

Technisches Datenblatt

Steckdose mit integriertem USB-Ladegerät



Identifikation

Typ	ST-0051 250V 16A / 2 x USB-C
Art.-Nr.	810051

Produktversion

Datenblatt Version	02
--------------------	----

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Beschreibung	Schuko-Steckdose mit integriertem USB-Ladegerät. Eine spezielle Ladetechnik erkennt das Ladeprotokoll des angeschlossenen Gerätes und sorgt so für eine schnelle und effiziente Aufladung. Die Schuko-Steckdose verfügt über einen mechanischen Schutz gegen unbeabsichtigtes Berühren (Shutter). Es stehen zwei Ladeanschlüsse USB-C mit einer Gesamtstromstärke von 3 A zur Verfügung.
--------------	--

Technische Daten Steckdose

Nennspannung U_N	AC 250 V
Nennstrom	16 A
Steckertyp	F (CEE 7/3)
Steckzyklen	5000

Technische Daten USB Ladegerät

Eingangsspannung	AC 220 – 250 V, 50/60 Hz
Eingangsstrom	Max. 0,5 A
Ausgangsspannung	DC 4,75 V – 5,25 V
Ausgangsstrom	0,01 – 3,0 A
Ausgangsleistung	15 W
Energieeffizienz	80 %
Verlustleistung	(Standby-Verbrauch) ≤ 50 mW
Steckertyp	USB-C
Steckzyklen	10000

Lütze Transportation GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-545
www.luetze-transportation.com • sales.transportation@luetze.de

24.10.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [810051](#) • Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 5

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Anschlussart	Federzuganschluss eindrätig 1,5 ... 2 × 2,5 mm ² feindrätig 1,5 ... 2 × 2,5 mm ² Abisolierlänge: 11 mm
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C

Allgemeine Daten

Maße (B×H×T)	71,0 mm × 71,0 mm × 44,0 mm
Gewicht/Stück	0,095 kg
Gehäusefarbe	anthrazit, matt
Montage	8 mögliche Befestigungspunkte für Schraubmontage oder mittels Krallen (im Lieferumfang enthalten).
Einbaulage/Einbauart	USB-Buchsen oben Passend für Abdeckrahmen 55 × 55 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) Einbautiefe: 32 mm Torx + Pin PIN-TX10 (diebstahlhemmende Sicherheitsschraube)

Umweltbedingungen für den Betrieb

Höhenlage	2000 m
Betriebstemperaturklasse	OT1: -25 °C ... +55 °C
Klasse der erweiterten Betriebstemperatur beim Einschalten	ST1: OTx + 15 °C
Temperaturänderungsklasse	H1: keine Anforderungen
Schwing/Schock	Kategorie 1, Klasse B
Unterbrechungsklasse der Stromversorgung	S2: 10 ms
Umschaltklasse der Stromversorgung	C1: 100 ms
Brauchbarkeitsdauerklasse	L4: 20 Jahre
Verschmutzungsgrad	PD2
Überspannungskategorie	OV2
Sockel und Randsteckverbinder	K2: Sockel für ICs und/oder Randsteckverbinder sind nicht verwendet
Schutzlackierungsklasse	PC2: beidseitig lackiert
Schutzart	IP20

Ausfallraten-Prognose (MTBF)

Normen	Bauelemente der Elektronik – Zuverlässigkeit – Referenzbedingungen für Ausfallraten und Beanspruchungsmodelle zur Umrechnung: EN/IEC 61709 Ausfallraten Bauelemente – Erwartungswerte: SN 29500
Ausfallrate bei +45°C	171 fit
Ausfallrate bei +45°C	5837235 h 1 fit entspricht einem Fehler in 10 ⁹ Bauelemente Stunden Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die mittlere Bauelemente-Umgebungstemperatur.

Technisches Datenblatt

Bemerkungen

Die berechneten Werte gelten unter folgenden Voraussetzungen:
Betrieb in Kraftfahrzeugen oder in Industrieräumen ohne extremen
Staubbefall und Schadstoffbelastung.
Bei kontinuierlichem Betrieb von 8760 h im Jahr.

Normen/Zertifizierungen

Normen

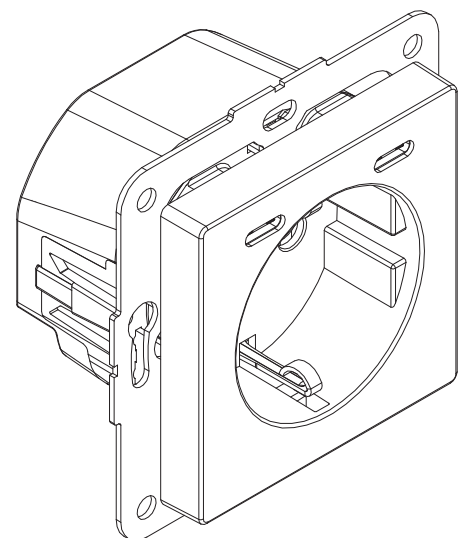
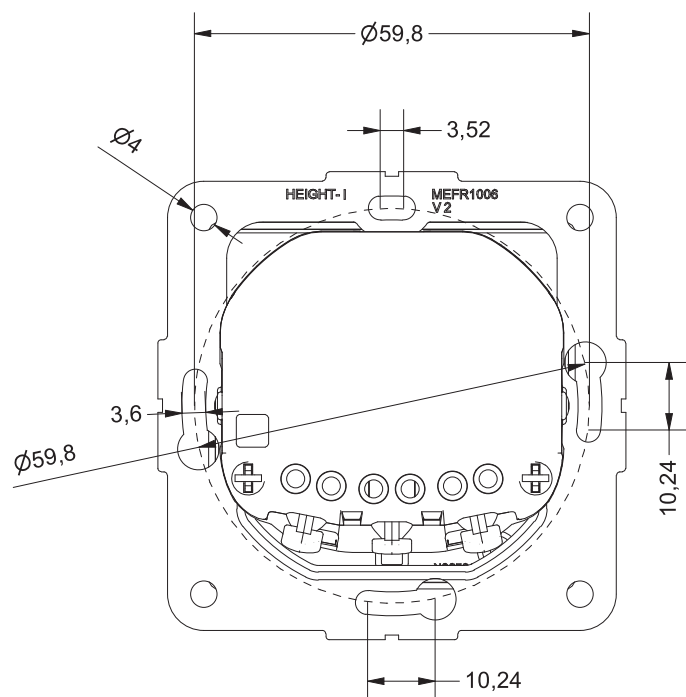
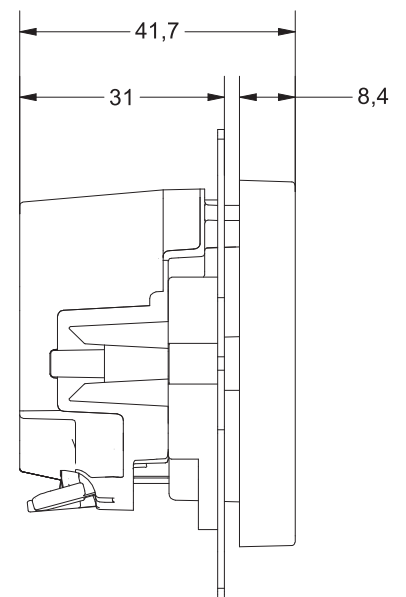
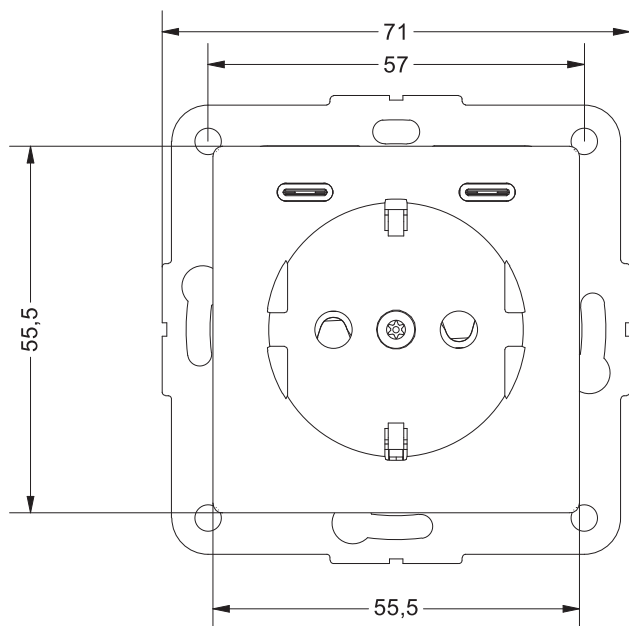
EN 50155:2021: Railway applications – Rolling stock – Electronic equipment
– only testing according to chapter 13.3
EN 50121-3-2:2016: Railway applications – Electromagnetic compatibility –
Part 3-2: Rolling stock – Apparatus
Regulation No. EMC 06: Technical Rules on Electromagnetic Compatibility -
Verification of radio compatibility of rail vehicles with railroad radio services
EN 50124-1:2017: Railway applications – Insulation coordination – Part 1:
Basic requirements – Clearances and creepage distances for all electrical
and electronic equipment
EN 61373:1999: Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and
vibration tests
EN 61373:2010: Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and
vibration tests
EN 62368-1:2014+AC:2015: Audio/video, information and communication
technology equipment – Part 1: Safety requirements
EN 45545-2:2020: Railway applications – Fire protection on railway vehicles
– Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components

Ausstattung/Ersatzteile

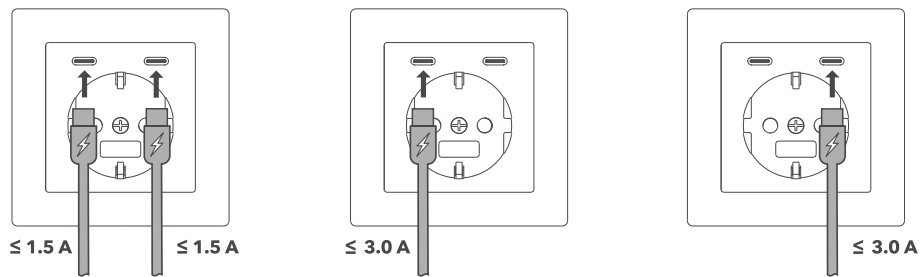
Zubehör

Abdeckrahmen, anthrazit matt, Typ CF-0035, Artikelnummer 810035

Maßzeichnung



Derating



Schaltbild

