



SchaltPlan

Dokumentation für
Generatoranschlusskästen

Inhalt

S. 04 Übersicht der DC-Boxen-Typen

- S. 04 DC-Box Typ SP 1.1
- S. 04 DC-Box Typ SP 2.1
- S. 05 DC-Box Typ SP 3.1
- S. 05 DC-Box Typ SP 4.1
- S. 06 DC-Box Typ SP 5.1
- S. 06 DC-Box Typ SP 6.1

S. 09 Allgemeine Eigenschaften der Generatorenanschlusskästen

S. 10 CAD-Zeichnung

- S. 10 DC-Box Typ SP 1.1
- S. 12 DC-Box Typ SP 3.1
- S. 14 DC-Box Typ SP 5.1

S. 16 Konformitätserklärung

S. 18 Notizen

Übersicht der DC-Boxen-Typen

DC-Box Typ SP 1.1

- Anschluss für 1 x MPP Tracker
- Ausführung als T1+T2
- Für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 180 x 254 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 300 x 300 x 250 mm



DC-Box Typ SP 2.1

- Anschluss für 1 x MPP Tracker
- Ausführung als T2
- Nicht für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 180 x 254 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 300 x 300 x 250 mm

DC-Box Typ SP 3.1

- Anschluss für 2 x MPP Tracker
- Ausführung als T1+T2
- Für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 180 x 254 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 300 x 300 x 250 mm



DC-Box Typ SP 4.1

- Anschluss für 2 x MPP Tracker
- Ausführung als T2
- Nicht für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 180 x 254 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 300 x 300 x 250 mm

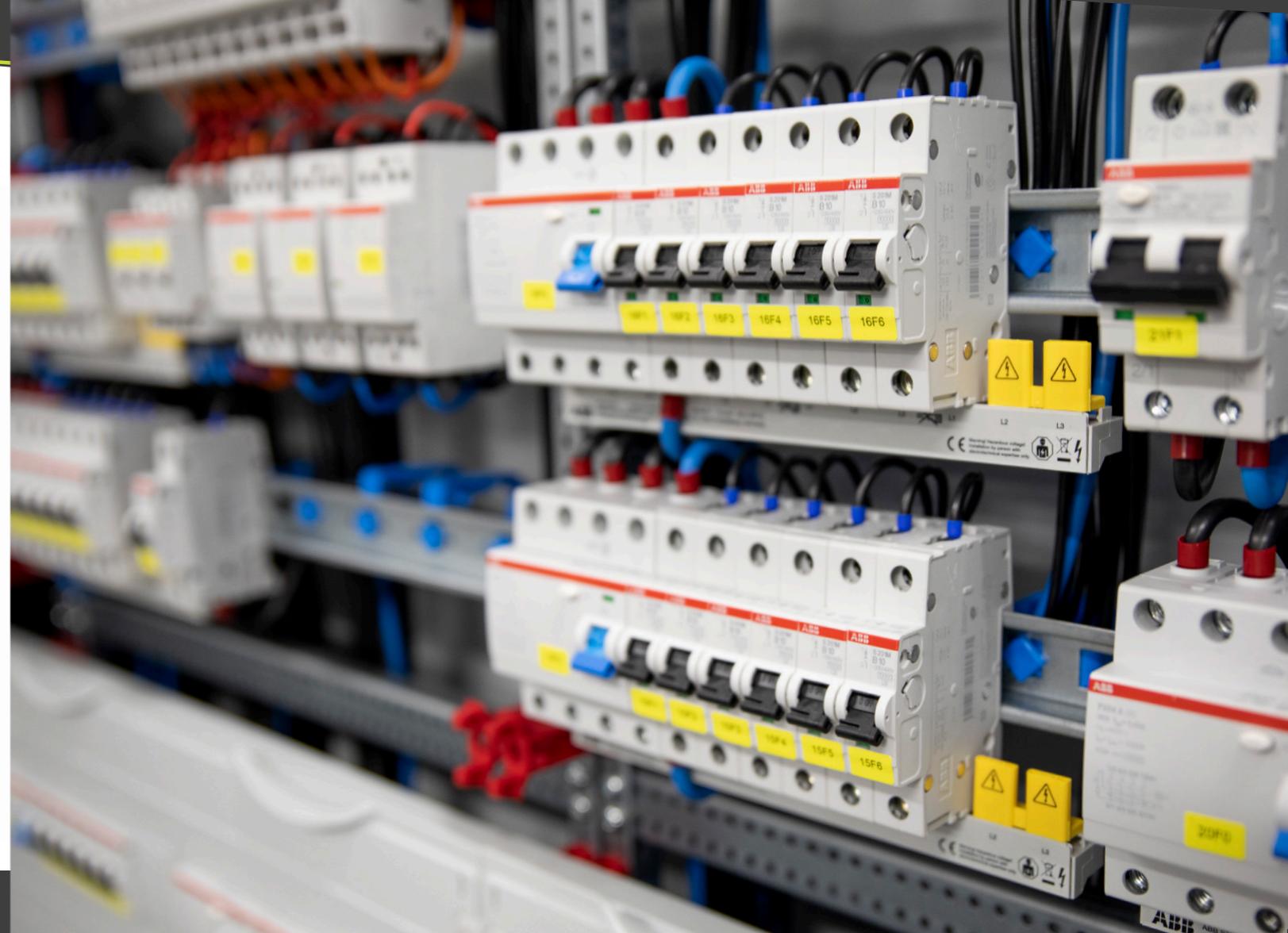
DC-Box Typ SP 5.1

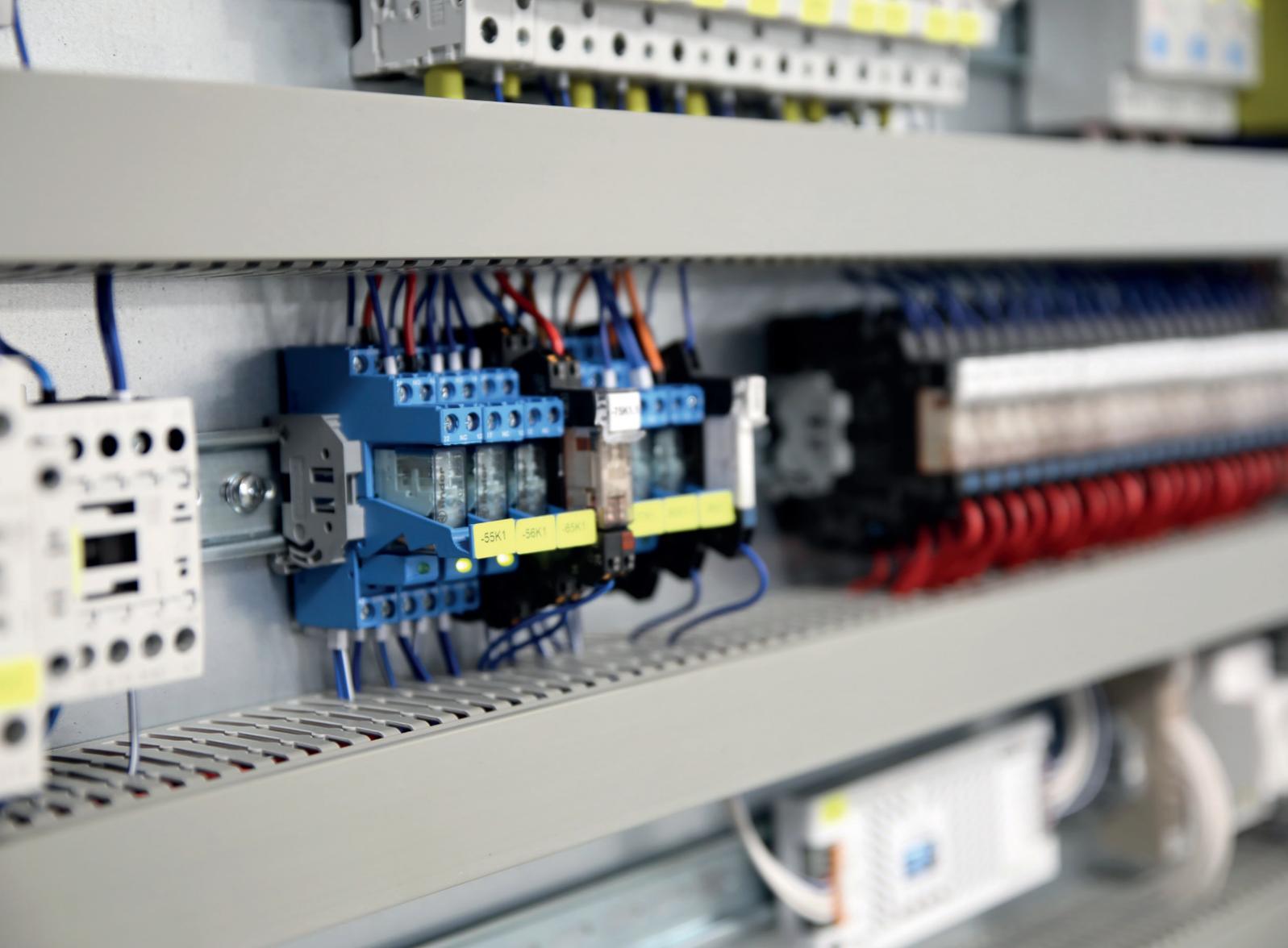
- Anschluss für 3 x MPP Tracker
- Ausführung als T1+T2
- Für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 300 x 360 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 400 x 400 x 300 mm



DC-Box Typ SP 6.1

- Anschluss für 3 x MPP Tracker
- Ausführung als T2
- Nicht für äußeren Blitzschutz geeignet
- Max. Dauernennspannung: 1.100 VDC
- Box Maße (H x B x T): 300 x 360 x 111 mm
- Verpackungsmaße (H x B x T): 400 x 400 x 300 mm





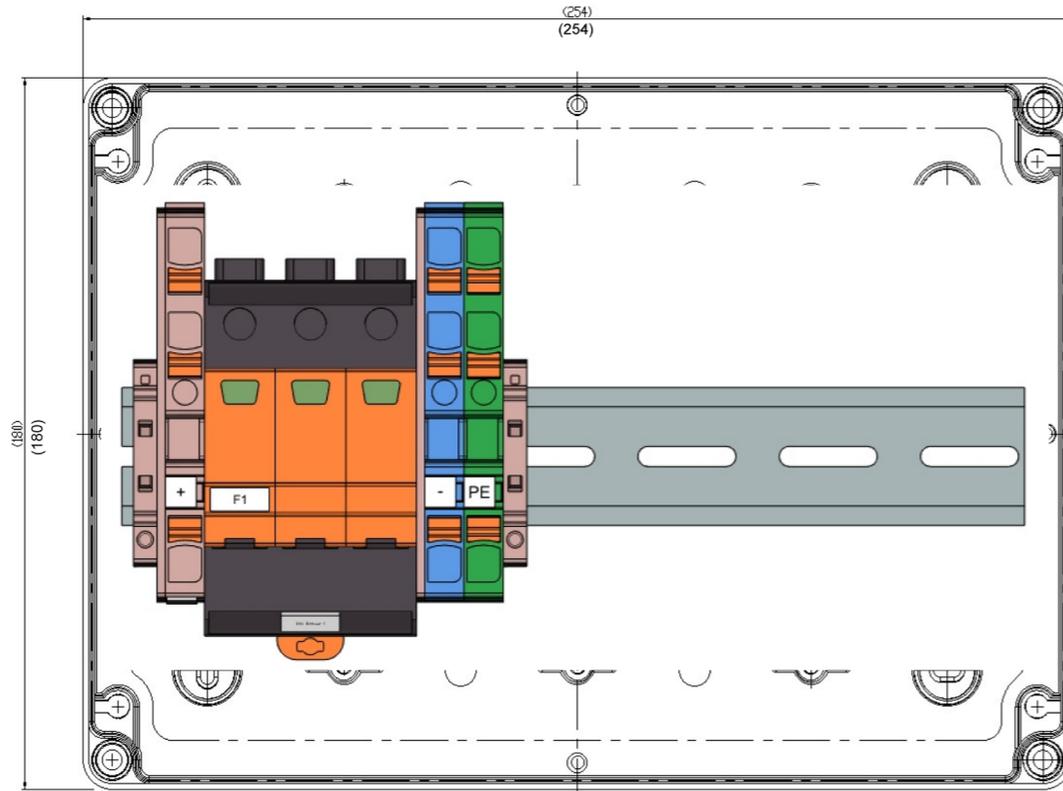
Allgemeine Eigenschaften der Generatoranschlusskästen

Technische Daten:	TYP DC Box 1.1/2.1/3.1/4.1/5.1/6.1
Dauerspannung max.	1.100 VDC
Laststrom max.	35 A
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	20 ka
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	50 ka
Ableitstoßstrom max. (8/20 μ s)	40 ka
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	6.25 ka
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	< 2.000 m
Kurzschlussfestigkeit	11.000 A
Schutzpegel	< 3,8 kV
Anzahl Pole	3
SPD TYP	T2, T1 + T2
Gewährleistung	5 Jahre
Normung	EN50539-11 und UL1449
Schutzart	IP20
Tragschiene	TS35

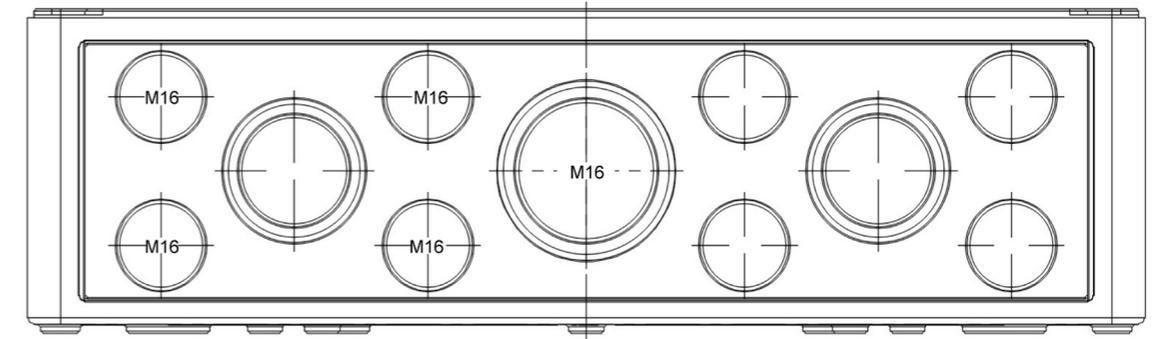
CAD-Zeichnungen

Schaltplan SP 1.1

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse 2
- RAL 7035



- Verschraubung:
5 x M16

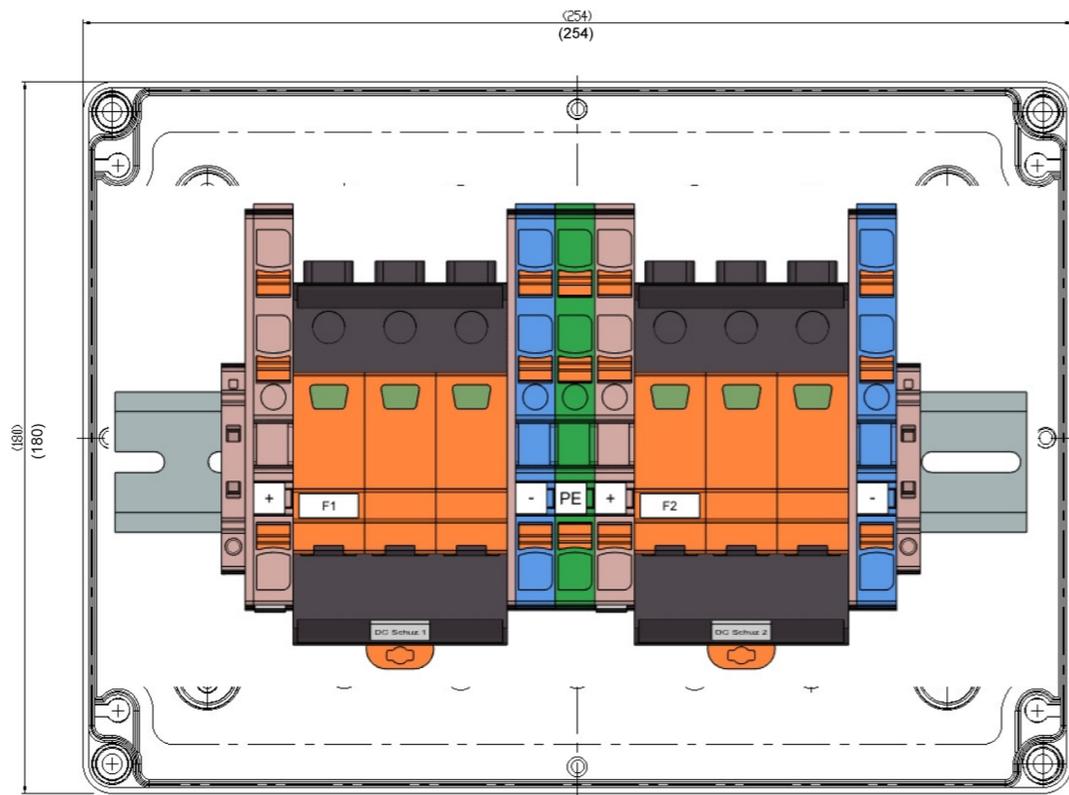


- Verteilung:

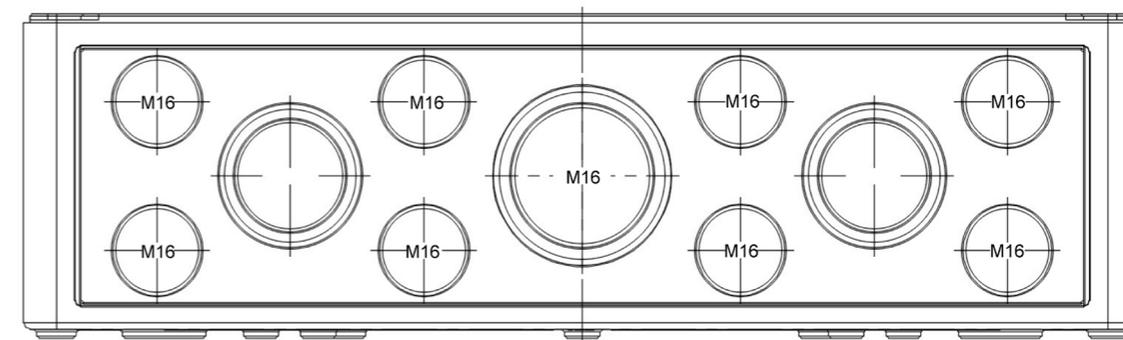


Schaltplan SP 3.1

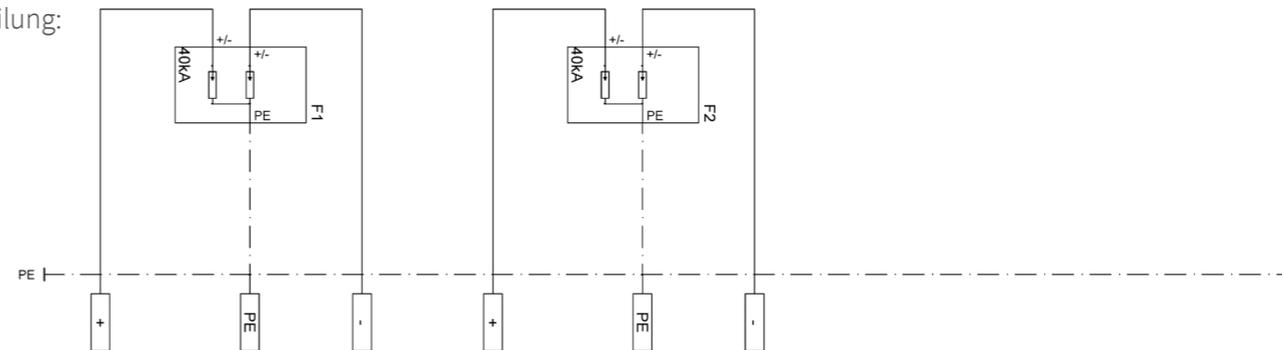
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse 2
- RAL 7035



- Verschraubung:
9 x M16

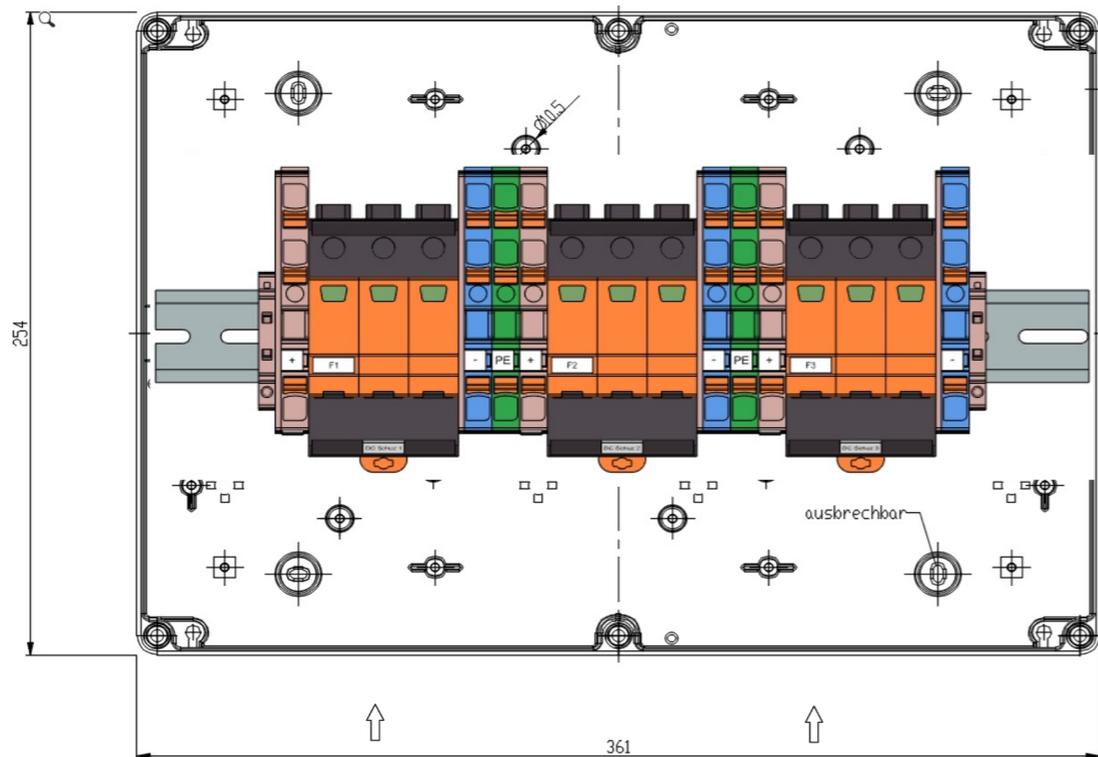


- Verteilung:

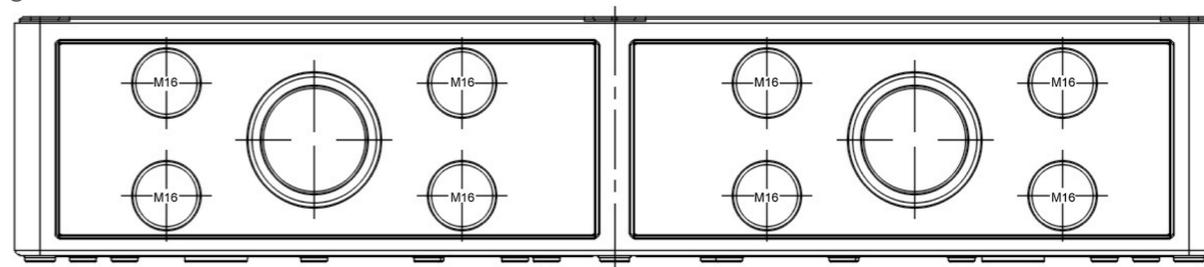


Schaltplan SP 5.1

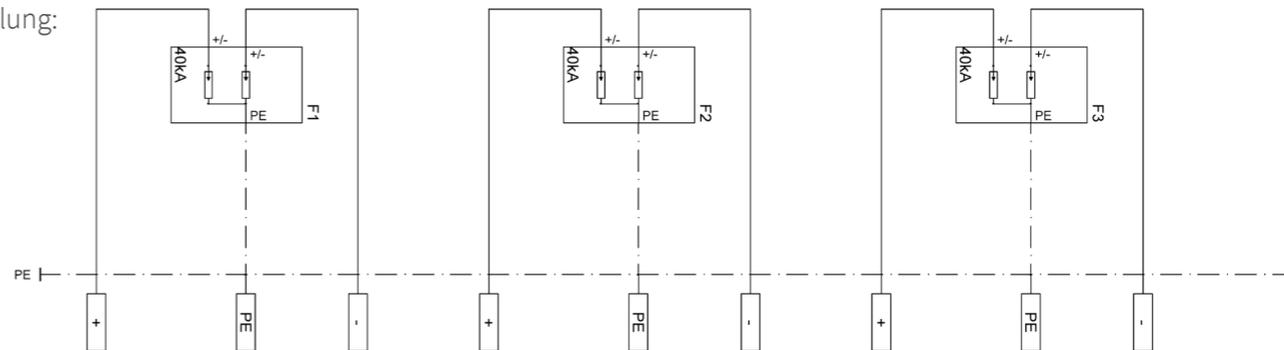
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse 2
- RAL 7035



- Verschraubung:
13 x M16



- Verteilung:



Konformitätserklärung

Wir, **Firma SchaltPlan 2.0 GmbH & Co. KG, Lessingstraße 46 in 21629 Neu Wulmstorf**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

- Installationsverteiler
- Energie-Schaltgerätekombination (PSC)
- Installationskleinverteiler für die Bedienung durch Laien

DC Box SP1.1 + SP2.1 + SP3.1 + SP4.1 + SP5.1 + SP6.1, Spelsberg TK PS, Baujahr 2022

Bezeichnung, Typ, Auftragsnummer

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) übereinstimmt und hergestellt ist.

Niederspannungsschaltgerätekombinationen und Verteiler

- Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC) Bauartnachweis nach DIN EN 61439-2 /VDE 0660-600-2
- Installationsverteiler (DBO) Bauartnachweis nach DIN EN 61439-3 / VDE 0660-600-3

Das bezeichnete Produkt entspricht den Bestimmungen folgender europäischer Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- IEMV-Richtlinie 2014/30/EU (z. B. bei elektronischen Betriebsmitteln, eingebaut in Schaltgerätekombinationen oder Verteiler nach DIN EN 61439-1/-2)

Datum der Anbringung der CE-Kennzeichnung:

In Verbindung mit der Herstellerkennzeichnung sichtbar auf der Niederspannungsschaltgerätekombination oder dem Verteiler angebracht, ggf. auch erst nach öffnen der Tür lesbar.

Mit dieser Konformitätserklärung versichert der Hersteller die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Normen. Diese Konformitätserklärung entspricht DIN EN 17050, „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“.

Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt:

Münster, September 2022

Ort/Datum der Ausstellung



Name und Unterschrift des Befugten (Jan Bölting)

Kontakt

SchaltPlan 2.0 GmbH & Co. KG

Betriebsstätte Münster

Geringhoffstr. 43

48163 Münster

www.schaltplan.de

facebook.com/SchaltPlan.2.0.GmbH

Jan Bölting

Betriebsstättenleiter

Staatl. geprüfter Elektrotechniker

Telefon 0251 7038980-0

Mobil 0176 96276249

E-Mail jb@schaltplan.de

Ihre Anfragen senden Sie bitte an:

anfragen@schaltplan.de

Besuchen Sie unsere Website
www.schaltplan.de oder
kontaktieren Sie uns persönlich!

Wir freuen uns auf Sie!



/zajadacz

Die SchaltPlan 2.0 GmbH & Co. KG
ist Teil der Zajadacz-Unternehmensgruppe