



**Firma / Company**

**FRIWO**

Gerätetyp / Type: FW7801/09  
 Artikelnr. / Part-No.: 1891507  
 Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.3076.500-00  
 Datum / Date: 19.04.2010

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Brandes  
 Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: KSTSI  
 Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: KSTWN  
 Freigabe App. / Approved App. PRFFR  
 Freigabe / Approved KSTAL

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 the 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:

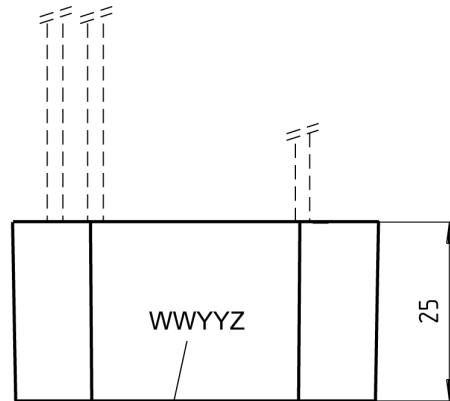
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
g	2017/1/14	Werk	Bottom inscription changed to 15.3076.501-09XX, see point 2.1.1, updated declaration of conformity, see point 8
h	2019/8/21	Brokhage	Protection class changed, see point 7. DoC updated, see point 8.

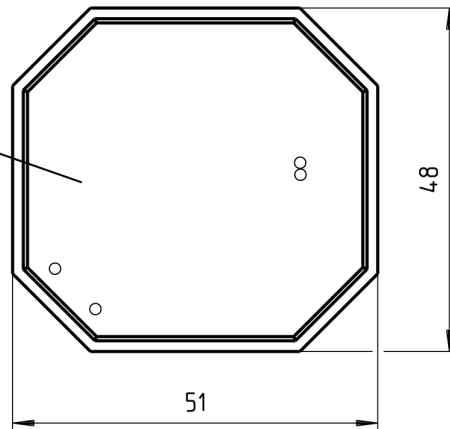
## 1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing type: UP-25  
 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

Gehäuse ausgegossen/  
 Housing compound filled



## 2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

### 2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

Druckfarbe / printing colour: weiß / white

#### 2.1.1

15.3076.501-09XX



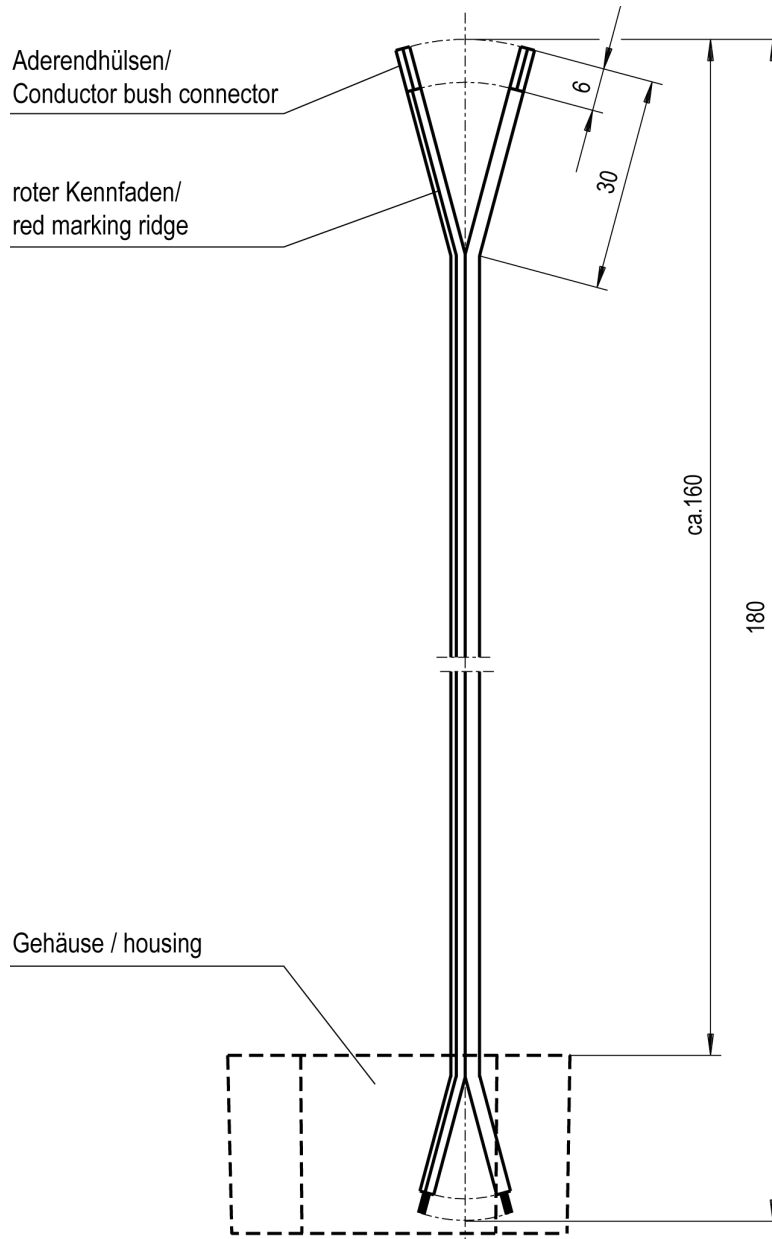
15.3076.501-09DE/ XXXXXX = Germany

15.3076.501-09CN/ XXXXXX = China

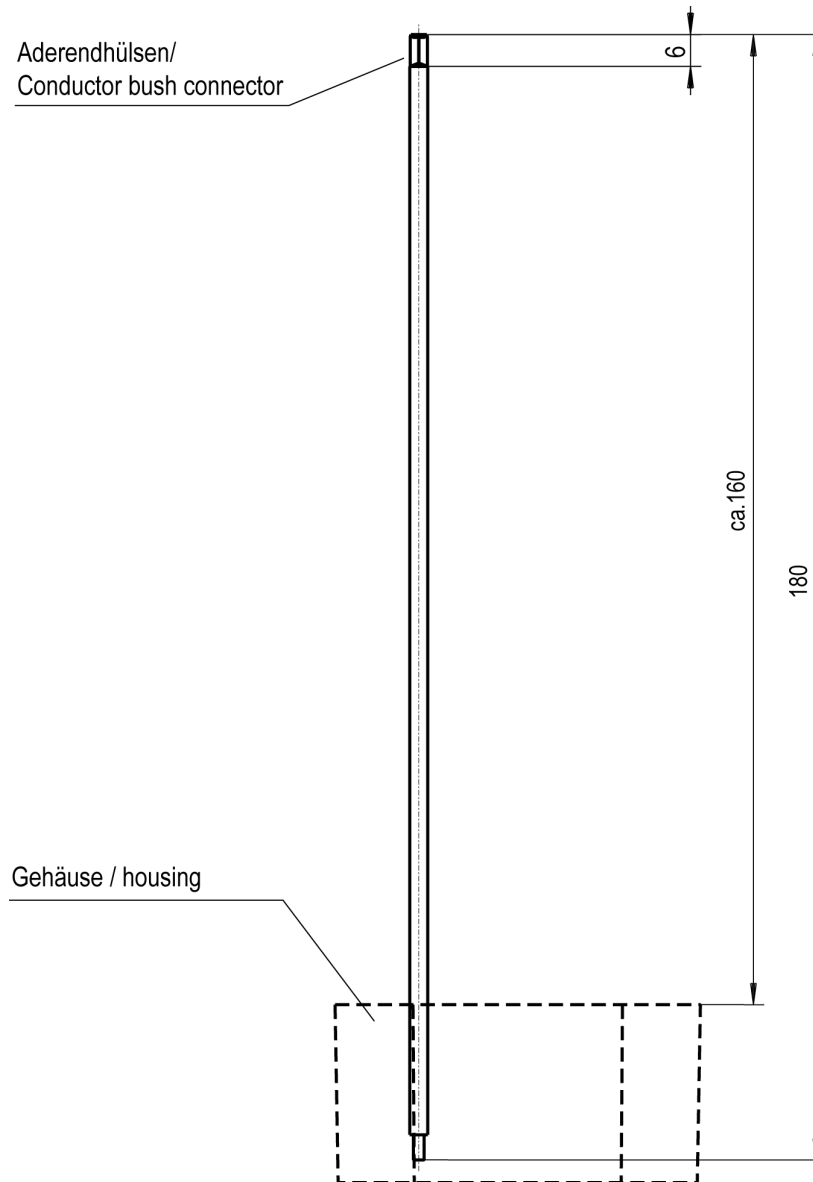
15.3076.501-09VN/ XXXXXX = Vietnam

### 3 Leitungen / Leads:

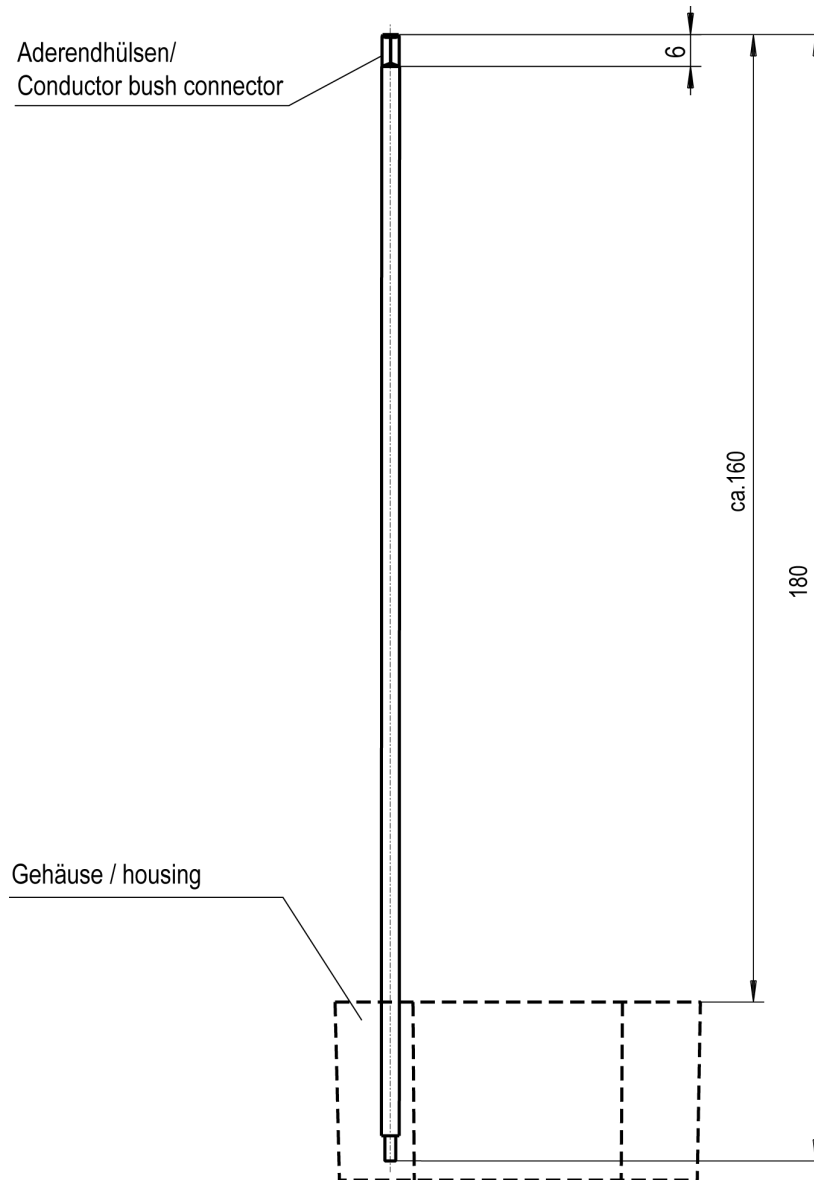
- 3.1** Ausgangsleitung / output lead: 15.3022.503-00  
 Länge / length: 180 mm  
 Querschnitt / cross section: 2X0,5mm<sup>2</sup>  
 Farbe / colour: schwarz / black  
 Polarität / Polarity: roter Kennfaden + / red marking stripe +



- 3.2** Eingangsleitung / input lead: 15.3022.007-01  
 Querschnitt / cross section: 0,75mm<sup>2</sup>  
 Länge / length: 180mm  
 Farbe / colour: blau / blue  
 Anschluss an PCB / connection on PCB: LTG10



- 3.3** Eingangsleitung / input lead: 15.3022.007-02  
 Querschnitt / cross section: 0,75mm<sup>2</sup>  
 Länge / length: 180mm  
 Farbe / colour: braun/ brown  
 Anschluss an PCB / connection on PCB: LTG11





## 4 Verpackung / Packaging

- 4.1** Einzelverpackung / Individual packaging: 15.2904.556-01  
mit Beschriftung \* / with printing \*  
"AC/DC ADAPTER  
Part.-No.: 1891507  
Input : 100-240V AC  
Output : 9V DC/ 660mA"
- 4.1.1** Aussenabmessungen / Outer dimensions: 68mm x 56mm x 40mm
- 4.2** Sammelverpackung / bulk packaging: 28 er UMKARTON / Carton 28
- 4.2.1** Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm
- 4.3** Anzahl der Geräte pro Umkarton /  
amount of units per master carton: 144
- 4.4** Gewicht pro Stück / weight per unit: 95 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  $\pm$ 10%  
Nominal input voltage : 100-240V AC  $\pm$ 10%

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

**6.2.3** Nenneingangsstrom / 130Arms @ bei Maxlast  
Nominal input current: 130Arms @ max load

**6.2.4** Leerlaufleistungsaufnahme bei UE / 230V AC :  $\leq$  0,3W  
Stand-by power consumption at UIn: 230V AC :  $\leq$  0,3W

Wirkungsgrad  $\geq$  73,5%%

Energy efficiency:

Wirkungsgradstufe V

Efficiency level:

**6.3** Ausgangsdaten / Output data:

Messaufbau siehe /  
 Measuring setup see:

<http://www.friwo.de>

**6.3.1** Ausgangsspannung /  
 Nominal output voltage:

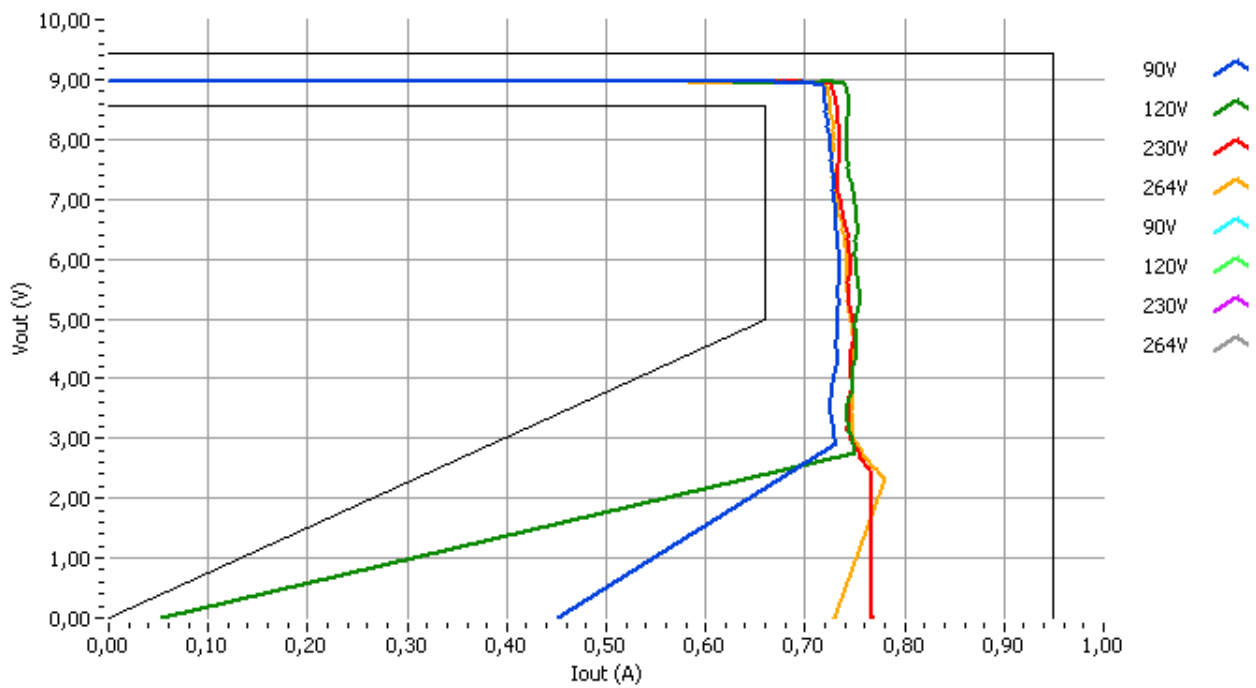
UA : 9V DC +5% / -5%  
 Uout : 9V DC +5% / -5%

UBr :  $\leq 300\text{mV}_{\text{ss}}$   
 UBr :  $\leq 300\text{mV}_{\text{pp}}$

**6.3.2** Nennausgangsstrom /  
 Nominal output current:

IA : 660mA  
 Iout : 660mA

**6.3.3** Ausgangskennlinie /  
 Output characteristic:





## 7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard acc. to :	EN60335-1 / EN61558-1 / UL1310	Ⓜ
Schutzklasse / Protection class :	not applicable	
Trennung (prim.-sek.) / Separation (prim.-sec.) :	Galvanisch durch Wandler Galvanic by transformer	
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	≥ Kr : 3mm, Lu : -mm ; Cr : 3mm, Cl : -mm	
Ableitstrom / Leakage current :	I Ableit ≤ 10μA I leak ≤ 10μA	
Gemessen nach / According to : siehe / see <a href="http://www.friwo.de">www.friwo.de</a>	EN60950-1	
Hochspannungstest / High-voltage test :	≥ 4,2kVac	
Anwendungsbereich / Range of application :	Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elekt- rische Büromaschinen, Haushaltsgeräte Information Technology Equipment including electrical office equipment, household application	
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +40°C	
Arbeitstemperatur / working temperature range	0°C bis / to +70°C	



Firma / Company: FRIWO  
Gerätetyp / Type: FW7801/09  
Artikelnr. / Part-No.: 1891507  
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.3076.500-00

## 8 EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

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

Gerätetyp / Type: FW7801/09  
Artikel-Nr. / Part-No.: 1891507  
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.3076.500-00

weitere Merkmale / additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

Hiermit bestätigen wir, dass unsere Produkte, unabhängig von der Produktionsstätte, RoHS-konform produziert werden und die Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU mit der harmonisierten Norm EN 50581:2012, einschließlich der delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU, erfüllen.

Der Kunde verpflichtet sich, mit der Anerkennung dieses Dokumentes, FRIWO im Falle eines Produktfehlers umgehend zu informieren.

with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the regulations of the EMC Directive 2014/30/EU and the eco design Directive 2009/125/EC.

Hereby we confirm that our products, regardless of the production site, RoHS-compliant production and fulfill the requirements of the EU directive 2011/65/EU the harmonised standard EN 50581:2012, including the delegated directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

By signing this document customer confirms and warrants that in the event the product described herein shows any flaws or malfunction, customer shall inform FRIWO immediately of such flaw or malfunction.

Das Gerät entspricht der / The unit corresponds to:

- a) Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive :  
EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 61558-1:2005/A1:2009
- b) EMV-Richtlinie / EMC Directive :  
EN 55011:2016, EN 55014-1:2006/A1:2009, EN 55014-2:2015, EN 61000-6- 2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- c) Öko Design / ECO Design :  
Step 2

Ausstelldatum / Date of issue: 28.08.2019



Firmenstempel / Company stamp

ppa. Dominik Wöffen  
Chief Operation Officer

Ⓜ