Firma / Company	**FRIWO Gerätebau GmbH**
Gerätetyp / Type:	FW8002.1/05
Artikelnr. / Part-No.:	6246-FW8002.1-05
Zeichnungsnr. / Drawing-No.:	15.5183.500-01
Datum / Date:	24.09.2018
Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales:	Frederick Balzer
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.:	Thomas Kuhn
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:

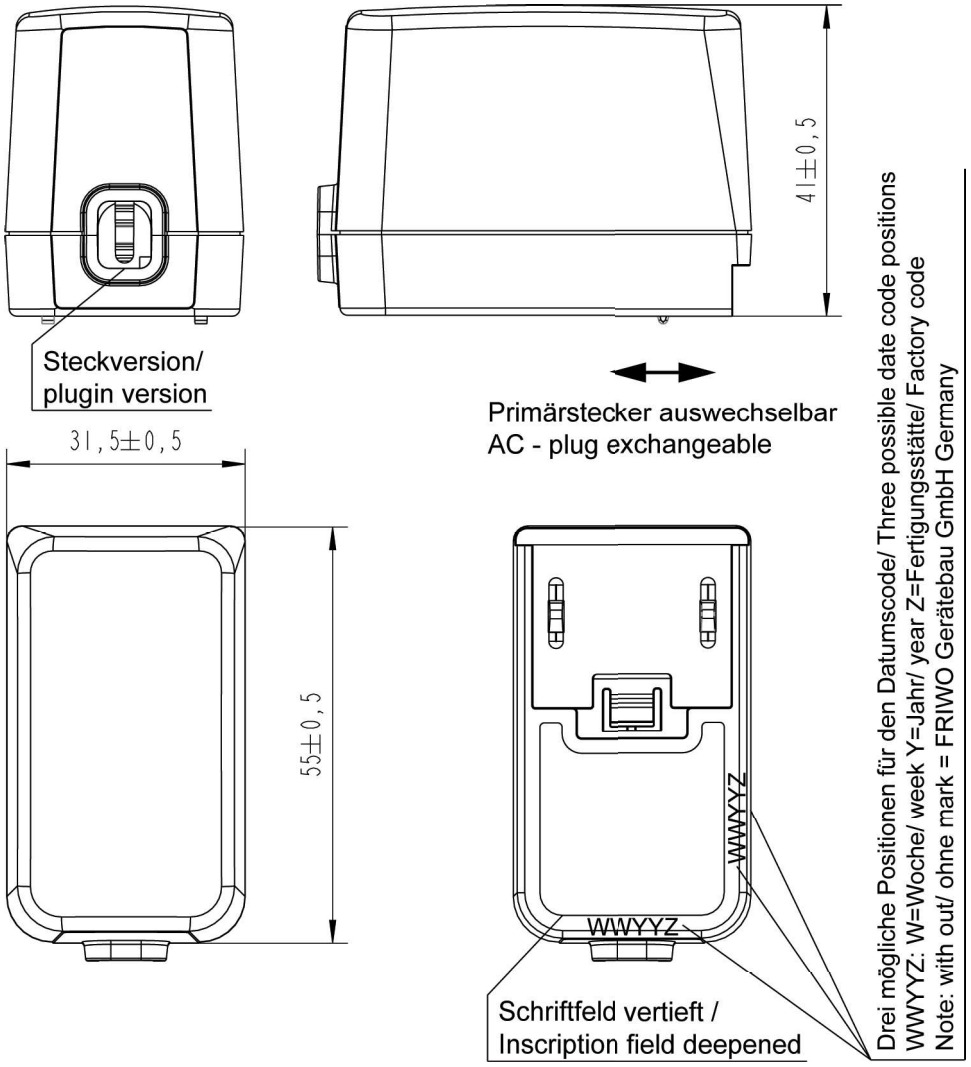
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
ⓐ	2019/12/4	Kuhn	MR2019-0-9718: Bottom printing updated with power details, see ...
ⓑ	2020/2/4	Kuhn	Directive updated, see point 7 and 8.
ⓒ	2021/5/25	Frenkie	PCR P003718658; MR2021-4-11324: Update UKCA sign labelling, printing change from tampoprint to laser, see 2.1.1, 2.2.1; Hide EU Declaration.

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusetyp / housing type:	FOX6
Material:	PC / ABS V0 125°C
Farbe Boden / bottom colour:	schwarz / black
Farbe Deckel / cover colour:	schwarz / black

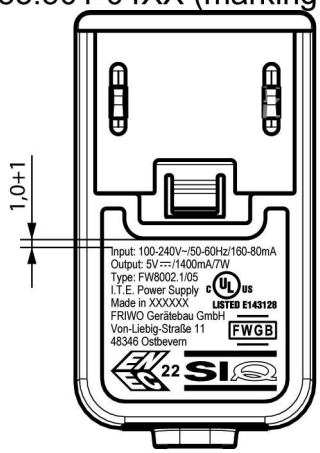


2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1

15.5183.501-04XX (marking with laser) ©



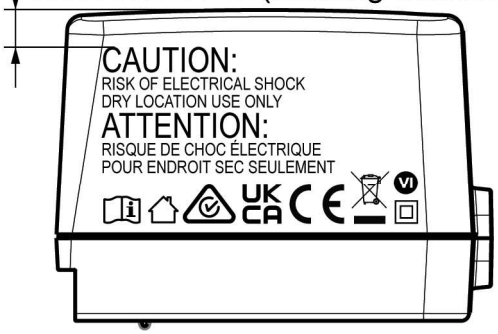
15.5183.501-04DE/ XXXXXX = Germany
15.5183.501-04CN/ XXXXXX = China
15.5183.501-04VN/ XXXXXX = Vietnam
15.5183.501-04PL/ XXXXXX = Poland
15.5183.501-04IN/ XXXXXX = India

2.2 Deckelbeschriftung / Cover Labelling

2.2.1

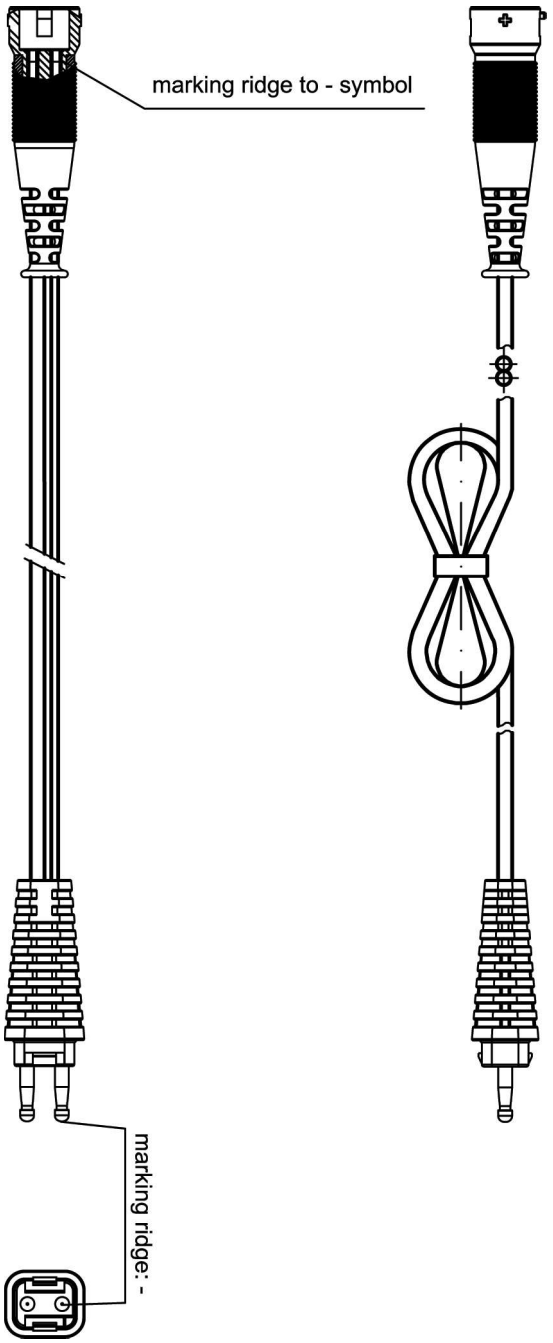
© 5,0+1

15.4543.502-29 (marking with laser)



3 Leitungen / Leads:

3.1 Ausgangsleitung / output lead: 10.5608.003-20
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 *

AC/DC ADAPTER
PART-NO.: 6246-FW8002.1-05
SPEC.-NO.: 15.5183.
INPUT: 100-240VAC
OUTPUT: 5VDC/1,4A

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

4.2 Sammelverpackung / bulk packaging: 28 er UMKARTON / Carton 28

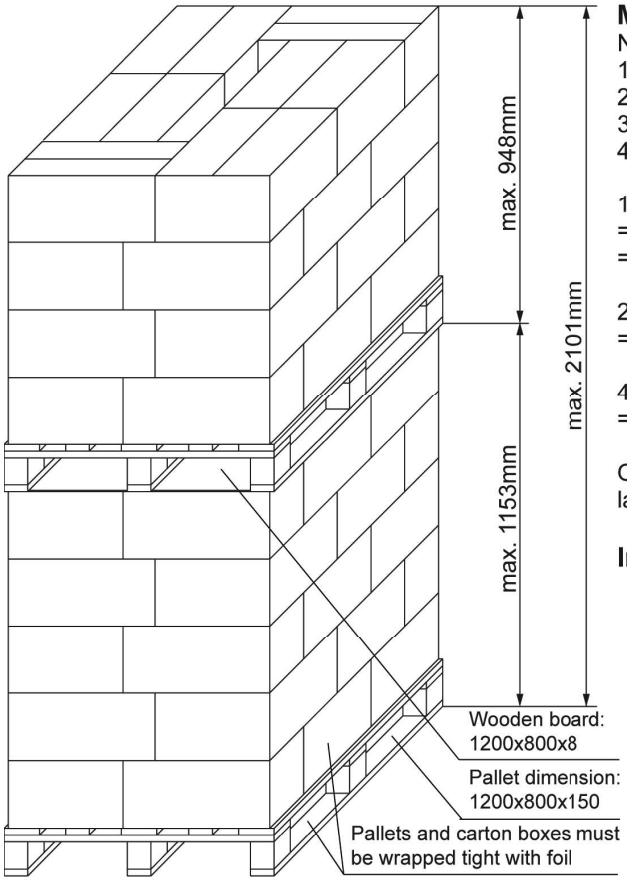
4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 56

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 108 g

4.5 Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.

4.6 Verpackungsvorschriften / packaging specification:



Master packing only for Asia production
Notes:
1) 56pcs per carton
2) 6 cartons per layer
3) 5 layers on 1st pallet + 4 layers on 2nd pallet
4) 2 pallets stacked one over another

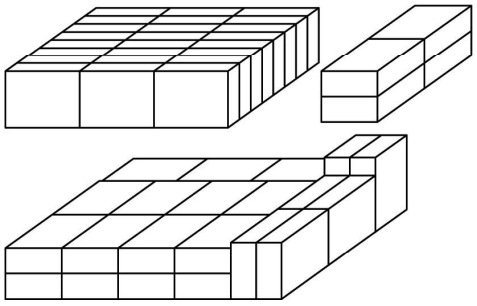
1 Stack (5-layer-pallet and 4-layer-pallet)
= (1680pcs + 1344pcs)
= 3024pcs per stack

22 pallets (11 stacks of each type)
= 33264pcs per 20 foot container

48 pallets (24 stacks of each type)
= 72576pcs per 40 foot container

One label on each master carton,
labels must face outside when loading pallet

Inner packing with box 11.9962.556-01



5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions

5.1 In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +45°C bei 95% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +45°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 +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:	0.16-0.08Arms @ bei Maxlast 0.16-0.08Arms @ max load
6.2.4	Leerlaufleistungsaufnahme bei UE / Stand-by power consumption at UIn:	230V AC : ≤ 0.075W 230V AC : ≤ 0.075W

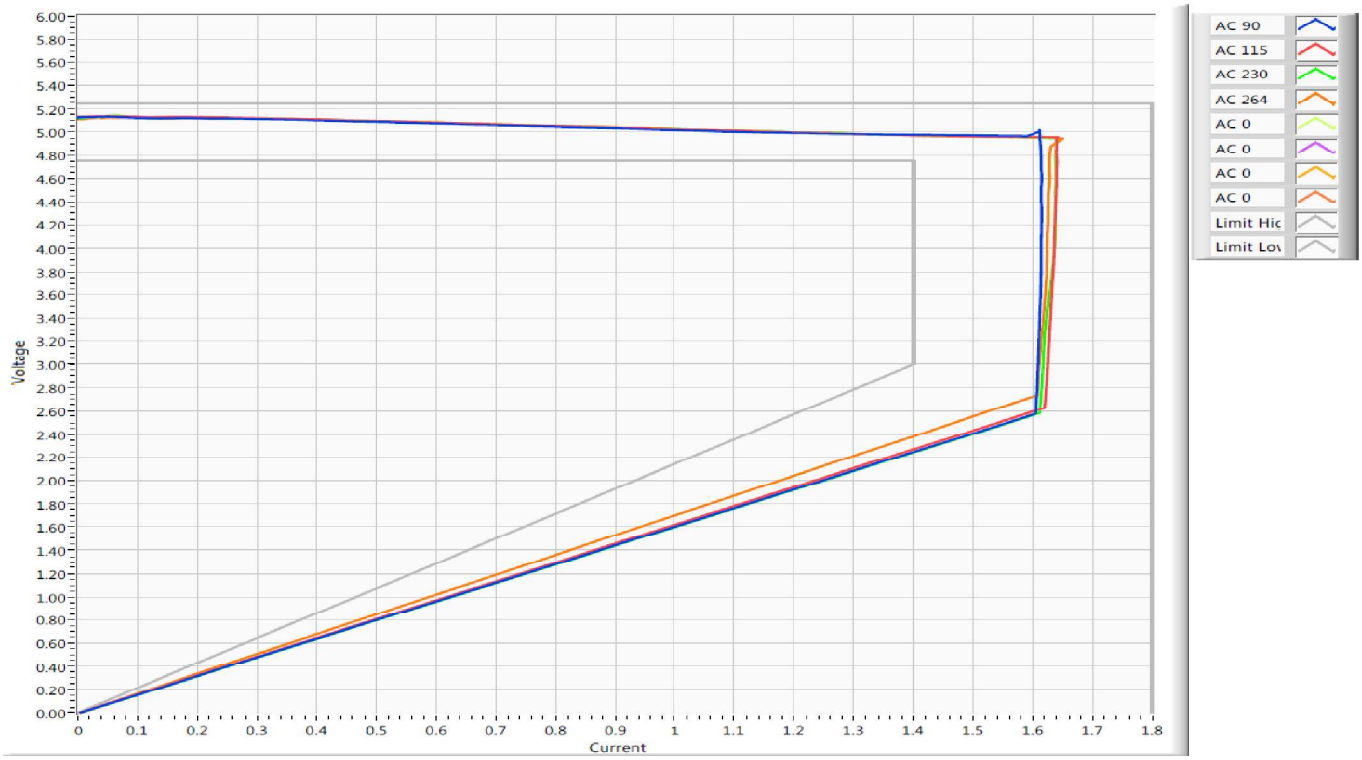
6.3 Ausgangsdaten / Output data:

	Messaufbau siehe / Measuring setup see:	http://www.friwo.de
6.3.1	Ausgangsspannung / Nominal output voltage:	UA: 5V DC +5% / -5% Uout: 5V DC +5% / -5%
		UBr : ≤ 180mVss UBr : ≤ 180mVpp

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

6.3.2	Nennausgangsstrom / Nominal output current:	IA : 1400mA Iout : 1400mA
6.3.3	Wirkungsgrad/ Average Efficiency	≥76.4%

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard acc. to :	IEC62368-1, UL62368-1
Schutzklasse / Protection class :	II
Trennung (prim.-sek.) / Separation (prim.-sec.) :	Galvanisch durch Wandler Galvanic by transformer
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	≥ Kr : 5mm, Lu : 4,4mm ; Cr : 5mm, Cl : 4,4mm
Ableitstrom / Leakage current :	I Ableit ≤ 10µA I leak ≤ 10µA
Gemessen nach / According to : siehe / see www.friwo.de	IEC62368-1
Hochspannungstest / High-voltage test :	≥ 2,5kVac
Anwendungsbereich /	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik
Range of application :	Audio/video, information and communication technology
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +45°C
Atmospheric pressure:	54 to 106 kPa
Altitude:	≤5000m
Bedienungsanleitung / Manual:	Siehe / See www.friwo.de