

## Robuster und einfacher Aufbau

### Sammelschienenträger SST-185

Ein zentrales Bauteil für die Erstellung von Schaltgerätekombinationen ist der Sammelschienenträger. Er muss sowohl in der Lage sein, die dynamischen Kräfte in einem Kurzschlussfall aufzunehmen, als auch den thermischen und mechanischen Anforderungen zu genügen. Der PEN-Leiter ist zur optimalen Nutzung des Anschlussraumes gegenüber den Phasenleitern zurückversetzt. Der Sammelschienenträger ist in zwei Längen lieferbar.

- Typengeprüft nach EN 61439-1

#### Technische Daten:

Länge	1075 mm	Typ SST-185a	(4x PEN)
	891 mm	Typ SST-185b	(2x PEN)
Tiefe	55 mm	Phasenleiter	
	25 mm	PEN-Leiter	
Breite	35 mm		
Gewicht	1.10 kg	Typ SST-185a	
	0.92 kg	Typ SST-185b	
Phasenleiterabstand	185 mm		
Befestigungsabstand	370 / 370 / 185 mm + Versatz 100 mm		
Gewindehülse	M10 x 16 mm		
Anzugsmoment Cu	M10 / max. 35 Nm		
Montageschrauben	ZK M8 mit Scheibe		
Anzugsmoment SST	M8 / max. 15 Nm		
Stützabstand	siehe Diagramm Kurzschlussfestigkeit		
Material	Polyamid glasfaserverstärkt halogenfrei		
	frei von rotem Phosphor		
Eigenschaften	ausgezeichnete Stabilität und Festigkeit		
	Glühdrahtbeständigkeit $\geq 960^{\circ}\text{C}$ (geprüft nach EN 60695-2-11)		
Umbruchfestigkeit	$\geq 6000 \text{ Nm}$		
Durchschlagfestigkeit	33 kV/mm (IEC 60243-1)		
Durchgangswiderstand	$10^{10} \Omega/\text{m}$		
Kriechwegbildung	$600 \leq \text{CTI}$ (IEC 60112)		
Farbe	schwarz		

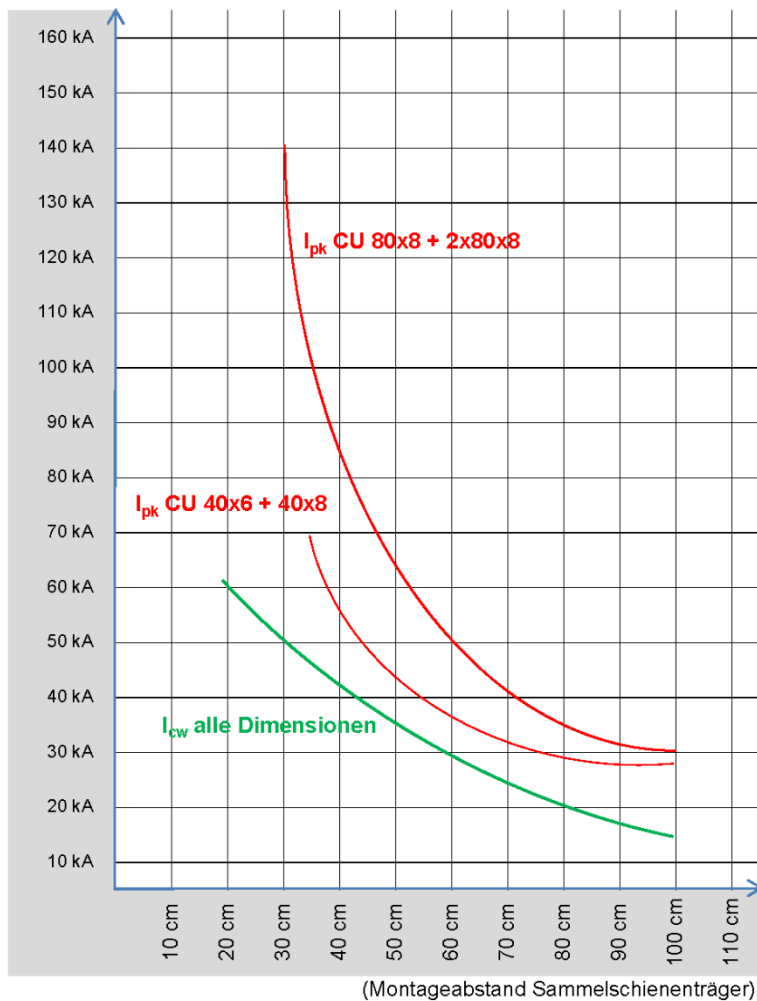
Sammelschienenträger			LxBxT
Artikel Nummer	Typ	Leiter Abstand	in mm
78.S89000.0301	SST-185a	185 mm	1075 x 35 x 55
78.S89000.0302	SST-185b	185 mm	891 x 35 x 55

## Kurzschlussfestigkeit in Abhängigkeit der Abstützdistanz

Sammelschienensystem Fuchs-185 bestehend aus: Sammelschienenträger SST-185 und Flachkupfer  
 (Anordnung vertikal übereinander)  
 Sammelschienenabstand 185 mm  
 Bemessung nach DIN57103; VDE 0103; EN 61439-1/5

(Kurzschlussstrom)

$I_{pk}$  ( $I_{cw}$ )



$I_{pk}$ : Bemessungsstromfestigkeit (rated peak withstand current) / 0.1s

$I_{cw}$ : Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (rated short-time withstand current) RMS (therm.) / 1s

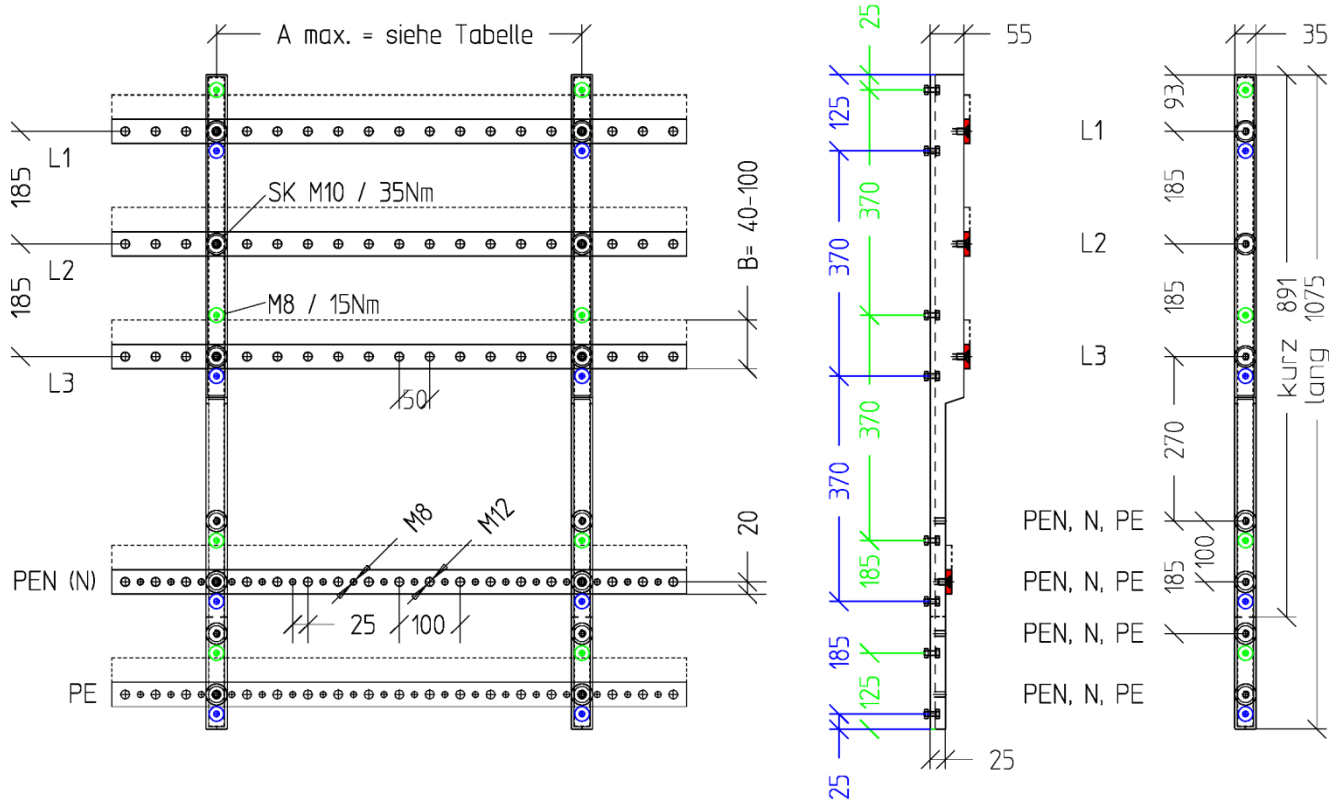
Zusammenhang  $I_{pk}$  und  $I_{cw}$  Siehe EN 61439-1 Tabelle 7, Werte des Faktors  $n$ ) (9.3.3)

$I_n$ : Bemessungsstrom (rated current of an Assembly) Wert des Stromes, der ohne Überschreitung der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Schaltgerätekombination unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann. Verweis: EN61439-1; HD 528 S2; DIN 43671

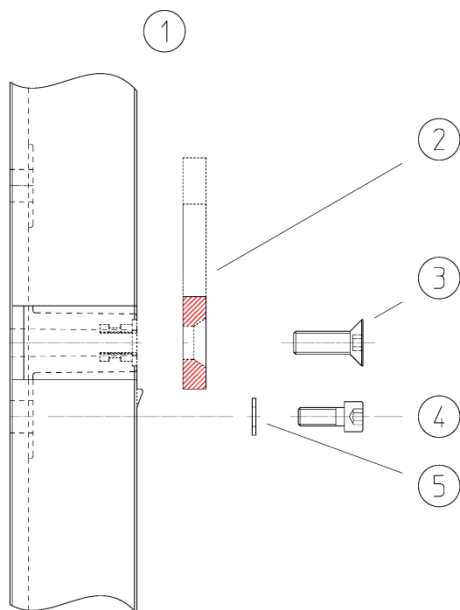
Die Dimensionierung des Bemessungsstromes hat primär Auswirkung auf die Erwärmung und muss diesem Anspruch gerecht werden. Aus betriebswirtschaftlicher Betrachtung sollte die Grenzübertemperatur 60 K nicht überschreiten (Energieeffizienz). Verweis EN61439-1 Tabelle 6 Grenzübertemperatur (9.2)

## Masse Sammelschienensystem, Sammelschienenträger SST-185

(Masse in mm)



### Detail Montage



≥ I<sub>cw</sub> 50 kA die oberen Befestigungslöcher verwenden (grün)

- 1 Sammelschienenträger SST-185
- 2 Sammelschiene Flachkupfer
- 3 Senkschraube M10 x .. mm M max. 35 Nm
- 4 Zylinderschraube M8 .. mm M max. 15 Nm
- 5 Unterlagscheibe DIN125

Ein umfangreiches Angebot an Sammelschienen finden Sie im Produktblatt „Sammelschienen“