

Firma / Company**Siemens Healthcare GmbH**

Gerätetyp / Type:

Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany

FB15S5P26650-4ACAN

Model 11108160

Artikelnr. / Part-No.:

5500289

Zeichnungsnr. / Drawing-No.:

50.0056.300-00

Datum / Date:

28.03.2022

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales:

Marco Baumann

Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.:

Michael Tran

Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.:

KSTDE

Freigabe App. / Approved App.

PRFFR

Freigabe / Approved

KSTMM

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:

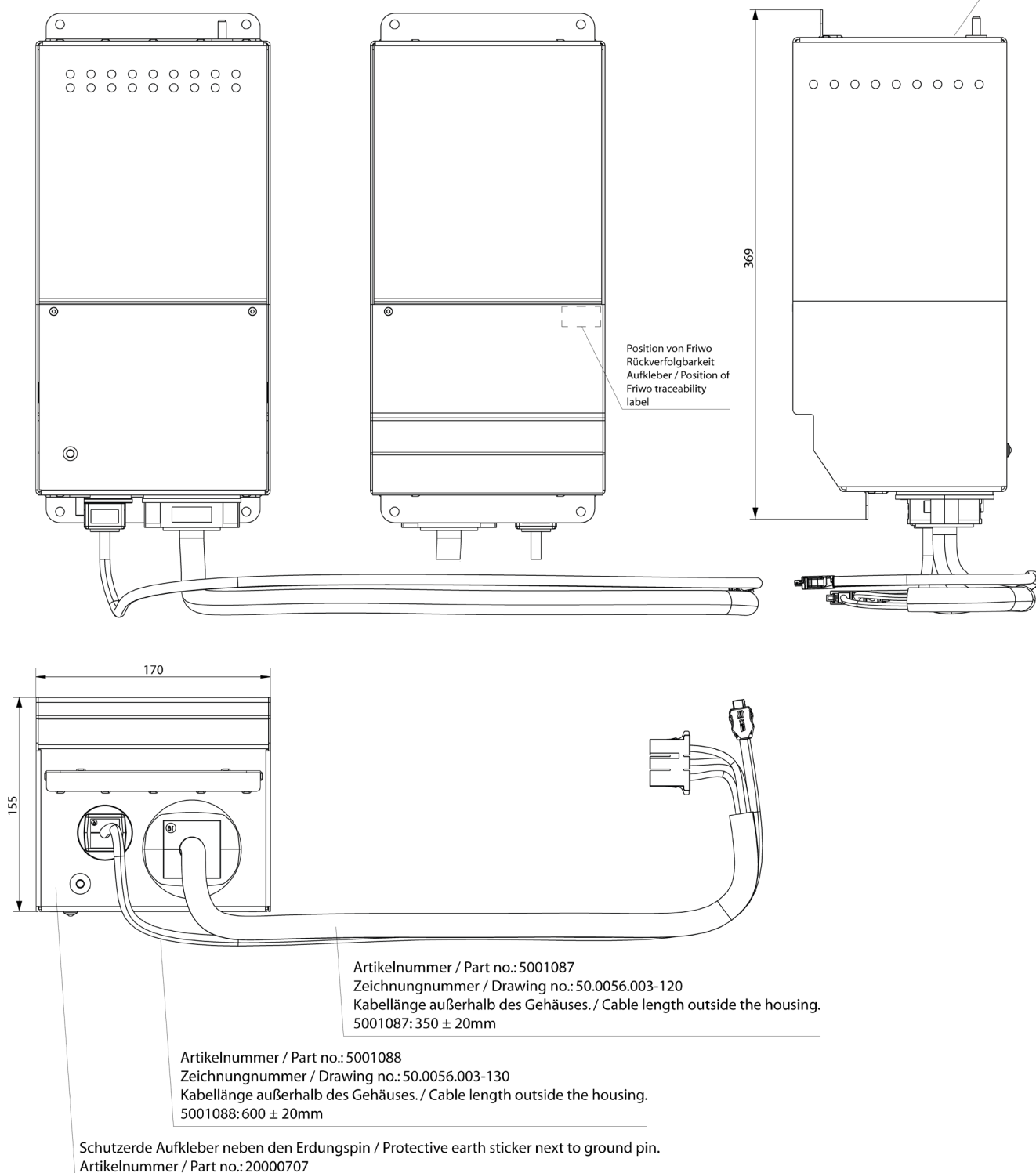
Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
①	2023/7/14	Michael	PCR P004230973; MR2023-4-13931: Add UL sign in bottom label pri ...
②	2023/9/26	Michael	PCR P004326034; MR2023-4-14150: Remove making "icotek.com" and ...
③	2024/3/14	Michael	PCR P004544191; MR2024-4-14857: Add serial number "ZZZZZZ" on c ...
④	2024/4/8	Michael	PCR P004577352; MR2024-4-15417: Add CE mark on product label an ...
⑤	2024/8/27	Michael	PCR P004714871; MR2024-4-21057: Update bottom printing add battery information and adjust dimension for approval marks. See point 2.1.1.

1 Gehäuse / Housing:

Gehäusotyp / housing type: Metall Gehäuse / Metal housing
 Material: Stahl / Steel
 Farbe / Colour: Metall / Metal

Schutzerde Aufkleber neben den Erdungspin / Protective earth sticker next to ground pin.
 Artikelnummer / Part no.: 20000707



2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

50.0056.501-06DE

M 2:1: Label 50mmx100mm: PN 1856087

SIEMENS Healthineers

Model: 11108160
 Type: FB15S5P26650-4ACAN
 Li-Ion 15IfpR27/66-5
 48V= / 20Ah/ 960Wh
 Charge: 0°C ... 50°C
 Discharge: - 20°C ... 60°C
 Made in Germany

Weight: 12.000g
 Charge current: 8A
 Discharge current: 18A
 Fire-Extinguishing Medium: Water spray, fog or regular foam
 Cycle Life: >2.000 cycles @100% DOD

Siemens Healthcare GmbH,
 Henkestr. 127,
 91052 Erlangen, Germany

FWGB   

WARNING:
 Fire, burn and explosion hazard
 Do not expose to water, fire or excessive heat.
 Do not open, heat Above 60°C or incinerate.
 Do not crush, disassemble, puncture or short circuit the connection terminals. Exchange only by trained persons.
 * Follow manufacturer's instructions *

 (01) 04056869958095 GTIN
 (240) 11108160 MODEL
 (422) 276 ORIGIN DE
 (21) ZZZZZZ SERIAL

All tests pass ☒ **YYYY-MM-DD**

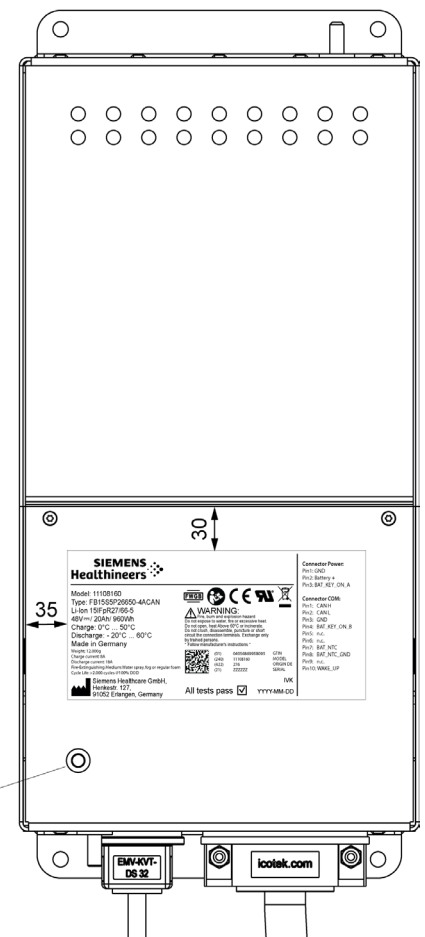
IVK

YYYY: Year - MM: Month - DD: Day
 ZZZZZZ: Serial number content begins with 000001 and is ongoing

Barcode: GS1 Data Matrix
 Size: 8x8mm
 Barcode content: (01)04056869958095(21)ZZZZZ(240)11108160(422)276

Connector Power:
 Pin1: GND
 Pin2: Battery +
 Pin3: BAT_KEY_ON_A

Connector COM:
 Pin1: CAN H
 Pin2: CAN L
 Pin3: GND
 Pin4: BAT_KEY_ON_B
 Pin5: n.c.
 Pin6: n.c.
 Pin7: BAT_NTC
 Pin8: BAT_NTC_GND
 Pin9: n.c.
 Pin10: WAKE_UP



Grüne LED-Statusanzeige /
 Green LED status indicator

2.2 Die Batterie ist mit einer grünen LED Anzeige ausgestattet. Je nach Betriebszustand, werden verschiedene Leuchtmuster angezeigt.

The battery is equipped with a green LED display. Depending on the state, different light patterns are displayed.

Aus / off :

Energiesparmodus / sleep mode

An / on solid :

Spannung freigeschaltet / battery output enabled

An 2Hz / on 2Hz :

Bereitschaftsmodus / battery in standby mode

An 0.5Hz / on 0.5Hz :

Fehlerzustand / battery in error mode

3 Verpackung / Packaging

3.1 Sammelverpackung / bulk packaging:

Umkarton / Master carton:	Karton 50.0056.556-00 / Carton 50.0056.556-00
Einlage Boden / Inlay bottom:	50.0056.556-10
Einlage Deckel / Inlay top:	50.0056.556-20
Papier Aufkleber / Paper label:	1821105 (102mm x 152mm)
Siegeletikett / Seal label:	1861443 (60mm x 80mm) (Zweimal auf dem Karton. / Twice on the carton.)

Warnhinweise in die Verpackung beilegen. Siehe 50.0056.800-70 (Montageanweisung) und Datei P004127661 (Warnhinweise). /

Include warning notice in the packaging. See 50.0056.800-70 (assembly instructions) and file P004127661 (warning notice).

File name: Label for carton box P/N 5500289

Master carton box label

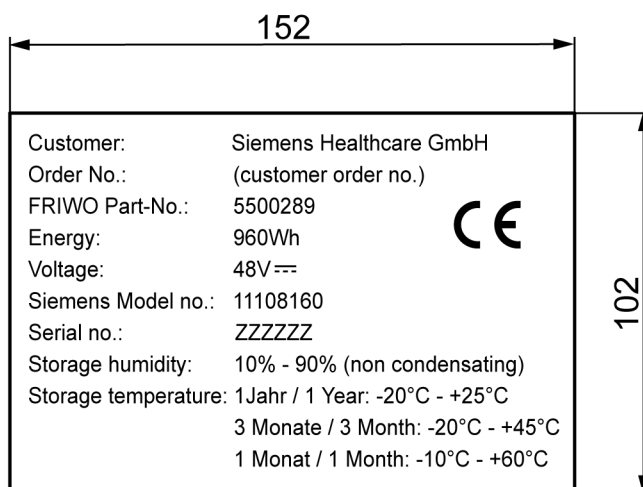
Adhesive label 1821105 for stack

labeled on the short side bottom left

Colour: white

Printing colour: black

M 1:2



3.1.1 Aussenabmessungen / Outer dimensions: 510mm x 330mm x 175mm

3.2 Anzahl der Geräte pro Umkarton /
 amount of units per master carton: 1

3.3 Gewicht pro Stück / weight per unit: 12000g

3.4 Lagertemperatur / storage temperature:

1 Jahr / 1 Year: -20°C - +25°C

3 Monate / 3 Month: -20°C - +45°C

1 Monat / 1 Month: -10°C - +60°C

3.5 Lagerung Luftfeuchtigkeit / storage humidity:

10% - 95% nicht kondensierend / non condensating

3.6 Luftdruck / Air pressure:

700hPa - 1060hPa (max. altitude 3000m)

3.7 Transport Klassifizierung / Transport classification

UN klasse / UN class Class 9

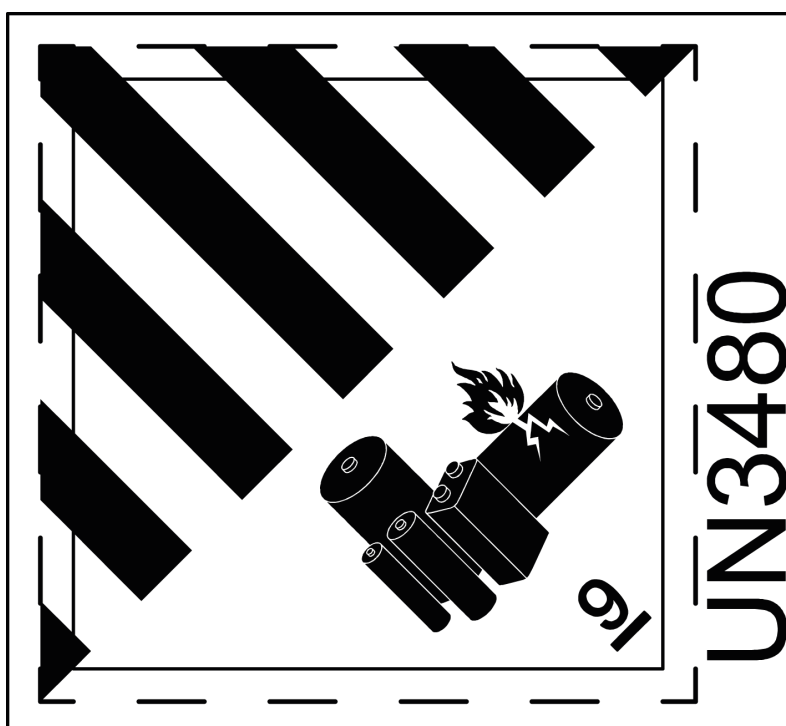
UN nummer / UN number UN3480, Lithium Ion Battery

Energie des Batteriepacks / Energy of battery >100Wh

Der folgende Warnaufkleber muss zweimal sichtbar an der Außenseite der Palettenware angebracht werden. Auf der Verpackungsfolie. /

The following warning sticker must be attached to the outside of the pallet goods in a visible manner twice. On the packaging foil.

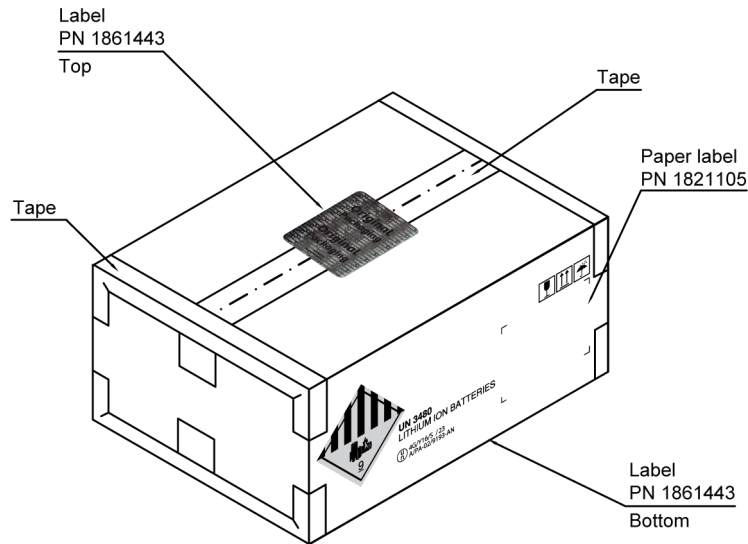
Artikelnummer / Part no.: 5000473



3.8 Band- und Etikettenverpackungen / tape and label packaging

Das Klebeband ist auf den Kanten und mittig auf dem Karton aufgebracht. Jedes Siegetikett wird mittig auf den Karton aufgebracht.

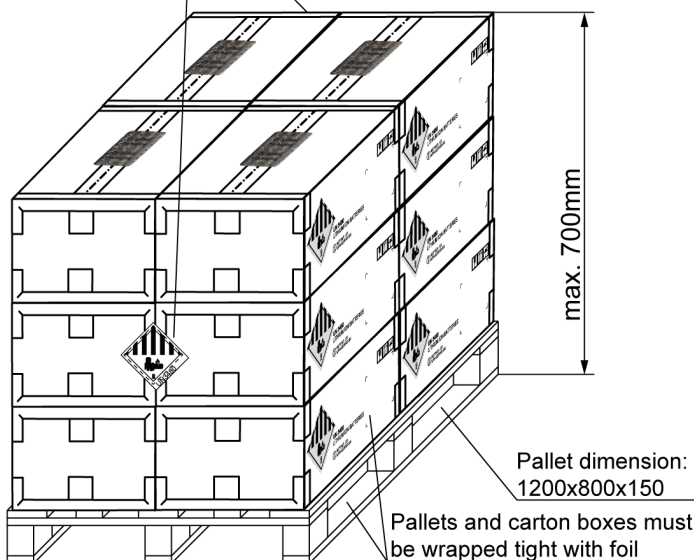
The tape is applied to the edges and center of the box. Each seal label is applied to the center of the carton.



3.9 Verpackungsvorschriften / packaging specification:



Warning label UN3480 (Part no.: 5000473) have to add one at the front side and one at behind side



Master packing for production

Notes:

- 1) 1pcs per carton
- 2) 4 cartons per layer
- 3) 3 layers on pallet
- 4) No stacking of pallets

1 pallet
= 12pcs per pallet

22 pallets
= 264pcs per 20 foot container

48 pallets
= 576pcs per 40 foot container

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

Inner packing with box 50.0056.556-00
Inlay bottom 50.0056.556-10
Inlay top 50.0056.556-20

4 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions

Wenn keine anderen Umgebungsbedingungen angegeben sind, beziehen sich die elektrischen Daten auf eine Temperatur von $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ und eine Luftfeuchtigkeit von $65 \pm 20\%$.

Unless otherwise specified, all electrical data are tested at temperature of $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ and humidity of $65 \pm 20\%$.

5 Elektrische Prüfbedingungen / electrical tests

5.1 Batteriepack / Battery pack

Zellen / cells	HDCF26650-4000-3.2V
Konfiguration / configuration	15S5P
EN61960-3 Bezeichnung /designation	15IFpR27/66-5
Nennspannung / nominal voltage	48V =
Nennkapazität / nominal capacity	20Ah
Nennenergie / nominal energy	960Wh
Ladespannung / charging voltage	51.75V =
Lademodus / charging method	CC-CV (constant voltage with current limit)
Max.Ladestrom / max. charging current	8A
Empfohlener Ladestrom / Recommended charging current	8A
Min. Ladestrom / Min. charge	1A
Maximaler kont. Entladestrom / Max. cont. discharge current	18A
Maximaler Entladestrom / Max. discharge current	Dependent on parameterization and cooling - See manual
Kurzschlussstrom Erkennung / Short circuit detection level	153A (<10µsec)
Entladesschlussspannung / Discharge cut off voltage	42V =
Zelltemperatur / Cell temperature	Charge: 0 to 50°C Discharge: -20 to 60°C
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	15 to 30°C
Luftfeuchtigkeit / Humidity	10% - 95% nicht kondensierend / non condensing
Luftdruck / Air pressure	700hPa - 1060hPa (max. altitude 3000m)

Achtung: Achten Sie darauf, dass die Zelltemperatur nicht über die angegebenen Grenzwerte steigt! /

Attention: Please ensure cell temperature not rising above specified Limits!

5.2 Pinout / terminal assignment

5.2.1 Datenkabel / data cable

Pin / Pin	Function / Funktion
PIN 1	CAN H
PIN 2	CAN L
PIN 3	GND
PIN 4	BAT_KEY_ON_B
PIN 5	n.c.
PIN 6	n.c.
PIN 7	BAT_NTC
PIN 8	BAT_NTC_GND
PIN 9	n.c.
PIN 10	WAKE_UP

5.2.2 Leistungskabel / power cable

Pin / Pin	Function / Funktion
PIN 1	GND
PIN 2	Battery +
PIN 3	BAT_KEY_ON_A

6 Sicherheitsanleitung / Safety details:

6.1 Zulassungen / Approvals

Standard	Beschreibung / Description
EN IEC 62281:2019+A1:2021	Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport.
UN 38.3: Issue 7	Safety requirements for lithium batteries during transport.
EN 62133-2:2017+A1:2021 IEC 62133-2:2017/A1:2021	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells and batteries made therefrom for use in equipment - Part 2: Lithium systems.
UL 2054	Household and commercial batteries.
UL2580 Claus only 43 Fire spread test.	Batteries for use in electric vehicles.

6.2 WARNING

Der Austausch von Lithiumbatterien durch unzureichend geschultes Personal könnte zu einer solchen Gefahrensituation führen.

Replacement of lithium batteries by inadequately trained personnel could result in such a hazardous situation.

Änderungen am Gerät können Gefahren oder gefährliche Situationen verursachen.
Modification of the equipment can cause hazard or hazardous situation.

6.3 Safety Signs

ISO 7010-W001	WARNUNG / WARNING
ISO 7010-M002	Gebrauchsanweisung beachten / Refer to instruction manual/booklet
IEC 60417-5019	Schutzerde / Protective earth
WEEE directive logo	Nicht über den Hausmüll entsorgen / Do not discarded together with unseparated household waste.