

Firma / Company

FRIWO Gerätebau GmbH

Gerätetyp / Type: NEO012.0-I-X-05
Artikelnr. / Part-No.: 1960972
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.5321.500-01
Datum / Date: 23.10.2019

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:

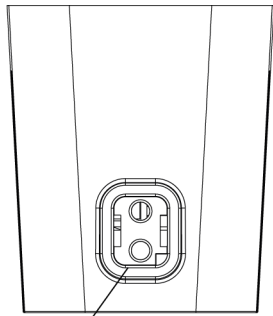
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

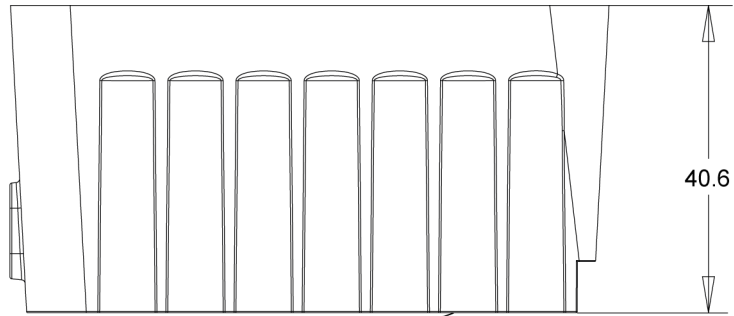
Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
Ⓐ	2020/2/3	Kuhn	Frame around QR barcode deleted, see point 1 and 2.
Ⓑ	2020/10/22	Brian	PCR P003609332,MR2020-4-10571: Change FOX NEO 12 from lexan hou ...
Ⓒ	2021/4/26	Frenkie	PCR P003711289; MR2021-4-11203: Update UKCA sign labelling, change tamper to laser printing, see 2.1.1, 2.1.2; Hide EU Declaration.

1 Gehäuse / Housing:

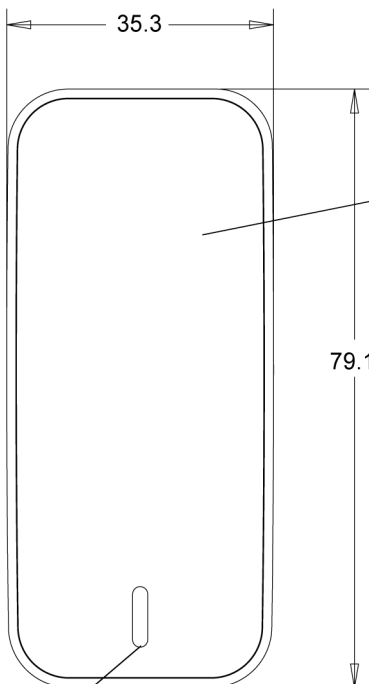
Gehäusotyp / Housing type: NEO012-I-Plugin
Werkstoff / Material: PC / ABS V0 125°C
Farbe Boden / Bottom colour: schwarz / black
Farbe Deckel / Cover colour: schwarz / black



Steckversion/
plugin version



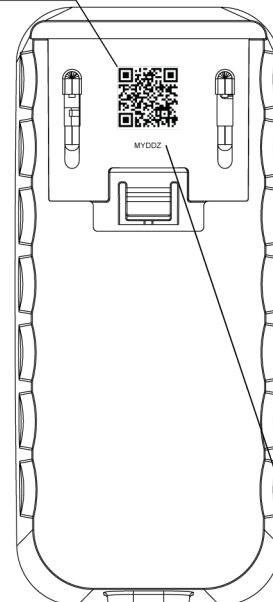
Primärstecker auswechselbar
AC - plug exchangeable



Lichtleiter / LED grün
Light guide / LED green

Position für die Rückverfolgbarkeitsinformationen/
Position for standard traceability information
Gelasert nach/ Lasered according to 1.4601.499-01

Hochglanzdeckel mit abziehbarer
Folie geschützt/ Glossy cover
protected with removeable foil



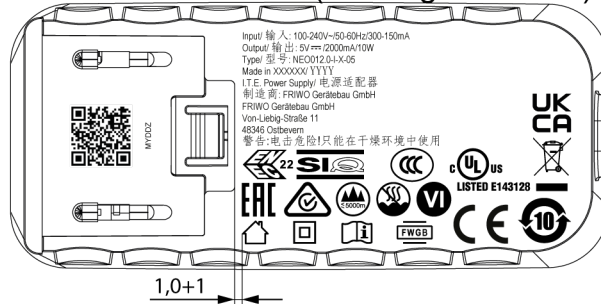
Position vom Datumscode/ Position of date code: MYDDZ
Inhalt, siehe Liefervorschrift/ Content, see specification: 1.4601.506-01
Schrift/ Font: Arial regular Größe/ Size 1,0mm

2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung wird gelasert / Bottom labelling is lasered

2.1.1

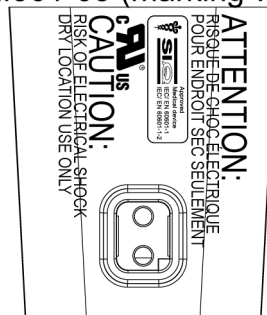
15.5321.501-06XX (marking with laser)



15.5321.501-06DE/ XXXXXX = Germany / YYYY = 德国制造
15.5321.501-06CN/ XXXXXX = China / YYYY = 中国制造
15.5321.501-06VN/ XXXXXX = Vietnam / YYYY = 越南制造
15.5321.501-06PL/ XXXXXX = Poland / YYYY = 波兰制造
15.5321.501-06IN/ XXXXXX = India / YYYY = 印度制造

2.1.2

15.5312.501-03 (marking with laser)



3 Leitungen / Leads:

3.1 Ausgangsleitung / Output lead

Dieses Gerät darf nur mit folgenden Ausgangsleitungen verwendet werden um DOE 2016 einzuhalten. Mit UL Zeichen auf dem Gerät sind Leitungslängen bis max. 3,05m zulässig./

This power supply can only be used with following output leads to meet DOE 2016. With UL mark on the device, cable lengths up to max. 3.05m are permissible.

- | | | |
|--------------|------------------------------|--|
| 3.1.1 | Länge / Length: | ≤2000mm |
| | Querschnitt / Cross section: | ≥2xAWG20 oder/ or 2x0.5mm ² |
| 3.1.2 | Länge / Length: | ≤3000mm |
| | Querschnitt / Cross section: | ≥2xAWG17 oder/ or 2x1.0mm ² |
| 3.1.3 | Länge / Length: | ≤4000mm |
| | Querschnitt / Cross section: | ≥2xAWG16 oder/ or 2x1.5mm ² |
| 3.1.4 | Länge / Length: | ≤5000mm |
| | Querschnitt / Cross section: | ≥2xAWG16 oder/ or 2x1.5mm ² |

4 Verpackung / Packaging

- 4.1** Sammelverpackung / Bulk packaging: Karton 15.1382.556-20 / Carton 15.1382.556-20
- Fächersteg / Divider: 15.4342.556-XX
- Zwischenlage / Underliner: 15.1382.556-22
- Mit Beschriftung ** / With printing **

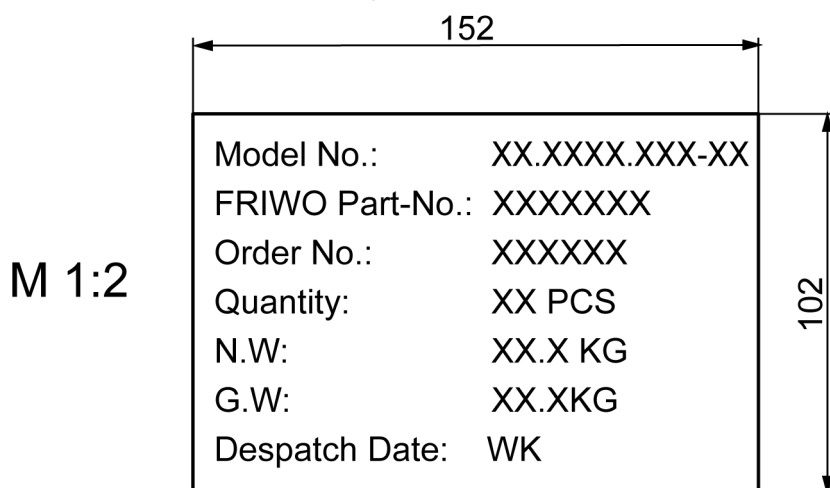
Master carton label only for Asia production/ In Europe will be used the standard (ROMEO) label

Adhesive label 1821105 for master carton

labeled on the long side bottom left

Colour: white

Printing colour: black



N.W = Net weight

G.W = Gross weight

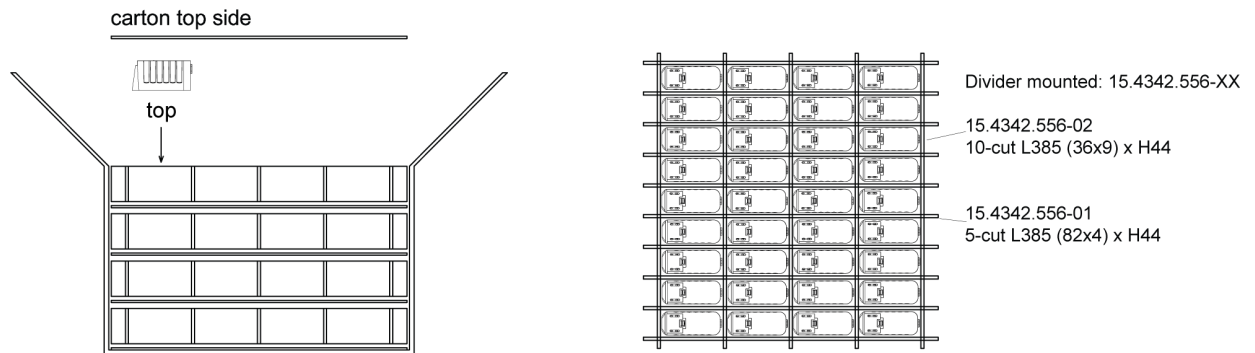
WK = Week (Printing the produce date after WK.) For example:01,02,03 ...

- 4.1.1** Aussenabmessungen / Outer dimensions: 400mm x 400mm x 210mm
- 4.2** Anzahl der Geräte pro Umkarton / Amount of units per master carton: 144
- 4.3** Gewicht pro Stück / Weight per unit: 86 g
- 4.4** Lagertemperatur / Storage temperature: -40°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum.

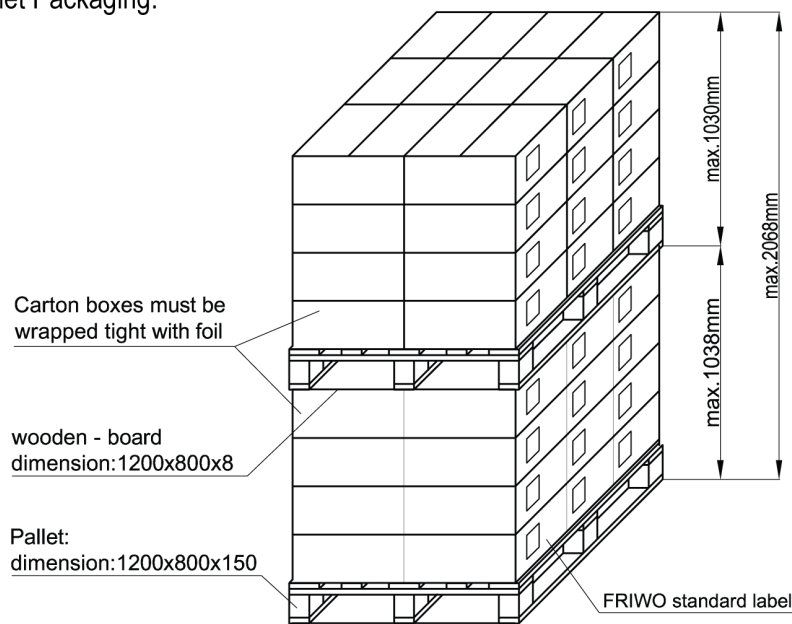
4.5 Verpackungsanweisungen / Packaging specification:

Inner Packaging:

this view only for reference



Pallet Packaging:



Notes:

- 1) 144 pcs per carton
- 2) 6 carton per layer
- 3) 4 layer per pallet
- 4) total 3456 pcs per 4-layer-pallet

Notes:

- 1) 144 pcs per carton
- 2) 6 carton per layer
- 3) 4 layer per pallet
- 4) total 3456 pcs per 4-layer-pallet

1 stack (4-layer-pallet and 4-layer-pallet)
 = (3456pcs. +3456 pcs.)
 = 6912 pcs per stack

22 pallets (11 stacks of each type)
 =76032 pcs. per 20ft container

48 pallets (24 stacks of each type)
 =165888 pcs. per 40ft container

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 / 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 / 0.300-0.150Arms @ bei Maxlast
 Nominal input current: 0.300-0.150Arms @ max load

6.2.4 Leerlaufleistungsaufnahme bei UE / 230V AC : $\leq 0.100W$
 Stand-by power consumption at UIn: 230V AC : $\leq 0.100W$

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

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

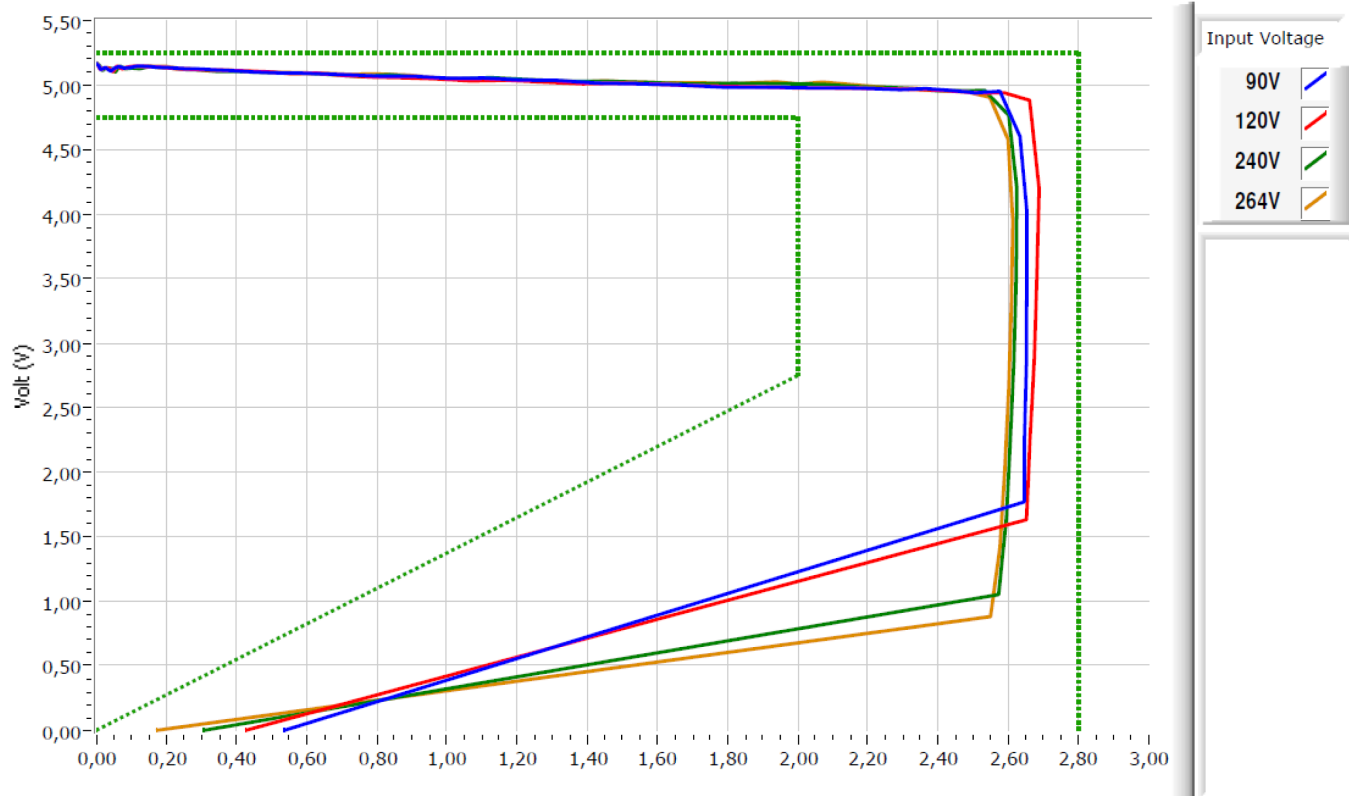
6.3.1 Ausgangsspannung / UA: 5V DC +5% / -5% UBr : $\leq 150mV_{ss}$
 Nominal output voltage: Uout: 5V DC +5% / -5% UBr : $\leq 150mV_{pp}$

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 / IA : 2000mA
 Nominal output current: Iout : 2000mA

6.3.3 Wirkungsgrad / $\geq 79.36\%$
 Average Efficiency:

6.3.4 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / IEC60601-1, ES60601-1, IEC62368-1, UL62368-1
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 : 8mm, Lu : 6mm ; Cr : 8mm, Cl : 6mm
Creepage distance and clearance :

Ableitstrom / I Ableit $\leq$ 10 μ A
Leakage current : I leak $\leq$ 10 μ A

Gemessen nach / According to : IEC60601-1
siehe / see www.friwo.de

Hochspannungstest / $\geq$ 4,2kVac
High-voltage test :

Anwendungsbereich / Medizinische Anwendungen/ Einrichtungen für Audio/Vi-
Range of application : deo-, Informations- und Kommunikationstechnik
Medical applications/ Audio, video, information and com-
munication technology equipment

Umgebungstemperatur / 0°C bis / to +45°C
Ambient temperature range :

Luftdruck/ 54 to 106 kPa
Atmospheric pressure:

Betriebshöhe/ $\leq$ 5000m
Altitude

Bedienungsanleitung / Siehe / See www.friwo.com
Manual: