



Firma / Company

FRIWO

Gerätetyp / Type: DT6024
Artikelnr. / Part-No.: 1831363
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.2987.500-00
Datum / Date: 27.07.2009

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Meier
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: FEWHJG
Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: FESINL
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 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:

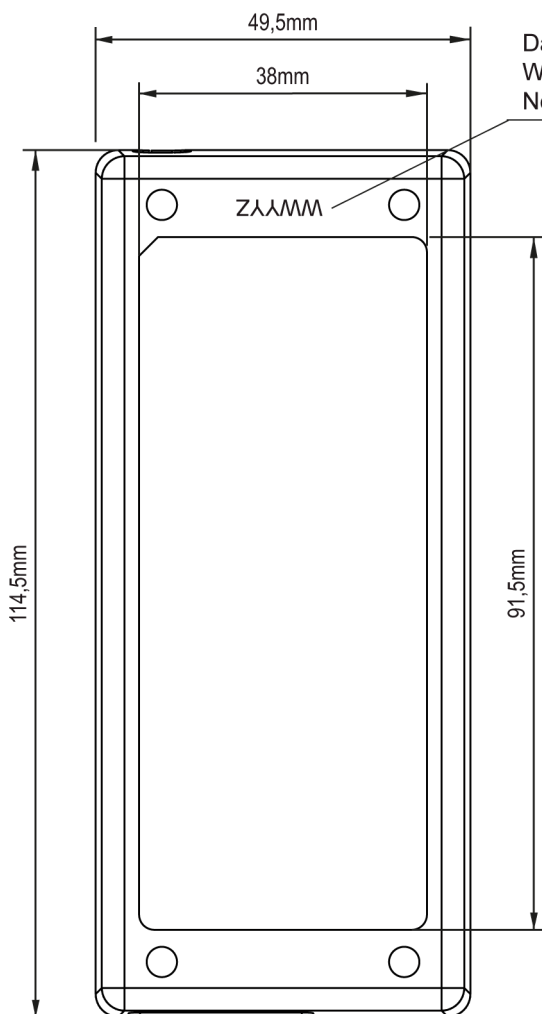
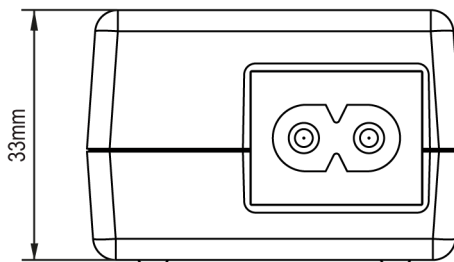
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
①	2018/2/26	Brokhage	Bottom inscription updated,see point 2.1.1.Declaration of conformity updated,see point 8.

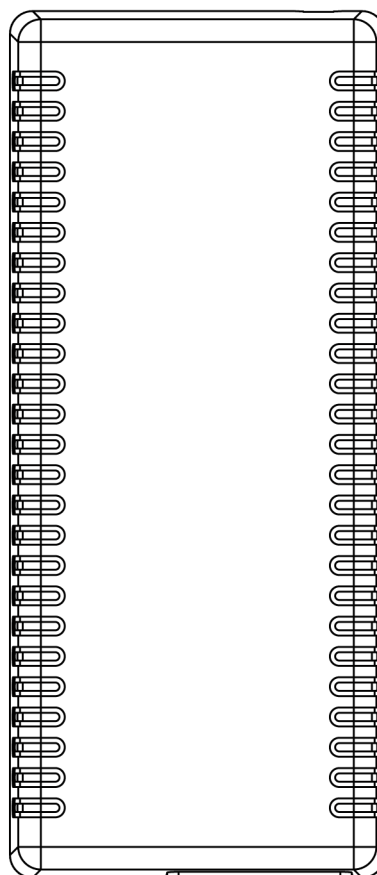
1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing type: DT60
 Material:
 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

Schriftfelder vertieft /
 Inscription fields deepened



2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling Bodenbedruckung / bottom printing (Tampoprint) Druckfarbe weiß / printing colour white

2.1.1

15.2987.501-18XX

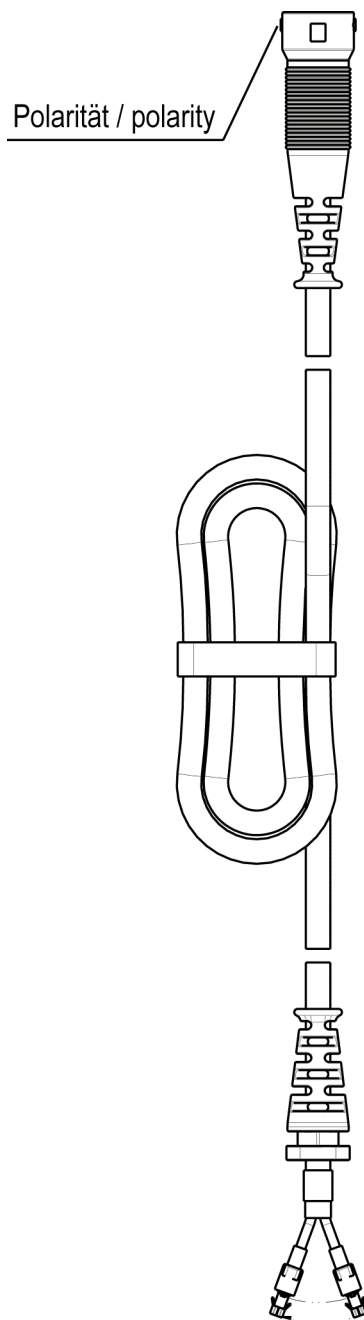
Printing color:white



15.2987.501-18DE/ XXXXXX = Germany
15.2987.501-18CN/ XXXXXX = China
15.2987.501-18VN/ XXXXXX = Vietnam

3 Leitungen / Leads:

- 3.1** Ausgangsleitung / output lead: 10.5567.303-190
 Länge / length: 1830 mm
 Querschnitt / cross section: 2XAWG16
 Farbe / colour: schwarz / black
 Polarität / Polarity:





Firma / Company: FRIWO
Gerätetyp / Type: DT6024
Artikelnr. / Part-No.: 1831363
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.2987.500-00

Liefervorschrift / Specification

4 Verpackung / Packaging

- | | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| 4.1 | Einzelverpackung / Individual packaging: | 11.0817.056-30 |
| 4.1.1 | Aussenabmessungen / Outer dimensions: | 133mm x 90mm x 66mm |
| 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: | 50 |
| 4.4 | Gewicht pro Stück / weight per unit: | 318 g |
| 4.5 | Lagertemperatur / storage temperature: | -10°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 95% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +40°C at 95% 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 +25°C Raumtemperatur und nach 15 Minuten Einschaltdauer gemessen.

All values listed below are measured at an ambient temperature of +25°C and after 15 minutes of operation.

6.2 Eingangsdaten / Input data:

6.2.1 Nenneingangsspannung / 100-240V AC +10/-10%
 Nominal input voltage : 100-240V AC +10/-10%

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

6.2.3 Leerlaufleistungsaufnahme bei UE / 115V AC,230V AC : ≤ 0.5W
 Stand-by power consumption at UIn: 115V AC,230V AC : ≤ 0.5W

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

6.3.1 Ausgangsspannung/Nennausgangsstrom:

UA: 24V DC +5% / -5% IA: 2500mA UBr: ≤ 250mVss
 Uout: 24V DC +5% / -5% Iout: 2500mA UBr: ≤ 250mVpp

Add 0.1uF/50V ceramic capacitor and 10uF/50V aluminum electrolytic capacitor across the output terminal.Measured with 20MHz Bandwidth Oscilloscope.

6.3.2 Efficiency : Efficiency can meet energy star level "V"(>=87%).

6.3.3 Hold-up time:

The minimum hold-up time shall be 8ms when the power supply operate at 100Vac/60Hz and full load.

6.3.4 Over voltage protection

When the fault is happened,the unit will be protected,this will not affect the performance.

6.3.5 Over temperature protection

When atmosphere's temperature in housing achieve about 105 degree,the unit will be protected,after cooling and power on again,the unit will operate normally.

6.3.6 Short circuit protection

When output is short,the unit will be protected,this will not affect the performance.

7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / EN60950-1
 Safety-standard acc. to :

Schutzklasse / II
 Protection class :

Trennung (prim.-sek.) / Galvanisch durch Wandler
 Separation (prim.-sec.) : Galvanic by transformer

Kriech- und Luftstrecken / $\geq$ Kr : 6.4mm, Lu : 4mm ; Cr : 6.4mm, Cl : 4mm
 Creepage distance and clearance :

Ableitstrom / I Ableit $\leq$ 250 μ A
 Leakage current : I leak $\leq$ 250 μ A

Gemessen nach / According to : siehe / EN60950-1
 see www.friwo.de

Hochspannungstest / $\geq$ 3kVac
 High-voltage test :

Anwendungsbereich / Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elekt-
 Range of application : rische Büromaschinen
 Information Technology Equipment including electrical
 office equipment

Umgebungstemperatur / 0°C bis / to +40°C
 Ambient temperature range :

7.1 Bedienungsanleitung / Siehe / See www.friwo.de
 Manual:

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: DT6024
Artikel-Nr. / Part-No.: 1831363
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.2987.500-00
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 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 certify that our products, regardless of the production location, are manufactured RoHS compliant and fulfill the 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 60950-1:2006/A2:2013
- b) EMV-Richtlinie / EMC Directive :
EN 55024:2010/A1:2015, EN 55032:2012
- c) Öko Design / ECO Design :
Step 2

Ausstelldatum / Date of issue: 12.03.2018



Firmenstempel / Company stamp

ppa.Armin Wegener
Vice President Research & Development