

Firma / Company :

Distribution

Gerätetyp / Type :

FW7601/12

Artikelnr. / Part-No. :

1814938

Zeichnungsnr. / Drawing-No. :

15.1587.500-00

Datum / Date :

06.11.2002

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales :

Leifken

Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng. :

Kuhn

Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng. :

KSTWO

Freigabe App. / Approved App.

PRFFR

Freigabe / Approved

ARVKU

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
①	2010/12/13	Kuhn	Bottom inscription changed to 15.1587.501-06, see point 2.1.1.
②	2016/08/12	Brokhage	Bottom inscription changed to 15.1587.501-10, see point 2.1.1. Top inscription 15.2422.502-20 added, see point 2.2.1. Declaration of Conformity deleted.

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

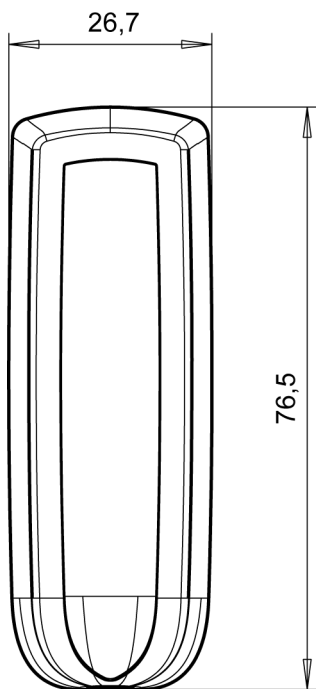
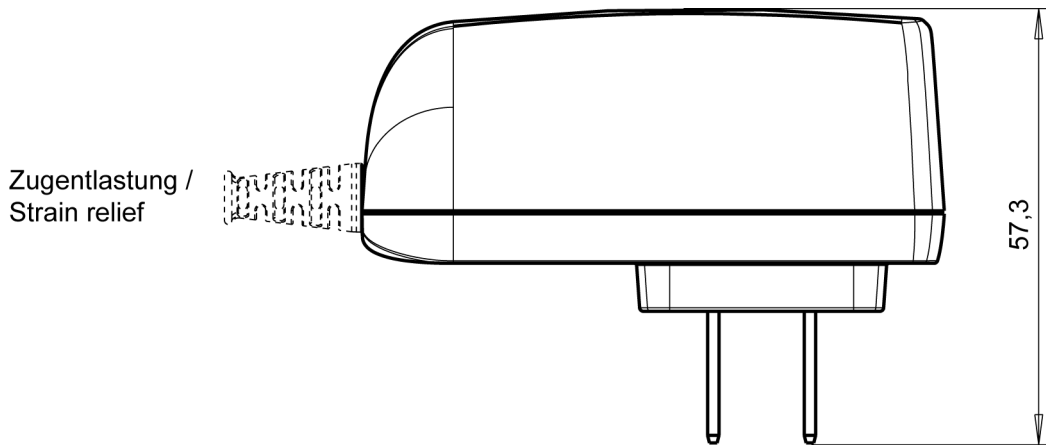
Martin Schimmelpfennig
 Lothar Schwemm
 St.-Nr. 346/5840/0923
 Finanzamt Warendorf
 USt.-Ident.-Nr. DE811114890
 Amtsgericht Münster
 HRB 9325

Bankverbindung / Bank Details

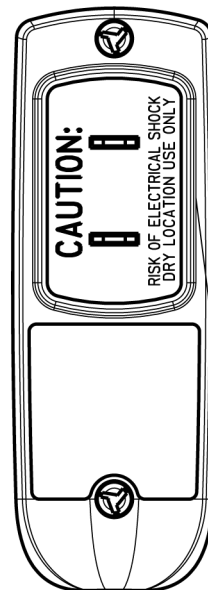
Sparkasse Münsterland-Ost
 BLZ 400 501 50 (EUR) Kto. 5 000 526
 IBAN DE42 4005 0150 0005 0005 26
 BLZ 400 501 50 (USD) Kto. 86 0000 23
 SWIFT WELADED1MST
Commerzbank AG, Frankfurt a. M.
 BLZ 500 400 00 Kto. 5 811 419
 IBAN DE05 5004 0000 0581 1419 00

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusetyp / housing-typ: PP6-L-Shape
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden/ bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel/ cover colour: schwarz / black



Schriftfeld vertieft /
 Inscription field deepened

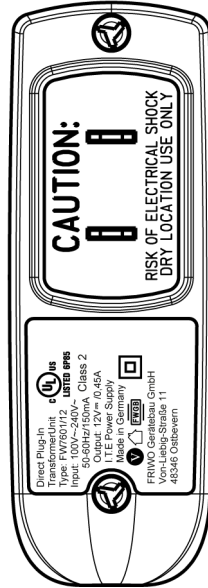


Datumscode/ date-code "WWYYZ"
 W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

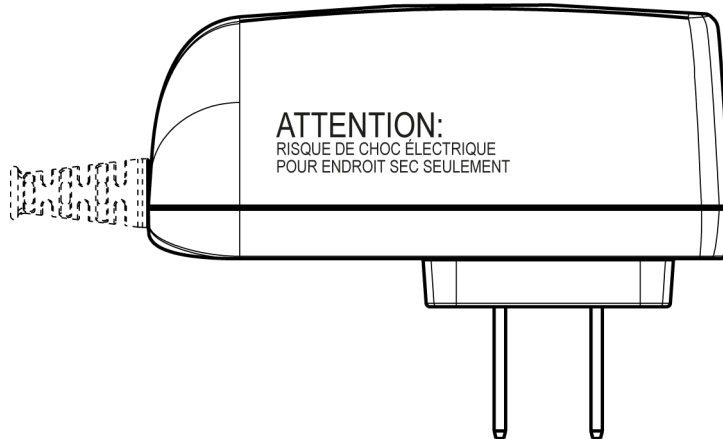
2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1 15.1587.501-10



2.2 Deckelbeschriftung / cover labelling

2.2.1 15.2422.502-20



3 Leitungen / Leads:

- 3.1 Ausgangsleitung / output lead: 10.5567.303-95
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: 11.9962.556-01

mit Beschriftung * / with printing *

* SPEC.-NO.:15.1587.
PART.-NO.: 1814938
OUTPUT: 12V DC/ 0,45A
INPUT: 100-240V AC

4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 110mm x 82mm x 38mm

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

4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 344mm

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 132

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 105 g

4.5 Lagertemperatur / storage temperature: -40°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
Nominal input voltage | : 100-240V AC ±10%
: 100-240V AC ±10% |
| 6.2.2 | Nenneingangsfrequenz
Nominal input frequency | : 50-60Hz
: 50-60Hz |
| 6.2.3 | Nenneingangsstrom
Nominal input current | : 0,150Arms @ bei Maxlast
: 0,150Arms @ max load |
| 6.2.4 | Leerlaufleistungsaufnahme bei U_E
Stand-by power consumption at U_{in} | : 230V AC : ≤ 0,3W
: 230V AC : ≤ 0,3W |

6.3 Ausgangsdaten / Output data

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

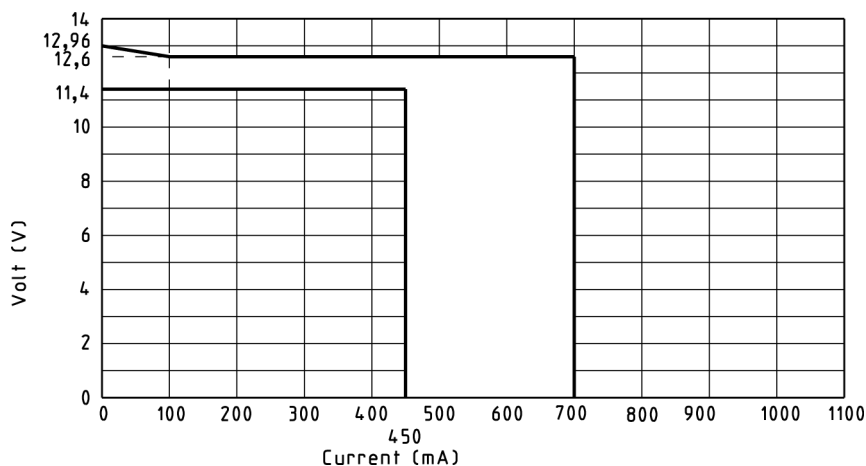
- | | | | |
|-------|--|--|--|
| 6.3.1 | Ausgangsspannung:
Nominal output voltage: | U_A : 12V DC +5% / -5%
U_{out} : 12V DC +5% / -5% | U_{Br} : ≤ see 6.3.3.mVss
U_{Br} : ≤ see 6.3.3.mVpp |
| 6.3.2 | Nennausgangsstrom
Nominal output current | : I_A : 0 -450mA
: I_{out} : 0 -450mA | |
| 6.3.3 | Statische Ausgangsdaten bei verschiedenen Ein- und Ausgangsparametern.
Static output characteristics. | | |

U_E : 90-264Vac

U_{in} : 90-264Vac

$U_A = 12V +8\% / -5\%$	$I_A : 0mA - 100mA$	$U_{Br2} : \leq 200mVss$
$U_{out} = 12V +8\% / -5\%$	$I_{out} : 0mA - 100mA$	$U_{Br2} : \leq 200mVpp$
$U_A = 12V \pm 5\%$	$I_A : 100A - 450mA$	$U_{Br2} : \leq 150mVss$
$U_{out} = 12V \pm 5\%$	$I_{out} : 100A - 450mA$	$U_{Br2} : \leq 150mVpp$

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard: IEC60950-1, 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 +40°C

Ausstelldatum / Date of issue: 17.08.2016




Firmenstempel / Company stamp

Armin Wegener
 Vice President Research & Development