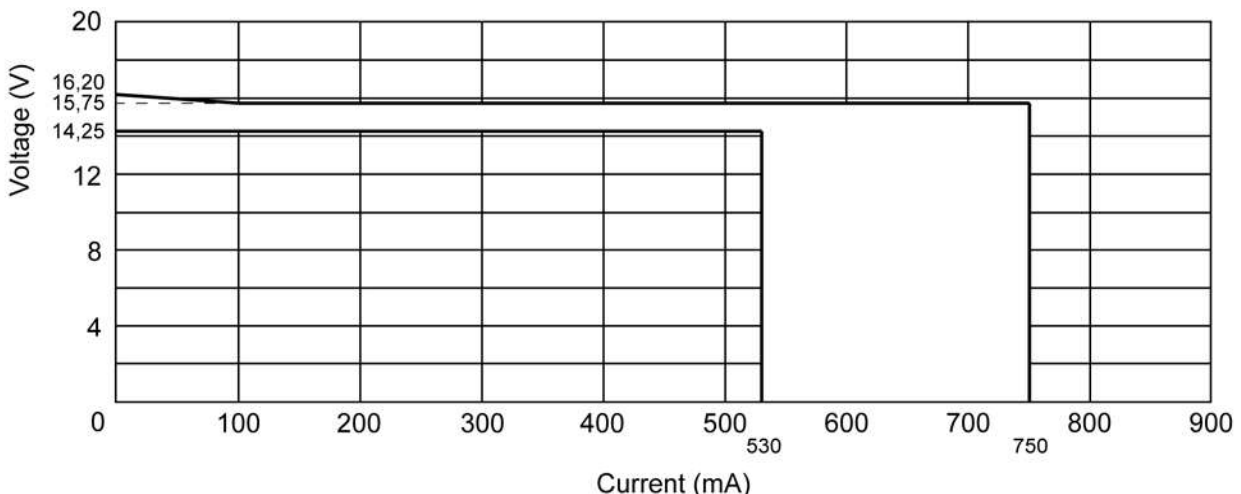
$U_{in}$  : 90-264VAC

$U_A$  : 15V +8% / - 5%  $I_A$  : 0mA-100mA  $U_{Br2}$  :  $= < 250mV_{PP}$

$U_A$  : 15V + 5% / - 5%  $I_A$  : 100mA-530mA  $U_{Br2}$  :  $= < 150mV_{PP}$

6.3.2 Nennausgangsstrom :  $I_A$  : 530mA  
 Nominal output current :  $I_{out}$  : 530mA

6.3.3 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



Die dargestellte Ausgangskennlinie ist gültig für Ausgangsleitungen mit maximal 2m Länge und Kupferquerschnitt von 0,5 mm<sup>2</sup> oder mehr.

The shown output characteristics is valid for output leads with 2m maximum length and copper cross section of 0.5 mm<sup>2</sup> or bigger.

## 7 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 : 8mm, Lu : 6mm ; Cr : 8mm, Cl : 6mm

Ableitstrom : I Ableit  $\leq$  10 $\mu$ A  
Gemessen nach EN60950-1 siehe [www.friwo.de](http://www.friwo.de)

Leakage current : I leak  $\leq$  10 $\mu$ A  
According to EN60950-1 see [www.friwo.de](http://www.friwo.de)

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

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 +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: FW7333S/15  
 Artikel-Nr. / Part-No.: 3333-FW7333S/15  
 Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.2761.500-00

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:

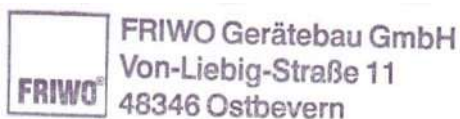
a) Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive	b) EMV-Richtlinie / EMC Directive	c) Öko Design / ECO Design
<input type="checkbox"/> EN 60950-1 11/2006	<input type="checkbox"/> EN 55022 05/2008 <input type="checkbox"/> EN 55024 10/2003	<input type="checkbox"/> Step 2

Ausstelldatum / Date of issue: 01.09.2010



Quality Manager

i. A. Klaus Dieter Bischoff



Firmenstempel / Company stamp



Manager Product Design FPS i. V. Armin Wegener