

Firma / Company **FRIWO Gerätebau GmbH**

Gerätetyp / Type: FW8004/DT/12
 Artikelnr. / Part-No.: 6487-FW8004-12
 Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.5555.511-00
 Datum / Date: 26.11.2020

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Frederick Balzer
 Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: Roy Hoang
 Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: KSTAL
 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:

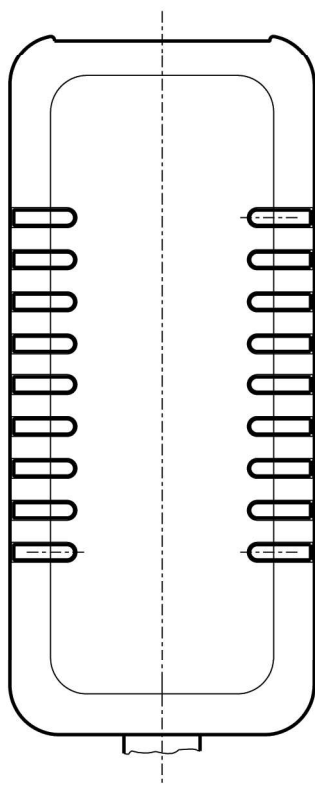
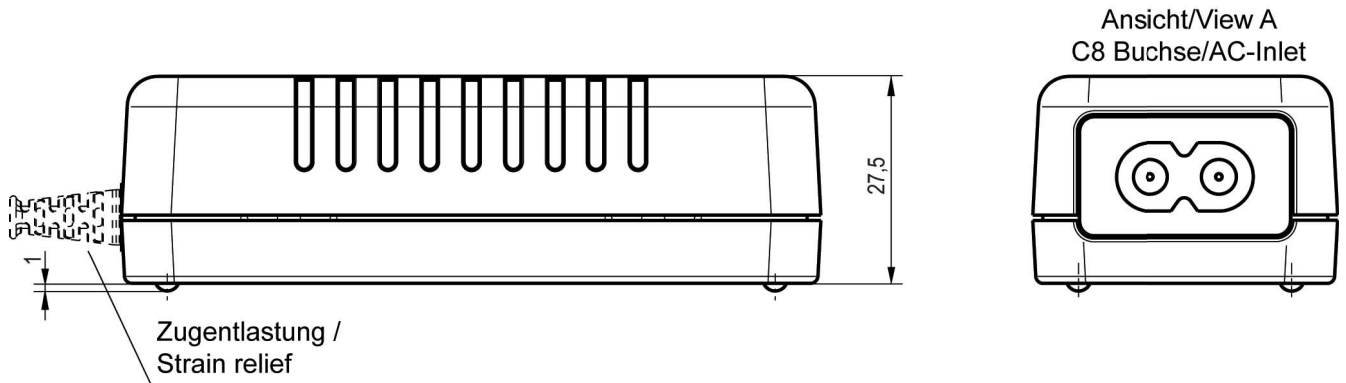
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

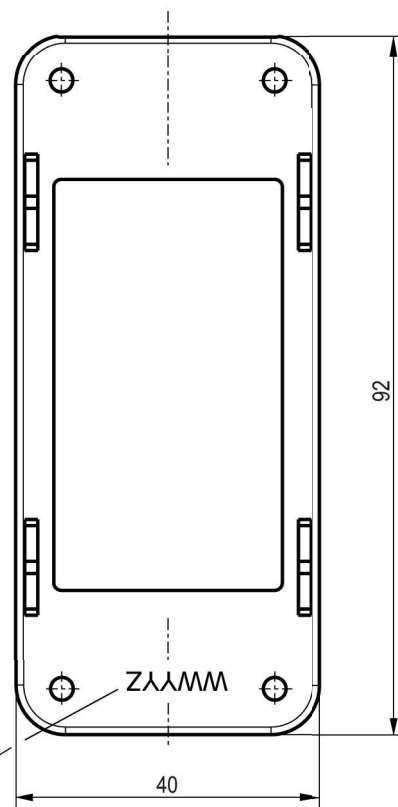
Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
Ⓐ	2021/3/31	Frenkie	PCR P003694120; MR2021-4-11119: Update UKCA sign labelling, see ...
Ⓑ	2021/5/21	Frenkie	PCR P003720509; MR2021-4-11304: Release approval mark cULus, see 2.1.1.

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing type: DT12
 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



Schriftfelder vertieft /
 Inscription fields deepened

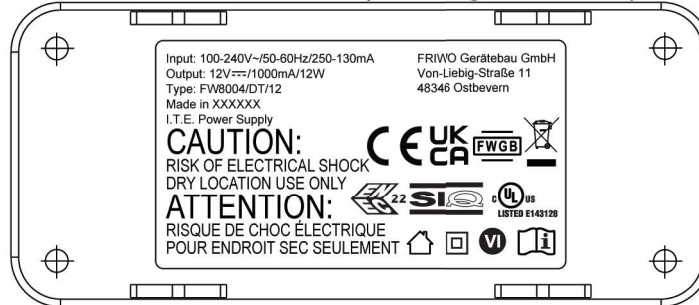
2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

2.1.1

15.5555.501-04XX (marking with laser)

Seite für Zugentlastung
 side for strain relief

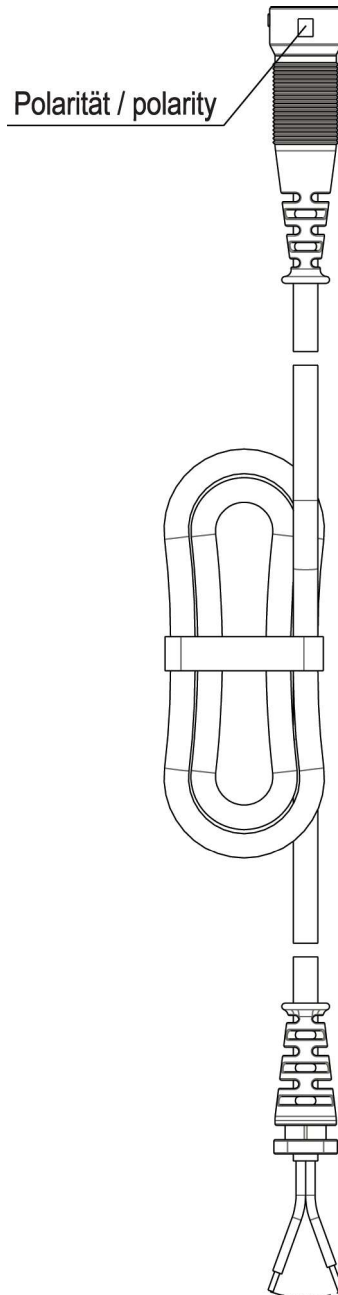


- 15.5555.501-04DE/ XXXXXX = Germany
- 15.5555.501-04CN/ XXXXXX = China
- 15.5555.501-04VN/ XXXXXX = Vietnam
- 15.5555.501-04PL/ XXXXXX = Poland
- 15.5555.501-04IN/ XXXXXX = India

ⓑ

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: 11.0556.056-20
 mit Beschriftung * / with printing *

AC/DC ADAPTER
 PART-NO.: 6487-FW8004-12
 SPEC.-NO.: 15.5555.
 INPUT: 100-240VAC
 OUTPUT: 12VDC/1A

4.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 140mm x 70mm x 52mm

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

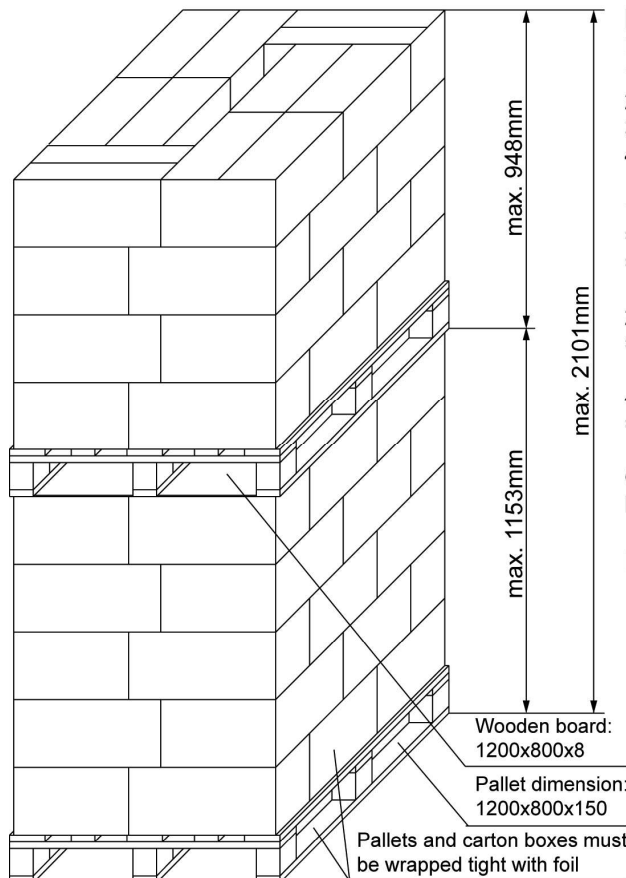
4.2.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 433mm x 338mm x 196mm

4.3 Anzahl der Geräte pro Umkarton / amount of units per master carton: 36

4.4 Gewicht pro Stück / weight per unit: 177 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) 36pcs 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

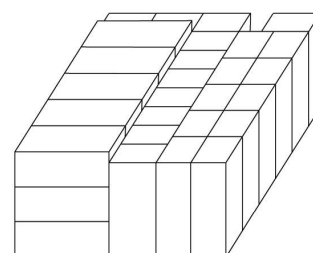
1 Stack (5-layer-pallet and 4-layer-pallet)
 = (1080pcs + 864pcs)
 = 1944pcs per stack

22 pallets (11 stacks of each type)
 = 21384pcs per 20 foot container

48 pallets (24 stacks of each type)
 = 46656pcs per 40 foot container

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

Inner packing with box 11.0556.056-20



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 / 0,250 - 0,130Arms @ bei Maxlast
Nominal input current: 0,250 - 0,130Arms @ max load

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

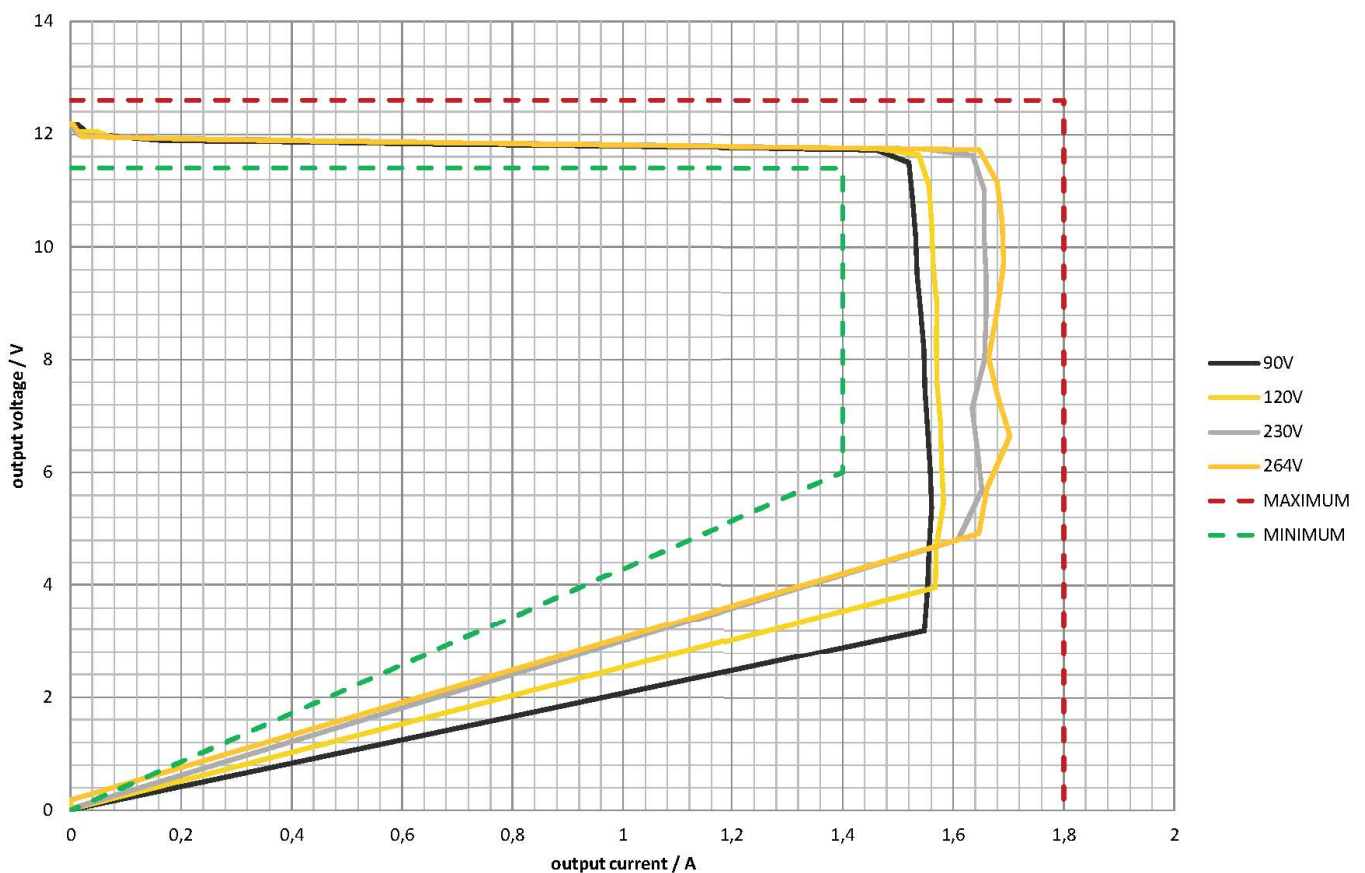
6.3.1 Ausgangsspannung / UA: 12V DC +5% / -5% UBr : ≤ 120mVss
 Nominal output voltage: Uout: 12V DC +5% / -5% UBr : ≤ 120mVpp

6.3.2 Nennausgangsstrom / IA : 1000mA
 Nominal output current: Iout : 1000mA

6.3.3 Bei Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und +15°C ist nach dem Einschalten eine Ausgangsbrummspannung UBr : ≤ 300mVss zulässig.

Within ambient temperature range 0°C to +15°C an output voltage ripple of UBr : ≤ 300mVpp is allowed after start-up.

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 und Optokoppler Galvanic by transformer and opto-coupler
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	≥ Kr : 8mm, Lu : 5mm ; Cr : 8mm, Cl : 5mm
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 / Range of application :	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommu- nikationstechnik Audio/video, information and communication technology
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +40°C
Bedienungsanleitung / Manual:	Siehe / See www.friwo.de