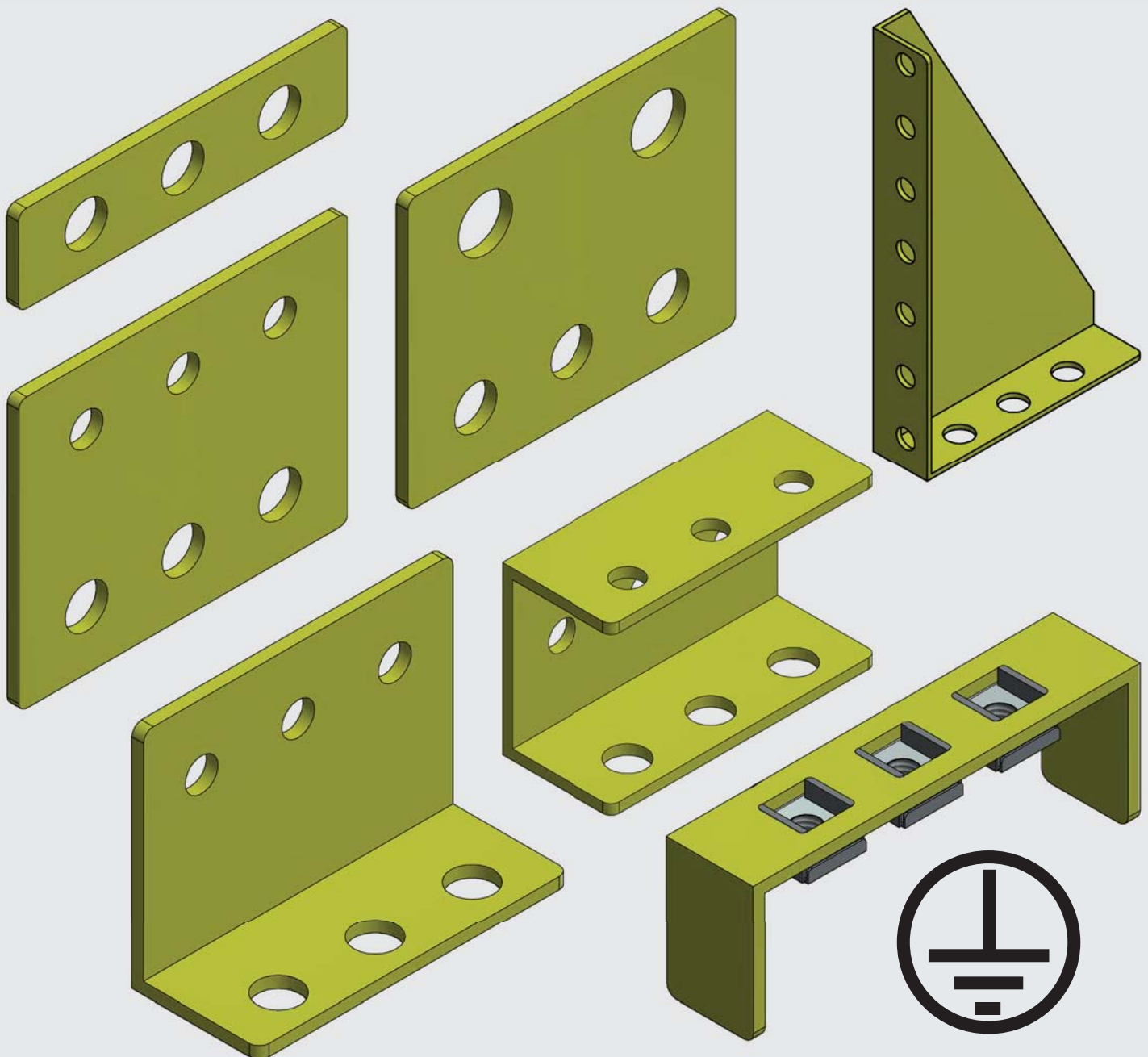




TECHNIK FÜR DIE ZUKUNFT

Technische Dokumentation

TSRM Erdungsanschlussplatten



ME-DOC-E-16-002

Type: PE-A-Platte-1

3mm feuerverzinkte Zwischenauflegeplatte für TSRM-Grundrahmen
Maße: 85x22,5x3mm mit 3x Bohrung 11mm

Einsatzgebiet:

Die Auflageplatte wird entweder direkt am TSRM-Tiefenrahmen (bei den blanken Stellen 4x im Schrank unten - 2x links, 2x rechts) aufgesetzt oder in Verbindung mit dem Erdungsgrundbügel angewendet.

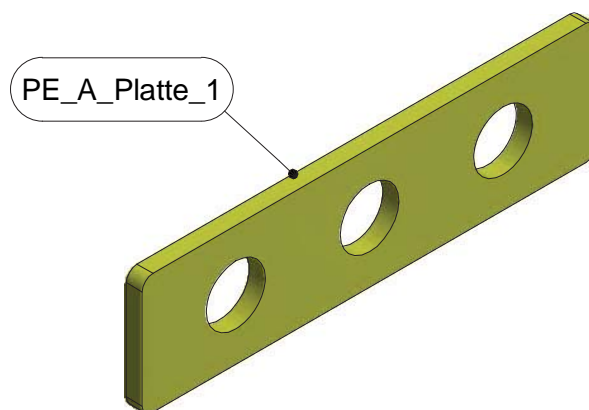
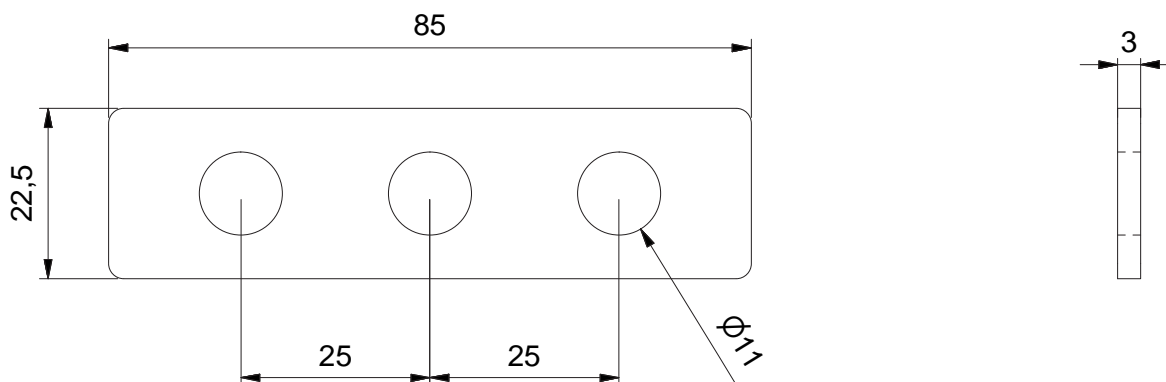
Stromtragfähigkeit:

Erdungsplatte direkt mit Schrauben M8 pro 11 \emptyset Loch verschraubt.
Erdungsanschluss 1x Kabelschuh M8 angeschlossen.
Max. Kurzzeitstrom: 10kA/sec / 17,2kA Stoßstrom.

Werden zwei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 20kA/sec und 40,8kA Stoßstrom erreicht werden.

Werden drei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 30kA/sec und 50,1kA Stoßstrom erreicht werden.

Verwendet man die Platte an beiden Seiten des Schrankes so kann ein Kurzzeitstrom von max. Summe 60kA und der zugehörige Stoßstrom von 100,2kA abfließen.



Type: PE-A-Platte-2

3mm feuerverzinkte Zwischenauflegeplatte für TSRM-Grundrahmen
Maße: 85x70x3mm mit 3x Bohrung 11mm und 3x Bohrung 8,5mm

Einsatzgebiet:

Die Auflageplatte wird entweder direkt am TSRM-Tiefenrahmen (bei den blanken Stellen 4x im Schrank unten - 2x links, 2x rechts) aufgesetzt oder in Verbindung mit dem Erdungsgrundbügel angewendet.

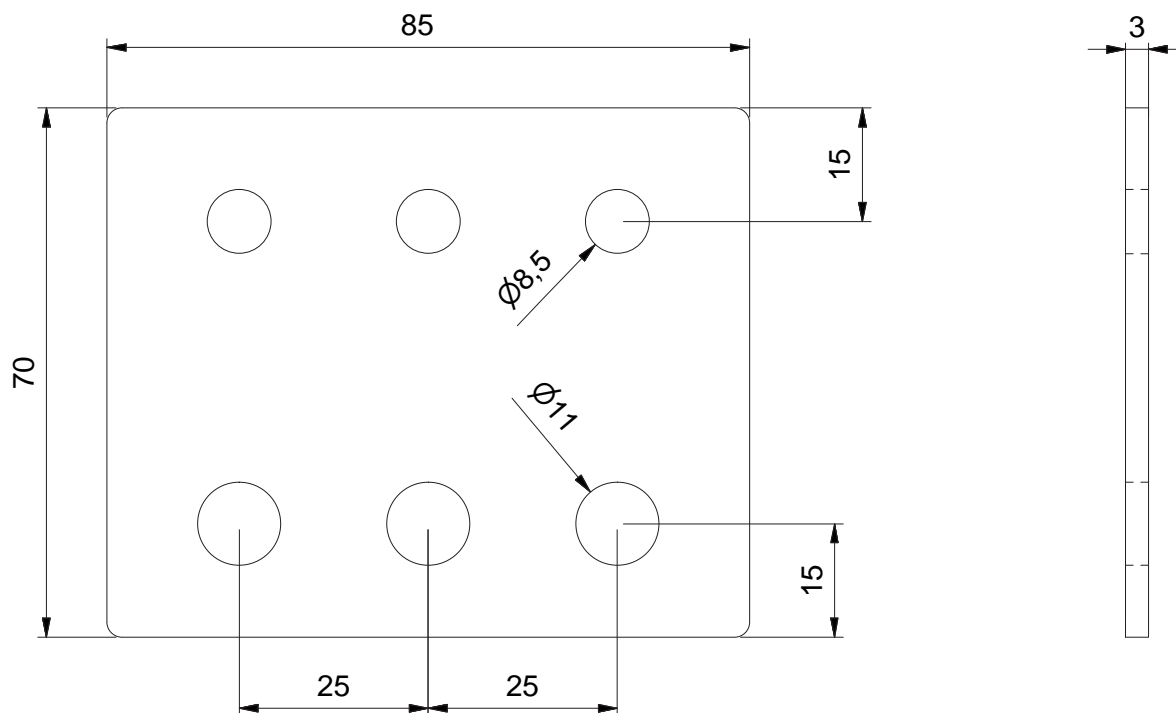
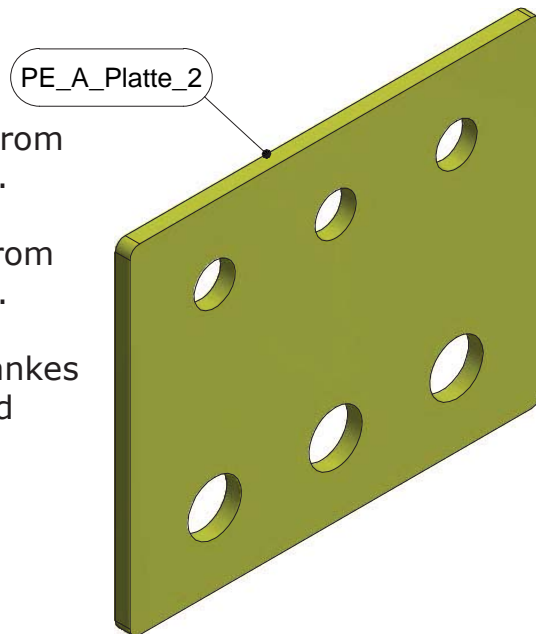
Stromtragfähigkeit:

Erdungsplatte direkt mit Schrauben M8 pro 11 \emptyset Loch verschraubt.
Erdungsanschluss 1x Kabelschuh M8 angeschlossen.
Max. Kurzzeitstrom: 10kA/sec / 17,2kA Stoßstrom

Werden zwei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 20kA/sec und 40,8kA Stoßstrom erreicht werden.

Werden drei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 30kA/sec und 50,1kA Stoßstrom erreicht werden.

Verwendet man die Platte an beiden Seiten des Schrankes so kann ein Kurzzeitstrom mit max. Summe 60kA und der zugehörige Stoßstrom von 100,2kA abfließen.



Type: PE-A-Platte-3

3mm feuerverzinkte Zwischenauflegeplatte für TSRM-Grundrahmen
Maße: 85x70x3mm mit 2x Bohrung 14mm und 3x Bohrung 11mm

Einsatzgebiet:

Die Auflageplatte wird entweder direkt am TSRM-Tiefenrahmen (bei den blanken Stellen 4x im Schrank unten - 2x links, 2x rechts) aufgesetzt oder in Verbindung mit dem Erdungsgrundbügel angewendet.

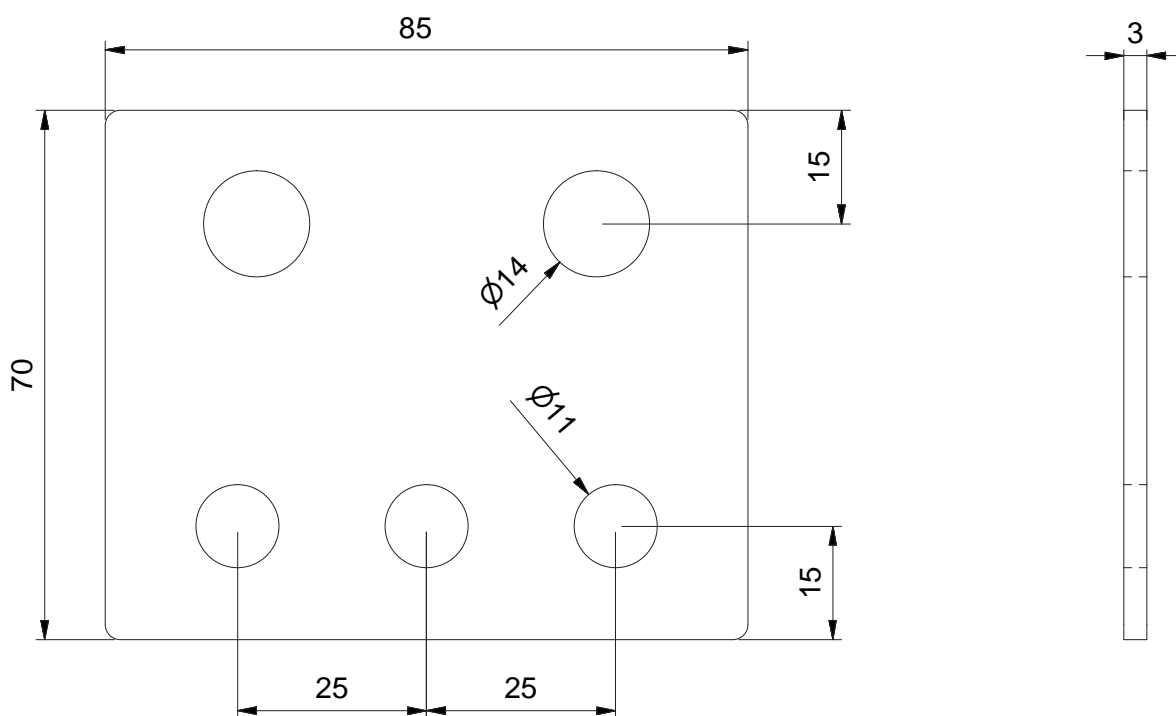
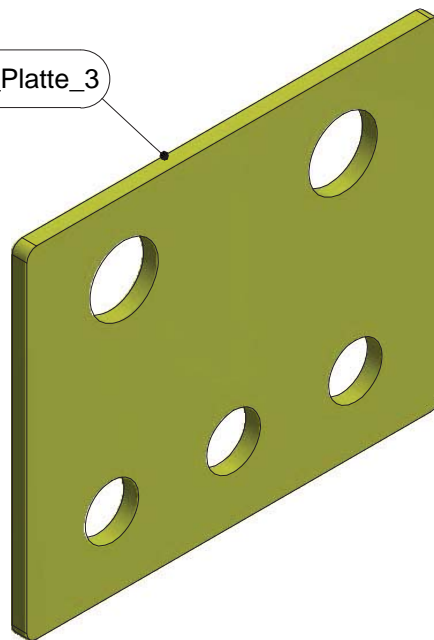
Stromtragfähigkeit:

Erdungsplatte direkt mit Stahlschrauben M8, pro 11 \emptyset Loch 3x verschraubt.
1x Kabelschuh M12 mit Erdungsleitung angeschlossen.
Max. Kurzzeitstrom: 15kA/sec / 25,2kA Stoßstrom.

Werden zwei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 30,2kA/sec und 50,6kA Stoßstrom erreicht werden.

Verwendet man die Platte an beiden Seiten des Schrankes so kann ein Kurzzeitstrom von max. Summe 60,4kA und der zugehörige Stoßstrom von 101,20kA abfließen.

PE_A_Platte_3



Type: PE-A-Platte-4

3mm feuerverzinkte Zwischenauflegeplatte für TSRM-Grundrahmen

Maße: 80x33+59x3mm gewinkelt mit 3x Bohrung 11mm und 3x Bohrung 8,5mm

Einsatzgebiet:

Die Auflageplatte wird entweder direkt am TSRM-Tiefenrahmen (bei den blanken Stellen 4x im Schrank unten - 2x links, 2x rechts) aufgesetzt oder in Verbindung mit dem Erdungsgrundbügel angewendet.

Stromtragfähigkeit:

Erdungsplatte direkt mit Schrauben M8, pro 11 \emptyset Loch verschraubt.

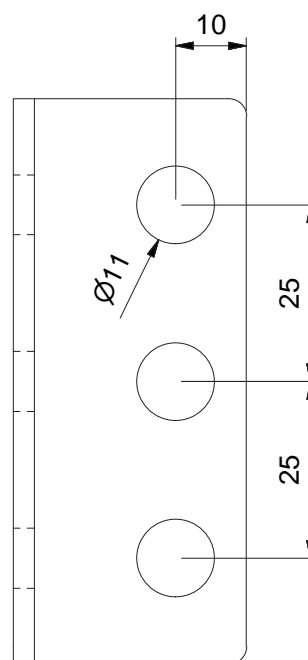
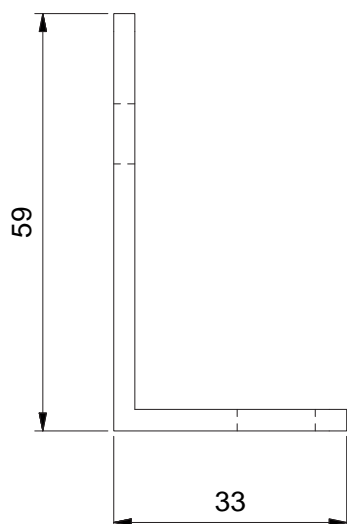
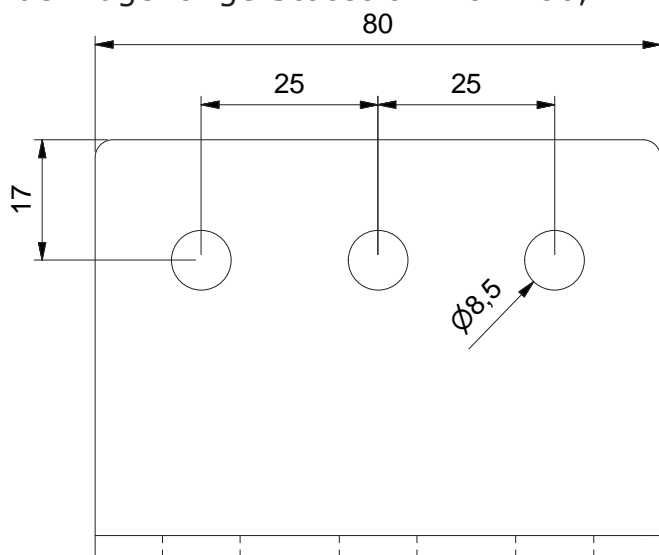
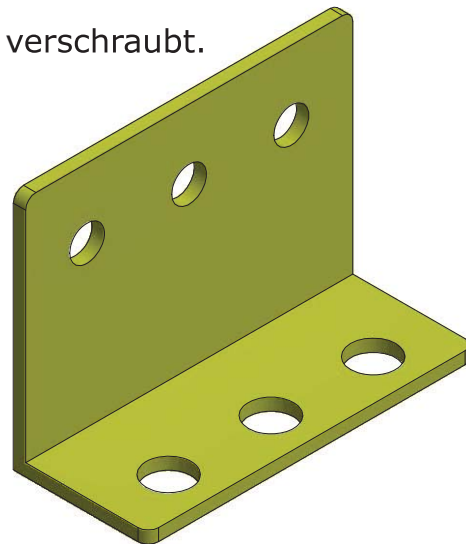
Erdungsanschluss 1x Kabelschuh M8 angeschlossen.

Max. Kurzzeitstrom: 10kA/sec / 17,2kA Stoßstrom.

Werden zwei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 20kA/sec und 40,8kA Stoßstrom erreicht werden.

Werden drei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 30kA/sec und 50,1kA Stoßstrom erreicht werden.

Verwendet man die Platte an beiden Seiten des Schrankes so kann ein Kurzzeitstrom von max. Summe 60kA und der zugehörige Stoßstrom von 100,2kA abfließen.



Type: PE-A-Platte-5

3mm feuerverzinkte Zwischenauflegeplatte für TSRM-Grundrahmen

Maße: 33+50+33x80x3mm gewinkelt mit 3x Bohrung 11mm und 6x Bohrung 8,5mm

Einsatzgebiet:

Einbau im TSRM-Schrankrahmen oder auf den Winkelträgern (z.B. WT8S).

Die PE-Platte dient als Distanzträger für Grundplatten oder CU-Pot-Schienen.

Stromtragfähigkeit:

Erdungsplatte direkt mit Schrauben M8, pro 11 \emptyset Loch verschraubt.

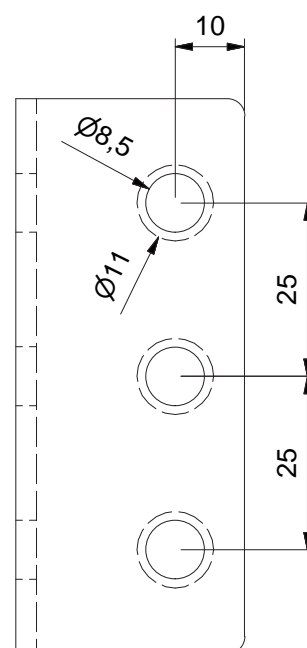
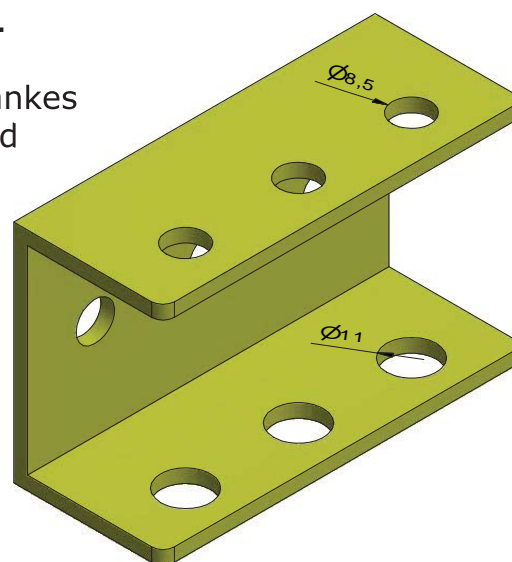
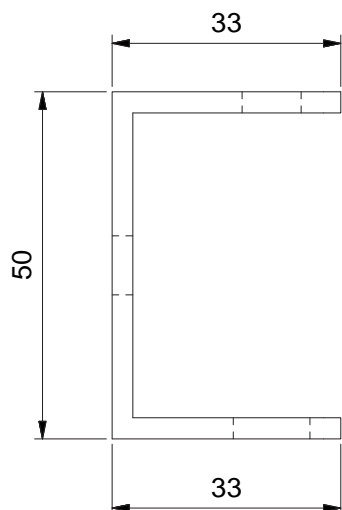
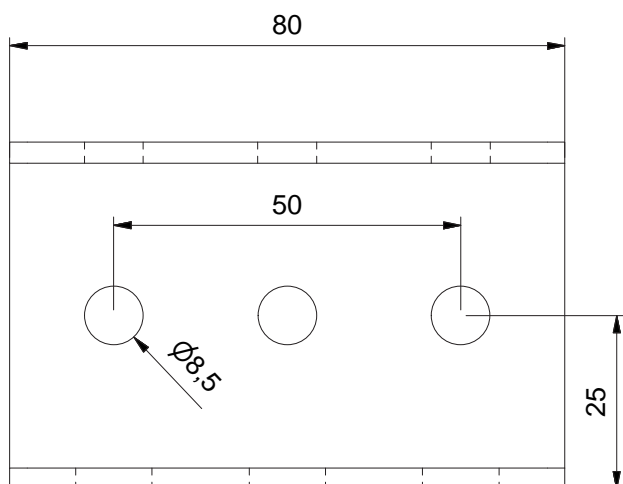
Erdungsanschluss 1x Kabelschuh M8 angeschlossen.

Max. Kurzzeitstrom: 10kA/sec / 17,2kA Stoßstrom.

Werden zwei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 20kA/sec und 40,8kA Stoßstrom erreicht werden.

Werden drei Leiter eingesetzt, so kann ein Kurzzeitstrom von 30kA/sec und 50,1kA Stoßstrom erreicht werden.

Verwendet man die Platte an beiden Seiten des Schrankes so kann ein Kurzzeitstrom von max. Summe 60kA und der zugehörige Stoßstrom von 100,2kA abfließen.



ME-DOC-E-16-002

Type: PE-Grundbuegel

3mm feuerverzinkter Grunderdungsbügel 100x22,5x35,5x3mm
inkl. 3x M8 Käfigmutter und 3x M8x30 Erdungsschrauben mit
Beilagscheibe und Sprengling.

Einsatzgebiet:

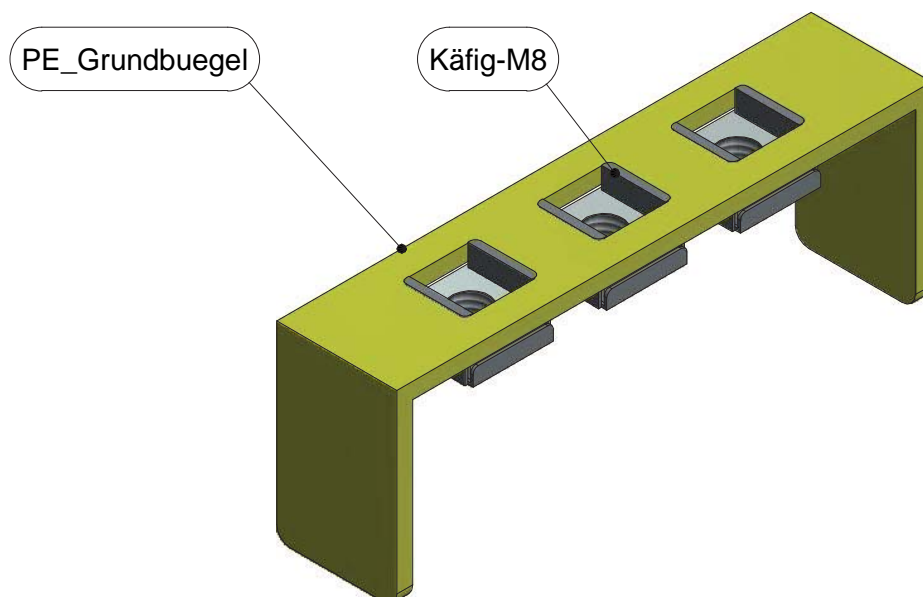
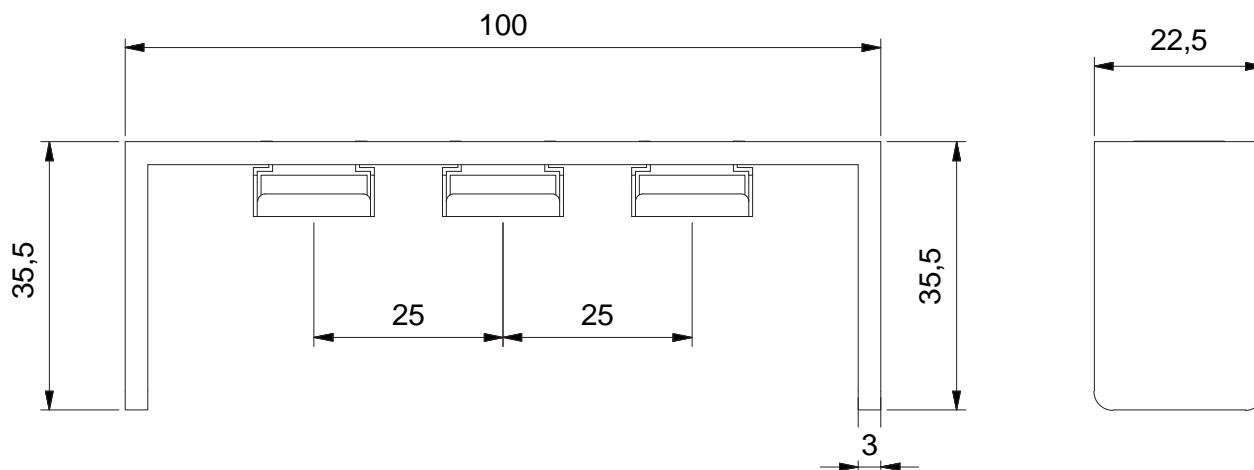
Der Grundbügel kann direkt eingesetzt werden oder in Verbindung mit allen PE-Platten (1-4). Bei direkt eingesetztem Bügel und von oben aufgesetzten M8 Kabelschuh am TSRM-Tiefenrahmen (bei den blanken Stellen 4x im Schrank unten - 2x links, 2x rechts) ergibt sich folgende Stromtragfähigkeit:

Bei 1x M8 Stahlschraube 8.8: 10kA/sec und 17,2 Stoßstrom.

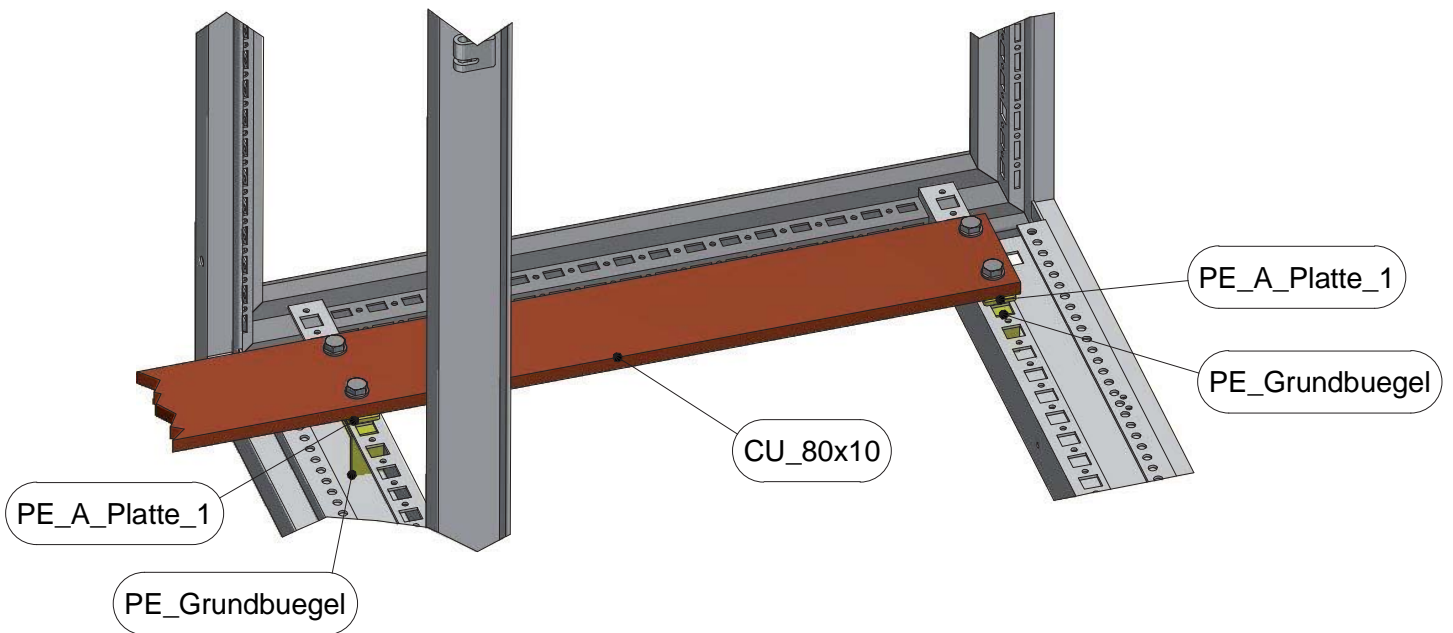
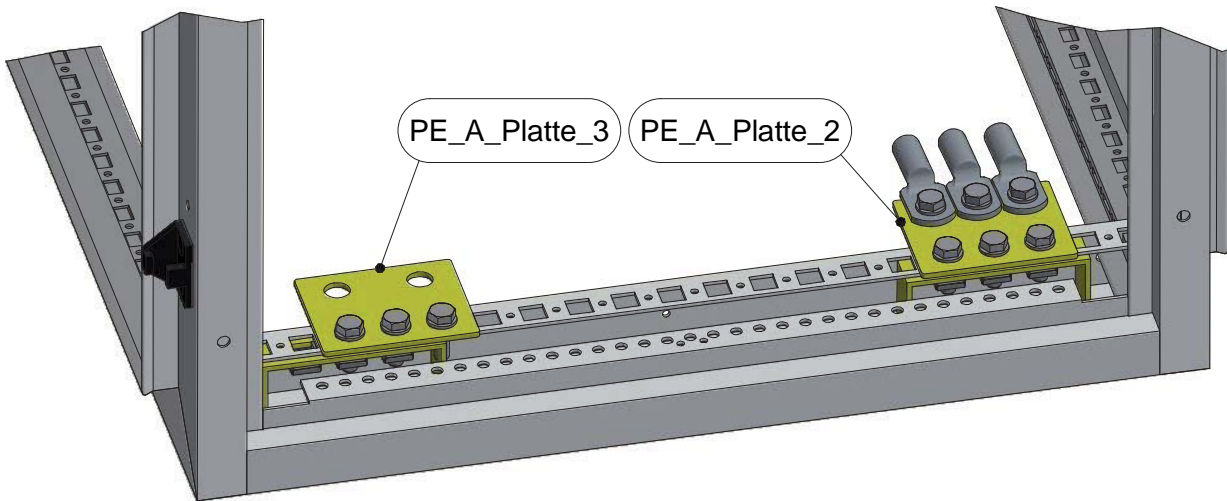
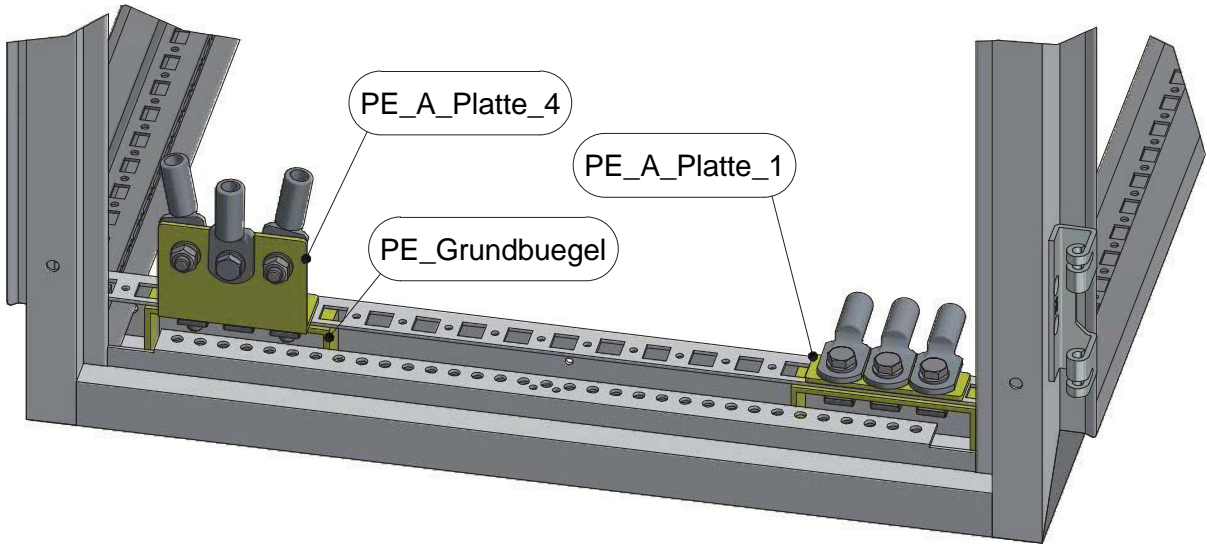
Bei 2x M8 Stahlschraube 8.8: 20kA/sec 40,8 Stoßstrom.

Bei 3x M8 Stahlschraube 8.8: 30kA/sec und 50,1 Stoßstrom.

Edelstahl ist gleich anzusetzen. Für den Alu-Schrank können die halben Werte angenommen werden.



Anwendungsbeispiele



Type: TSRM-Stuetze-Fe

1Paar 2mm feuerverzinkte Stahl-Stütze für TSRM-Grundrahmen. 170x90x25mm aus 2mm feuerverzinktem Stahlmaterial. Lochung 25mm Abstand $\varnothing 8,5/\varnothing 11\text{mm}$.

Einsatzgebiet:

Die Stütze kann auf den TSRM-Rahmen an den Tiefenstreben (blanke Stelle) verschraubt werden. Die Montage erfolgt direkt oder mit dem PE-Grundbügel.

Stromtragfähigkeit:

Fe-Stütze 3x mit PE Grundbügel verschraubt

Bei 3xM8x30 Verschraubung 50kA/sec und 88kA Stoßstrom

Type: TSRM-Stuetze-AL

1Paar 2mm Aluminium-Stütze für TSRM-Grundrahmen. 170x90x25mm aus 2mm feuerverzinktem Stahlmaterial. Lochung 25mm Abstand $\varnothing 8,5/\varnothing 11\text{mm}$.

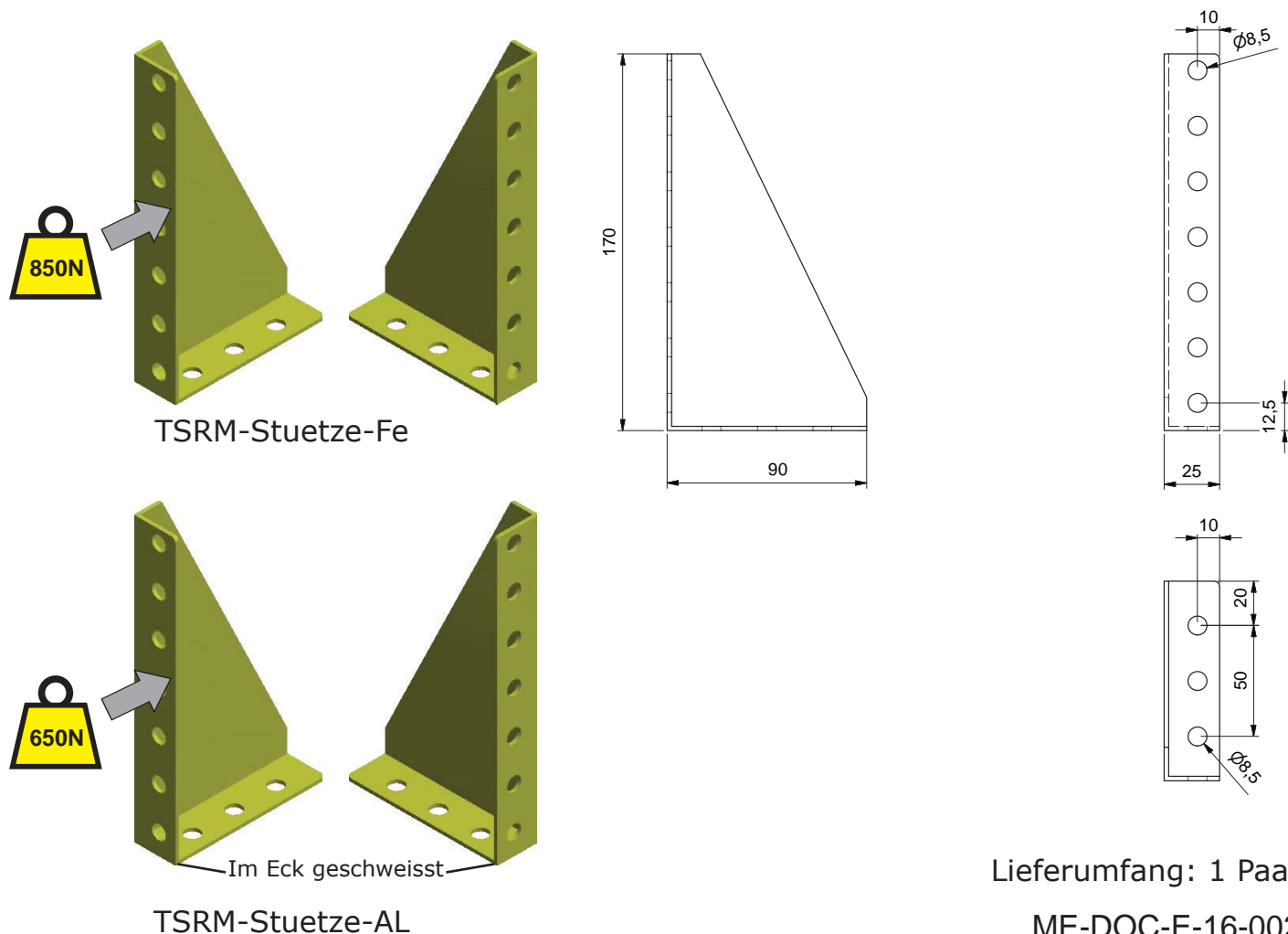
Einsatzgebiet:

Die Stütze kann auf den TSRM-Rahmen an den Tiefenstreben (blanke Stelle) verschraubt werden. Die Montage erfolgt direkt oder mit dem PE-Grundbügel.

Stromtragfähigkeit:

Alu-Stütze 3x mit PE Grundbügel verschraubt

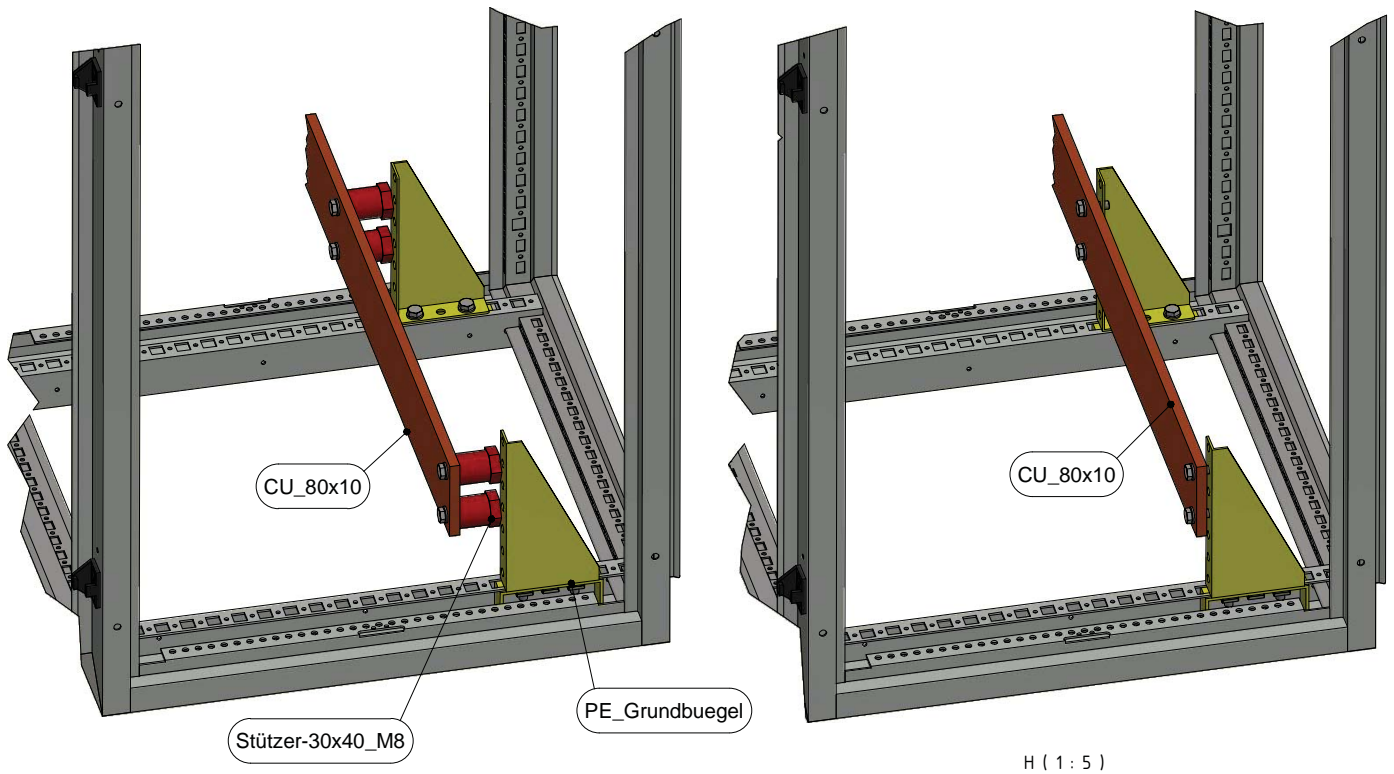
Bei 3xM8x30 Verschraubung 35kA/sec und 60kA Stoßstrom



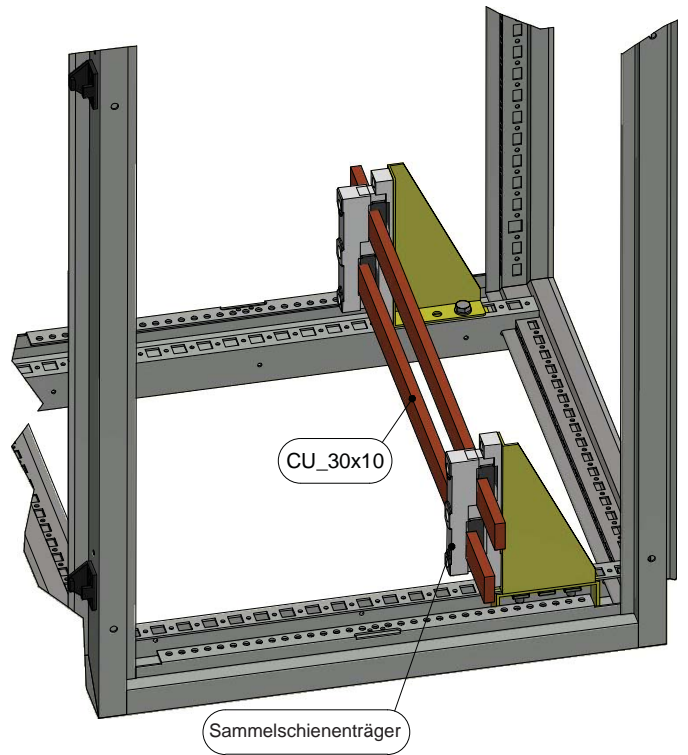
Lieferumfang: 1 Paar

ME-DOC-E-16-002

Anwendungsbeispiele



H (1 : 5)





1

Vom BMWA mit GZ 92714/237-IV/9/00 staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle

Prüfbericht

Bezeichnung des Projektes

ERMITTLUNG DES
MAXIMALEN KURZSCHLUSSTROMES
DIVERSE VERBINDUNGEN
AN ME-SCHRÄNKEN

Auftraggeber

MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.
Lange Gasse 3
A – 4493 Wolfers

Auftrag vom / Zahl 10/2003 / ---

Projekt Nr. 2.03.00329.1.0/ME Sachbearbeiter Ing.J.Ainett

| | |
|------------------------------|------------|
| Ausstellungsdatum | 01.12.2003 |
| Ausfertigung: Anzahl/Nr. | 1 / 1 |
| Anzahl der Seiten | 13 |
| Anzahl der Beilagen im Blatt | - |

Das (Die) Prüfergebnis(se) bezieht(en) sich ausschließlich auf den (die) Prüfgegenstand(stände).

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu wiedergegeben werden.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Forschungszentrums.



1. ÜBERSICHT ÜBER MAXIMAL ERREICHTE KURZSCHLUSSTRÖME

1.1 ME-Standschrank Typ SRM

| | Maximaler Kurzzeitstrom / 1s (kA) | Zugehöriger Stossstrom (kA) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Hauptanschluss M8 am Boden (einseitig) | 10 | 17,2 |
| Hauptanschluss M8 am Boden (beidseitig) | 20 | 40,8 |
| Hauptanschluss mit Spezialplatte am Boden (einseitig) | 22 | 46,6 |
| Montageplatte seitlich (mit 4 x M8 und 4 Blechtreiberschrauben 5,5 montiert) | 20,5 | 43,6 |
| Montageschiene seitlich (mit 2 Blechtreiberschrauben 5,5 montiert) | 3,5 | 6,1 |
| Anschlussbolzen M8 an der Tür (geschweißt) | 4,8 | 7,4 |
| Anschlussbolzen M6 an der Tür (geschweißt) | 4 | 6,2 |
| Anschlussbolzen M8 an der Tür (eingepresst) | 5,6 | 9,6 |
| Anschlussbolzen M6 an der Tür (eingepresst) | 4,2 | 6,6 |

1.2 ME-Wandschrank Typ AFM

| | Maximaler Kurzzeitstrom / 1s (kA) | Zugehöriger Stossstrom (kA) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Zwischen Trägerschiene und Gehäuse (über mitgelieferten Verbindungsleiter) | 0,8 | 1,3 |
| Zwischen Tür und Gehäuse (über mitgelieferten Verbindungsleiter) | 0,8 | 1,3 |
| Anschlusslasche am Gehäuse | 2,5 | 3,9 |
| Anschlusslasche an der Tür | 2,5 | 3,9 |

MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H
Lange Gasse 3, 4493 Wolfers

Telefon +43 (0) 7253-8225-0
Telefax +43 (0) 7253-7308 / +43 (0) 7253-8225-35

www.mehler.at / office@mebler.at
www.e-zapfsaeule.at / e-zapfsaeule@mebler.at