

# SUPER COMPACT

Die leistungsstarke  
Lösung für Anwendungen  
in Industrie und  
Dienstleistungssektor

## STROMSCHIENEN-SYSTEM VON 630 BIS 6300 A

**SCP (Super Compact Painted)** ist ein ideales Stromschienen-System zum Transportieren und Verteilen hoher, elektrischer Leistungen. High Power-Stromschienen finden hauptsächlich in der Industrie, in Krankenhäusern, Rechenzentren und anderen Einrichtungen Anwendung.

### Produktfamilie

Dieses sind die wichtigsten Merkmale der **SCP-Produktfamilie**:

- Das SCP-System eignet sich für: **630 A bis 5000 A\*** mit Leitern aus **Aluminiumlegierung** und für **800 A bis 6300 A\*** mit **Kupferleitern**.
- Die kompakte Konstruktion begünstigt die Beständigkeit gegen hohe Kurzschlussströme.
- **Breites Spektrum an Abgangskästen von 63 A bis 1250 A**, geeignet für die Montage an eine Abzweigöffnung: Diese Abgangskästen können unter Belastung an einer Stromschiene montiert werden.

\*5000 A (Al) und 6300 A (Cu) nur für den Energietransport

- Erfüllt die relevanten Europeanormen IEC 61439-6.
- **Bezogen auf eine durchschnittliche Umgebungstemperatur von 40 °C** (die Norm fordert 35 °C).

### ULTRA-KOMPAKTE GRÖSSEN

Die superkompakten Abmessungen verbessern die **Beständigkeit gegenüber Kurzschlussbelastungen**; außerdem reduzieren sie die Impedanz des Stromkreises durch die Kontrolle der Spannungsabfälle und ermöglichen die Installation in Hochleistungselektronensystemen selbst bei sehr beengten Platzverhältnissen.

### AUSGEZEICHNETE LEISTUNGEN

Installation und Planung des Verlaufs sind schnell, einfach und flexibel, und die Größen sind ultra-kompakt.



FLUGHAFEN

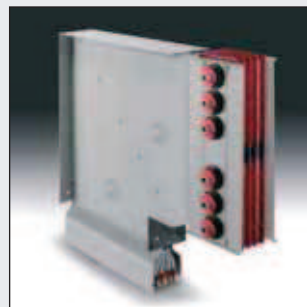


GROSSINDUSTRIE

## Zubehörteile



Horizontaler Winkel



Vertikaler Winkel



Verbindungsschnittstelle



Verbindung

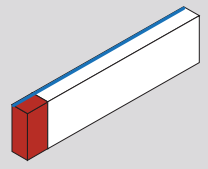
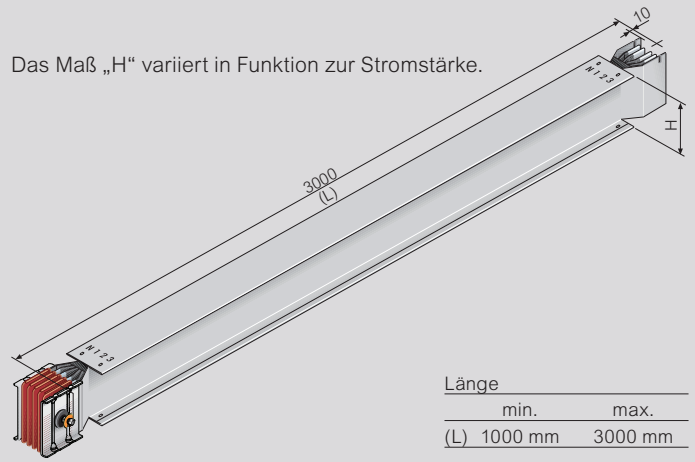
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

## Best.Nr. Gerades Element

AL	CU	
Einzel	Einzel	
60280100P		<b>In 630 A</b>
60280170P		Länge (mm)
60280120P		3000
60280180P		1000 – 1500
60280150P		1501 – 2000
		2001 – 2500
		2501 – 2999
		<b>In 800 A</b>
60280101P	65280100P	3000
60280171P	65280170P	1000 – 1500
60280121P	65280120P	1501 – 2000
60280181P	65280180P	2001 – 2500
60280151P	65280150P	2501 – 2999
		<b>In 1000 A</b>
60280102P	65280101P	3000
60280172P	65280171P	1000 – 1500
60280122P	65280121P	1501 – 2000
60280182P	65280181P	2001 – 2500
60280152P	65280151P	2501 – 2999
		<b>In 1250 A</b>
60280104P	65280103P	3000
60280174P	65280173P	1000 – 1500
60280124P	65280123P	1501 – 2000
60280184P	65280183P	2001 – 2500
60280154P	65280153P	2501 – 2999
		<b>In 1600 A</b>
60280106P	65280105P	3000
60280176P	65280175P	1000 – 1500
60280126P	65280125P	1501 – 2000
60280186P	65280185P	2001 – 2500
60280156P	65280155P	2501 – 2999
		<b>In 2000 A</b>
60280107P	65280106P	3000
60280177P	65280176P	1000 – 1500
60280127P	65280126P	1501 – 2000
60280187P	65280186P	2001 – 2500
60280157P	65280156P	2501 – 2999
		<b>In 2500 A</b>
		3000
		1000 – 1500
		1501 – 2000
		2001 – 2500
		2501 – 2999
		<b>In 3200 A</b>
		3000
		1000 – 1500
		1501 – 2000
		2001 – 2500
		2501 – 2999
		<b>In 4000 A</b>
		3000
		1000 – 1500
		1501 – 2000
		2001 – 2500
		2501 – 2999
		<b>In 5000 A</b>
		3000
		1000 – 1500
		1501 – 2000
		2001 – 2500
		2501 – 2999

## Gerades Element



# Schienenverteiler-Systeme SCP

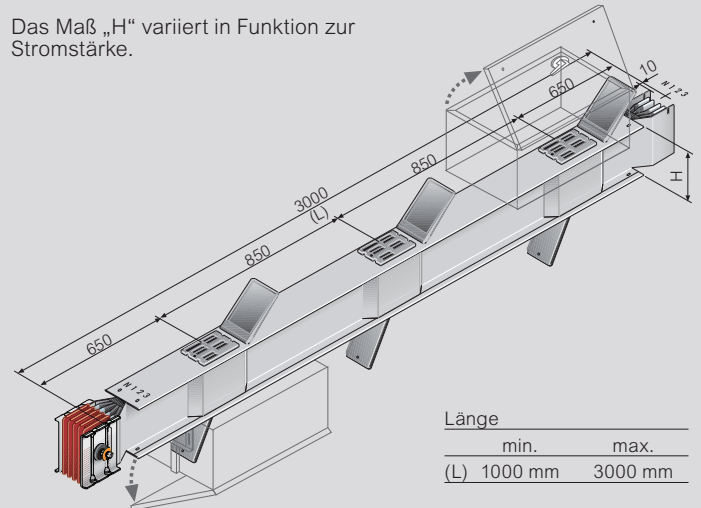
Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Gerades Element mit Abzweigöffnungen	
AL	CU	In 630 A	Anzahl Öffnungen
Einzel	Einzel	Länge (mm)	
60280130P		3000	3 + 0
60280970P		1000 – 1500	1 + 0
60280920P		1501 – 2000	2 + 0
60280980P		2001 – 2500	2 + 0
60280950P		2501 – 2999	2 + 0
<b>In 800 A</b>			
60280131P	65280130P	3000	
60280971P	65280970P	1000 – 1500	
60280921P	65280920P	1501 – 2000	
60280981P	65280980P	2001 – 2500	
60280951P	65280950P	2501 – 2999	
<b>In 1000 A</b>			
60280132P	65280131P	3000	3 + 3
60280972P	65280971P	1000 – 1500	1 + 1
60280922P	65280921P	1501 – 2000	2 + 2
60280982P	65280981P	2001 – 2500	2 + 2
60280952P	65280951P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 1250 A</b>			
60280134P	65280133P	3000	3 + 3
60280974P	65280973P	1000 – 1500	1 + 1
60280924P	65280923P	1501 – 2000	2 + 2
60280984P	65280983P	2001 – 2500	2 + 2
60280954P	65280953P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 1600 A</b>			
60280136P	65280135P	3000	3 + 3
60280976P	65280975P	1000 – 1500	1 + 1
60280926P	65280925P	1501 – 2000	2 + 2
60280986P	65280985P	2001 – 2500	2 + 2
60280956P	65280955P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 2000 A</b>			
60280137P	65280136P	3000	3 + 3
60280977P	65280976P	1000 – 1500	1 + 1
60280927P	65280926P	1501 – 2000	2 + 2
60280987P	65280986P	2001 – 2500	2 + 2
60280957P	65280956P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 2500 A</b>			
60390134P	65280138P	3000	3 + 3
60390974P	65280978P	1000 – 1500	1 + 1
60390924P	65280928P	1501 – 2000	2 + 2
60390984P	65280988P	2001 – 2500	2 + 2
60390954P	65280958P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 3200 A</b>			
60390136P	65390135P	3000	3 + 3
60390976P	65390975P	1000 – 1500	1 + 1
60390926P	65390925P	1501 – 2000	2 + 2
60390986P	65390985P	2001 – 2500	2 + 2
60390956P	65390955P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 4000 A</b>			
60390137P	65390136P	3000	3 + 3
60390977P	65390976P	1000 – 1500	1 + 1
60390927P	65390926P	1501 – 2000	2 + 2
60390987P	65390986P	2001 – 2500	2 + 2
60390957P	65390956P	2501 – 2999	2 + 2
<b>In 5000 A</b>			
	65390138P	3000	3 + 3
	65390978P	1000 – 1500	1 + 1
	65390928P	1501 – 2000	2 + 2
	65390988P	2001 – 2500	2 + 2
	65390958P	2501 – 2999	2 + 2

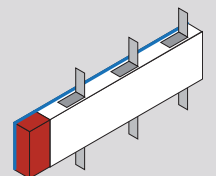
## Gerades Element mit Abzweigöffnungen

Die kompatiblen Abgangskästen sind ab der **Seite 1059** aufgeführt.

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.



Anzahl Abgangskästen	Anzahl Öffnungen	
	Oben	Unten
1 + 1	1	1
2 + 2	2	2
3 + 3	3	3
3 + 0	3	0



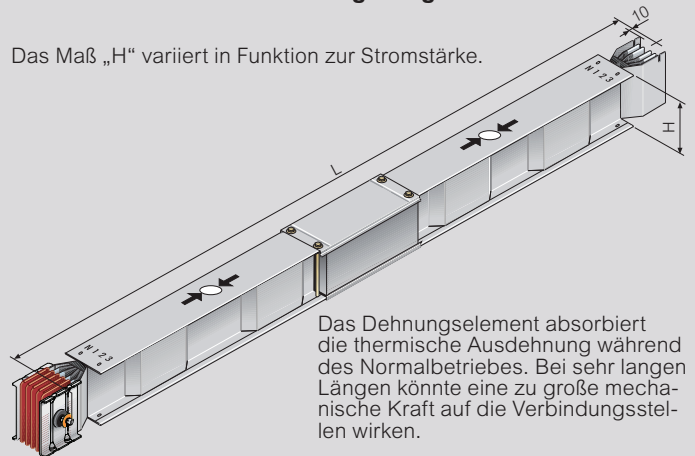
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Element mit Wärmedehnungsausgleich	
AL	CU		
		<b>Horizontal L = 3000 mm</b>	
		In (A)	
60280290P		630	
60280291P	65280290P	800	
60280292P	65280291P	1000	
60280294P	65280293P	1250	
60280296P	65280295P	1600	
60280297P	65280296P	2000	
60390294P	65280298P	2500	
60390296P	65390295P	3200	
60390297P	65390296P	4000	
	65390298P	5000	
		<b>Vertikal L = 1500 mm</b>	
60280200P		630	
60280201P	65280200P	800	
60280202P	65280201P	1000	
60280204P	65280203P	1250	
60280206P	65280205P	1600	
60280207P	65280206P	2000	
60390204P	65280208P	2500	
60390206P	65390205P	3200	
60390207P	65390206P	4000	
	65390208P	5000	

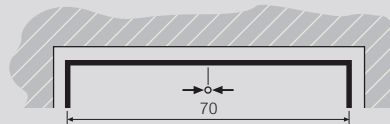
## Element mit Wärmedehnungsausgleich

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

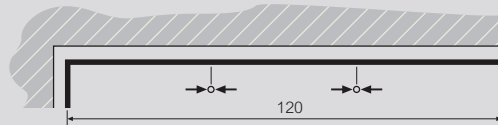


Das Dehnungselement absorbiert die thermische Ausdehnung während des Normalbetriebes. Bei sehr langen Längen könnte eine zu große mechanische Kraft auf die Verbindungsstellen wirken.

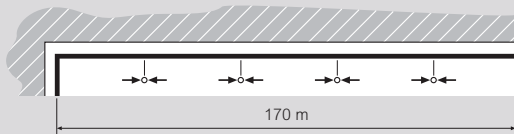
Das Element mit Wärmedehnungsausgleich ist alle 40 m in geradlinige Streckenabschnitte, die länger als 40 m sind, einzusetzen.



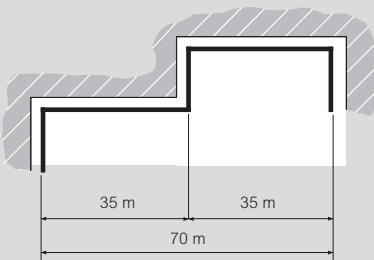
Beispiel: Länge des geraden Streckenabschnitts 70 m = 1 Wärme-dehnelement in der Mitte der Leitung.



Beispiel: Länge des geraden Streckenabschnitts 120 m = 2 Wärme-dehnelemente alle 40 m.



Beispiel: Länge des geraden Streckenabschnitts 170 m = 4 Wärme-dehnelemente alle 34 m.



Beispiel: Länge des geraden Streckenabschnitts 70 m. Sind bei dem Streckenabschnitt Winkeln vorhanden, so ist kein Wärme-dehnelement notwendig.

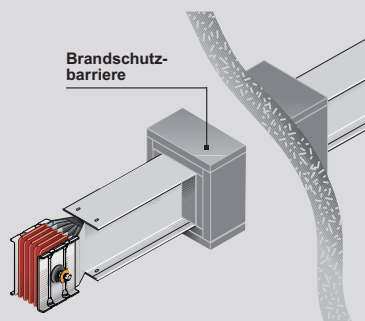
	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Brandschutzbarriere
Für die Aluminiumelemente 800 – 2000 A ist keine interne Brandschutzbarriere notwendig und für Kupferelemente 1000 – 2500 A.		
<b>Intern</b>		
In (A)		
<b>AL</b>		
653IFB01		630 – 2500 – 3200 – 4000
<b>CU</b>		
653IFB01		800 – 3200 – 4000 – 5000
<b>AL</b>	<b>CU</b>	<b>Extern</b>
		Brandschott 90 Min.
BSS90SCP4G1		630
BSS90SCP4G1	BSS90SCP4G1	800
BSS90SCP4G1	BSS90SCP4G1	1000
BSS90SCP4G1	BSS90SCP4G1	1250
BSS90SCP4G2	BSS90SCP4G2	1600
BSS90SCP4G3	BSS90SCP4G2	2000
BSS90SCP4G4	BSS90SCP4G3	2500
BSS90SCP4G5	BSS90SCP4G4	3200
BSS90SCP4G6	BSS90SCP4G5	4000
	BSS90SCP4G6	5000
		Brandschott 120 Min. (nur in Deutschland zulässig)
BSS120SCP4G1		630
BSS120SCP4G1	BSS120SCP4G1	800
BSS120SCP4G1	BSS120SCP4G1	1000
BSS120SCP4G1	BSS120SCP4G1	1250
BSS120SCP4G2	BSS120SCP4G2	1600
BSS120SCP4G3	BSS120SCP4G2	2000
BSS120SCP4G4	BSS120SCP4G3	2500
BSS120SCP4G5	BSS120SCP4G4	3200
BSS120SCP4G6	BSS120SCP4G5	4000
	BSS120SCP4G6	5000

## Brandschutzbarriere



Bei der Bestellung das Element angeben, das mit Brandschutzbarriere versehen wird. Die Brandschutzbarriere kann in beliebige Elemente eingesetzt werden, wenn die Bedingungen gemäß Abbildung 1 und 2 vorliegen.

Abbildung 1

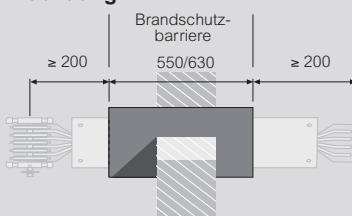
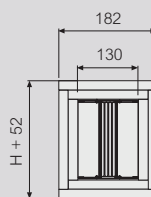
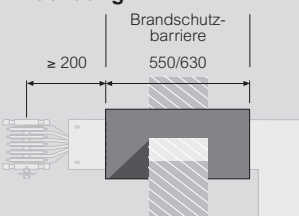


Abbildung 2



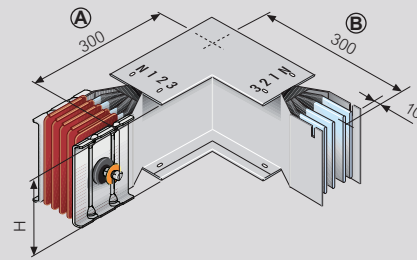
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Hochkantwinkel Elemente
AL	CU	
		<b>Standard rechts (Typ 1)</b>
		In (A)
60280300P		630
60280301P	65280300P	800
60280302P	65280301P	1000
60280304P	65280303P	1250
60280306P	65280305P	1600
60280307P	65280306P	2000
60390304P	65280308P	2500
60390306P	65390305P	3200
60390307P	65390306P	4000
	65390308P	5000
		<b>Standard links (Typ 2)</b>
60280310P		630
60280311P	65280310P	800
60280312P	65280311P	1000
60280314P	65280313P	1250
60280316P	65280315P	1600
60280317P	65280316P	2000
60390314P	65280318P	2500
60390316P	65390315P	3200
60390317P	65390316P	4000
	65390318P	5000
		<b>Sonderform rechts (Typ 1)</b>
60280320P		630
60280321P	65280320P	800
60280322P	65280321P	1000
60280324P	65280323P	1250
60280326P	65280325P	1600
60280327P	65280326P	2000
60390324P	65280328P	2500
60390326P	65390325P	3200
60390327P	65390326P	4000
	65390328P	5000
		<b>Sonderform links (Typ 2)</b>
60280330P		630
60280331P	65280330P	800
60280332P	65280331P	1000
60280334P	65280333P	1250
60280336P	65280335P	1600
60280337P	65280336P	2000
60390334P	65280338P	2500
60390336P	65390335P	3200
60390337P	65390336P	4000
	65390338P	5000

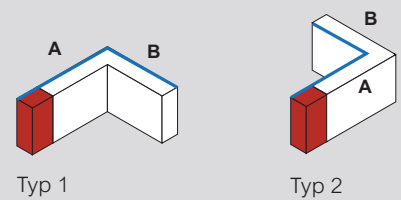
## Hochkantwinkel Elemente



Länge	
AL 630 – 4000 A	
CU 800 – 5000 A	
min.	max.
(A) 250 mm	1299 mm
(B) 250 mm	1299 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 mm.



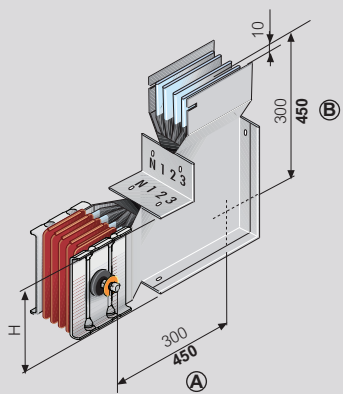
	Einzel	Doppel
AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Flachwinkel	
AL	CU		
		<b>Standard rechts (Typ 2)</b>	
		In (A)	
60280400P		630	
60280401P	65280400P	800	
60280402P	65280401P	1000	
60280404P	65280403P	1250	
60280406P	65280405P	1600	
60280407P	65280406P	2000	
60390404P	65280408P	2500	
60390406P	65390405P	3200	
60390407P	65390406P	4000	
	65390408P	5000	
		<b>Standard links (Typ 1)</b>	
60280410P		630	
60280411P	65280410P	800	
60280412P	65280411P	1000	
60280414P	65280413P	1250	
60280416P	65280415P	1600	
60280417P	65280416P	2000	
60390414P	65280418P	2500	
60390416P	65390415P	3200	
60390417P	65390416P	4000	
	65390418P	5000	
		<b>Sonderform rechts (Typ 2)</b>	
60280420P		630	
60280421P	65280420P	800	
60280422P	65280421P	1000	
60280424P	65280423P	1250	
60280426P	65280425P	1600	
60280427P	65280426P	2000	
60390424P	65280428P	2500	
60390426P	65390425P	3200	
60390427P	65390426P	4000	
	65390428P	5000	
		<b>Sonderform links (Typ 1)</b>	
60280430P		630	
60280431P	65280430P	800	
60280432P	65280431P	1000	
60280434P	65280433P	1250	
60280436P	65280435P	1600	
60280437P	65280436P	2000	
60390434P	65280438P	2500	
60390436P	65390435P	3200	
60390437P	65390436P	4000	
	65390438P	5000	

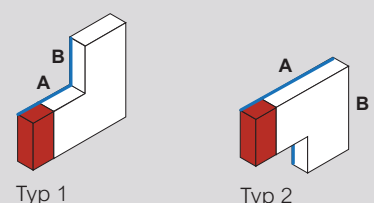
## Flachwinkel





Länge		
<b>AL 630 – 2000 A (Einzel)</b>		
<b>CU 800 – 2500 A (Einzel)</b>		
	min.	max.
(A)	300 mm	1299 mm
(B)	300 mm	1299 mm
<b>AL 2500 – 4000 A (Doppel)</b>		
<b>CU 3200 – 5000 A (Doppel)</b>		
	min.	max.
(A)	430 mm	1449 mm
(B)	430 mm	1499 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 mm.



		
	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A



# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

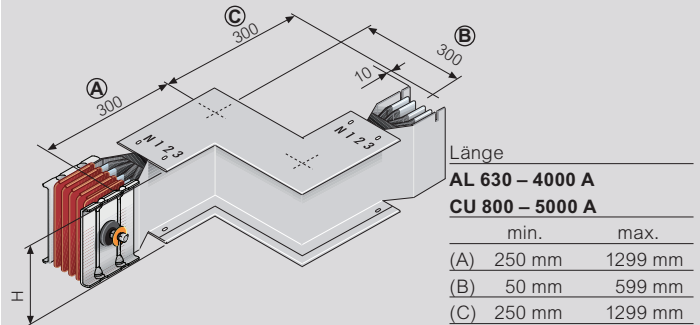
## Best.Nr. Doppelter Hochkantwinkel

AL	CU	In (A)
<b>Horizontal rechts (Typ 1)</b>		
60280340P		630
60280341P	65280340P	800
60280342P	65280341P	1000
60280344P	65280343P	1250
60280346P	65280345P	1600
60280347P	65280346P	2000
60390344P	65280348P	2500
60390346P	65390345P	3200
60390347P	65390346P	4000
	65390348P	5000
<b>Horizontal links (Typ 2)</b>		
60280350P		630
60280351P	65280350P	800
60280352P	65280351P	1000
60280354P	65280353P	1250
60280356P	65280355P	1600
60280357P	65280356P	2000
60390354P	65280358P	2500
60390356P	65390355P	3200
60390357P	65390356P	4000
	65390358P	5000

## Doppelter Flachwinkel

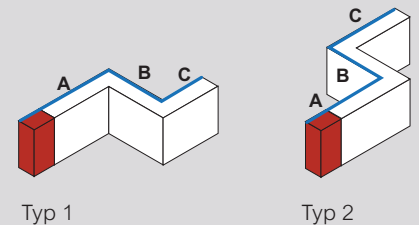
<b>Vertikal rechts (Typ 2)</b>		
60280440P		630
60280441P	65280440P	800
60280442P	65280441P	1000
60280444P	65280443P	1250
60280446P	65280445P	1600
60280447P	65280446P	2000
60390444P	65280448P	2500
60390446P	65390445P	3200
60390447P	65390446P	4000
	65390448P	5000
<b>Vertikal links (Typ 1)</b>		
60280450P		630
60280451P	65280450P	800
60280452P	65280451P	1000
60280454P	65280453P	1250
60280456P	65280455P	1600
60280457P	65280456P	2000
60390454P	65280458P	2500
60390456P	65390455P	3200
60390457P	65390456P	4000
	65390458P	5000

## Doppelter Hochkantwinkel

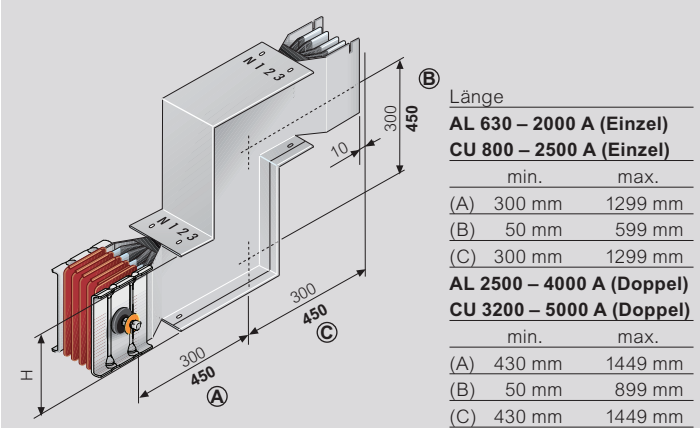


Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 mm.

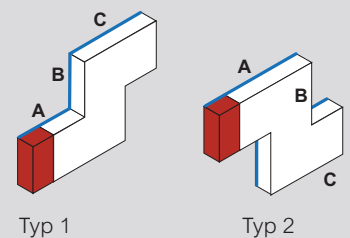


## Doppelter Flachwinkel



Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 + 450 mm.



Einzel



Doppel

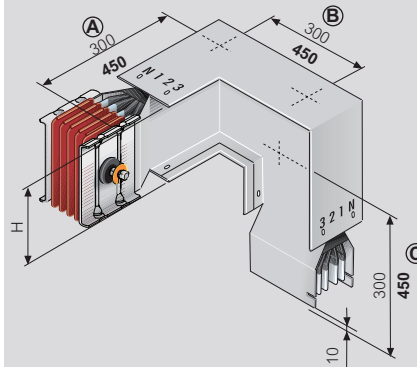
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Doppelter Winkel Hochkant + Flach	
AL	CU		
		<b>Typ 1</b>	
		In (A)	
60280600P		630	
60280601P	65280600P	800	
60280602P	65280601P	1000	
60280604P	65280603P	1250	
60280606P	65280605P	1600	
60280607P	65280606P	2000	
60390604P	65280608P	2500	
60390606P	65390605P	3200	
60390607P	65390606P	4000	
	65390608P	5000	
		<b>Typ 2</b>	
60280610P		630	
60280611P	65280610P	800	
60280612P	65280611P	1000	
60280614P	65280613P	1250	
60280616P	65280615P	1600	
60280617P	65280616P	2000	
60390614P	65280618P	2500	
60390616P	65390615P	3200	
60390617P	65390616P	4000	
	65390618P	5000	
		<b>Typ 3</b>	
60280620P		630	
60280621P	65280620P	800	
60280622P	65280621P	1000	
60280624P	65280623P	1250	
60280626P	65280625P	1600	
60280627P	65280626P	2000	
60390624P	65280628P	2500	
60390626P	65390625P	3200	
60390627P	65390626P	4000	
	65390628P	5000	
		<b>Typ 4</b>	
60280630P		630	
60280631P	65280630P	800	
60280632P	65280631P	1000	
60280634P	65280633P	1250	
60280636P	65280635P	1600	
60280637P	65280636P	2000	
60390634P	65280638P	2500	
60390636P	65390635P	3200	
60390637P	65390636P	4000	
	65390638P	5000	

## Doppelter Winkel Hochkant + Flach



Länge

**AL 630 – 2000 A (Einzel)**

**CU 800 – 2500 A (Einzel)**

min.	max.
(A) 250 mm	1299 mm
(B) 195 mm	599 mm
(C) 300 mm	1299 mm

**AL 2500 – 4000 A (Doppel)**

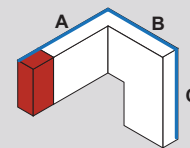
**CU 3200 – 5000 A (Doppel)**

min.	max.
(A) 250 mm	1299 mm
(B) 325 mm	749 mm
(C) 430 mm	1449 mm

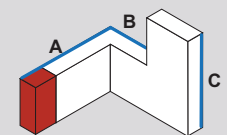
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 + 450 mm.

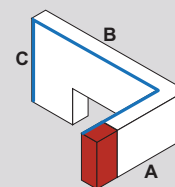
Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.



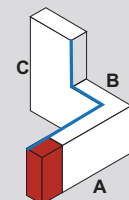
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

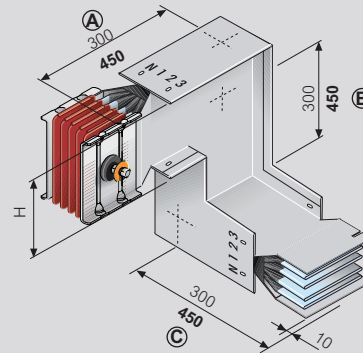
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Doppelter Winkel Flach + Hochkant	
AL	CU		
		<b>Typ 1</b>	
		In (A)	
60280500P		630	
60280501P	65280500P	800	
60280502P	65280501P	1000	
60280504P	65280503P	1250	
60280506P	65280505P	1600	
60280507P	65280506P	2000	
60390504P	65280508P	2500	
60390506P	65390505P	3200	
60390507P	65390506P	4000	
	65390508P	5000	
		<b>Typ 2</b>	
60280510P		630	
60280511P	65280510P	800	
60280512P	65280511P	1000	
60280514P	65280513P	1250	
60280516P	65280515P	1600	
60280517P	65280516P	2000	
60390514P	65280518P	2500	
60390516P	65390515P	3200	
60390517P	65390516P	4000	
	65390518P	5000	
		<b>Typ 3</b>	
60280520P		630	
60280521P	65280520P	800	
60280522P	65280521P	1000	
60280524P	65280523P	1250	
60280526P	65280525P	1600	
60280527P	65280526P	2000	
60390524P	65280528P	2500	
60390526P	65390525P	3200	
60390527P	65390526P	4000	
	65390528P	5000	
		<b>Typ 4</b>	
60280530P		630	
60280531P	65280530P	800	
60280532P	65280531P	1000	
60280534P	65280533P	1250	
60280536P	65280535P	1600	
60280537P	65280536P	2000	
60390534P	65280538P	2500	
60390536P	65390535P	3200	
60390537P	65390536P	4000	
	65390538P	5000	

## Doppelter Winkel Flach + Hochkant



Länge (mm)

**AL 630 – 2000 A (Einzel)**  
**CU 800 – 2500 A (Einzel)**

	min.	max.
(A)	300 mm	1299 mm
(B)	195 mm	599 mm
(C)	250 mm	1299 mm

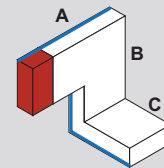
**AL 2500 – 4000 A (Doppel)**  
**CU 3200 – 5000 A (Doppel)**

	min.	max.
(A)	430 mm	1449 mm
(B)	325 mm	899 mm
(C)	250 mm	1449 mm

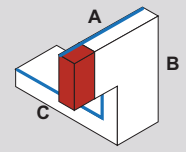
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 + 450 mm.

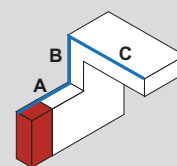
Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.



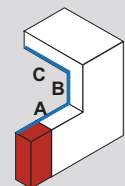
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

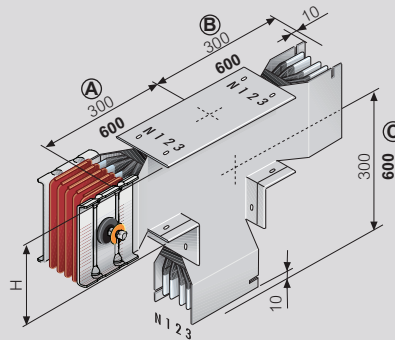
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

## Best.Nr. T-Stück Flach

AL	CU	Typ 1 In (A)
60280800P		630
60280801P	65280800P	800
60280802P	65280801P	1000
60280804P	65280803P	1250
60280806P	65280805P	1600
60280807P	65280806P	2000
60390804P	65280808P	2500
60390806P	65390805P	3200
60390807P	65390806P	4000
	65390808P	5000
<b>Typ 2</b>		
60280810P		630
60280811P	65280810P	800
60280812P	65280811P	1000
60280814P	65280813P	1250
60280816P	65280815P	1600
60280817P	65280816P	2000
60390814P	65280818P	2500
60390816P	65390815P	3200
60390817P	65390816P	4000
	65390818P	5000
<b>Typ 3</b>		
60280820P		630
60280821P	65280820P	800
60280822P	65280821P	1000
60280824P	65280823P	1250
60280826P	65280825P	1600
60280827P	65280826P	2000
60390824P	65280828P	2500
60390826P	65390825P	3200
60390827P	65390826P	4000
	65390828P	5000
<b>Typ 4</b>		
60280830P		630
60280831P	65280830P	800
60280832P	65280831P	1000
60280834P	65280833P	1250
60280836P	65280835P	1600
60280837P	65280836P	2000
60390834P	65280838P	2500
60390836P	65390835P	3200
60390837P	65390836P	4000
	65390838P	5000

## T-Stück Flach



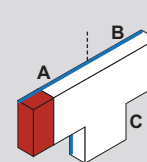
Länge

AL 630 – 2000 A (Einzel)	
CU 800 – 2500 A (Einzel)	
min.	max.
(A) 300 mm	1299 mm
(B) 300 mm	1299 mm
(C) 300 mm	1299 mm
AL 2500 – 4000 A (Doppel)	
CU 3200 – 5000 A (Doppel)	
min.	max.
(A) 450 mm	1449 mm
(B) 450 mm	1449 mm
(C) 450 mm	1449 mm

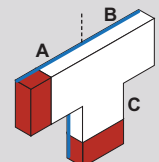
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 600 + 600 + 600 mm.

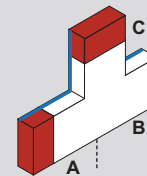
Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.



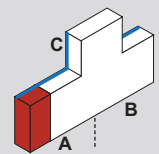
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

	Einzel	Doppel
AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

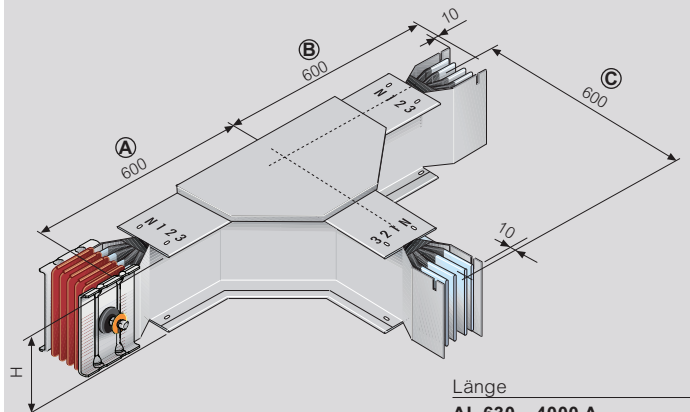
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

## Best.Nr. T-Stück Hochkant

AL	CU	Typ 1 In (A)
60280700P		630
60280701P	65280700P	800
60280702P	65280701P	1000
60280704P	65280703P	1250
60280706P	65280705P	1600
60280707P	65280706P	2000
60390704P	65280708P	2500
60390706P	65390705P	3200
60390707P	65390706P	4000
	65390708P	5000
<b>Typ 2</b>		
60280710P		630
60280711P	65280710P	800
60280712P	65280711P	1000
60280714P	65280713P	1250
60280716P	65280715P	1600
60280717P	65280716P	2000
60390714P	65280718P	2500
60390716P	65390715P	3200
60390717P	65390716P	4000
	65390718P	5000
<b>Typ 3</b>		
60280720P		630
60280721P	65280720P	800
60280722P	65280721P	1000
60280724P	65280723P	1250
60280726P	65280725P	1600
60280727P	65280726P	2000
60390724P	65280728P	2500
60390726P	65390725P	3200
60390727P	65390726P	4000
	65390728P	5000
<b>Typ 4</b>		
60280730P		630
60280731P	65280730P	800
60280732P	65280731P	1000
60280734P	65280733P	1250
60280736P	65280735P	1600
60280737P	65280736P	2000
60390734P	65280738P	2500
60390736P	65390735P	3200
60390737P	65390736P	4000
	65390738P	5000

## T-Stück Hochkant

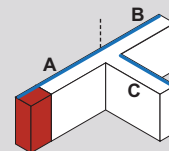


Länge	
AL 630 – 4000 A	
CU 800 – 5000 A	
min.	max.
(A) 600 mm	1449 mm
(B) 600 mm	1449 mm
(C) 600 mm	1449 mm

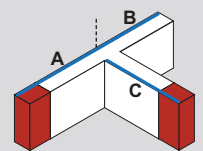
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 600 + 600 + 600 mm

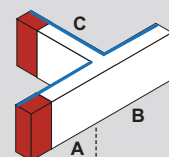
Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.



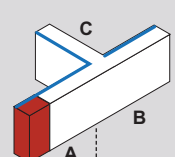
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

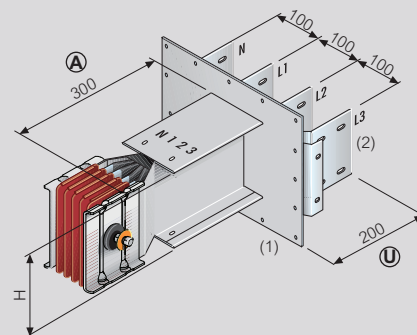
AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement	
AL	CU		
		<b>Typ 2 rechts</b>	
		In (A)	
60281000P		630	
60281001P	65281000P	800	
60281002P	65281001P	1000	
60281004P	65281003P	1250	
60281006P	65281005P	1600	
60281007P	65281006P	2000	
60391004P	65281008P	2500	
60391006P	65391005P	3200	
60391007P	65391006P	4000	
	65391008P	5000	
		<b>Typ 1 links</b>	
60281010P		630	
60281011P	65281010P	800	
60281012P	65281011P	1000	
60281014P	65281013P	1250	
60281016P	65281015P	1600	
60281017P	65281016P	2000	
60391014P	65281018P	2500	
60391016P	65391015P	3200	
60391017P	65391016P	4000	
	65391018P	5000	
		<b>Sonderform rechts</b>	
60281020P		630	
60281021P	65281020P	800	
60281022P	65281021P	1000	
60281024P	65281023P	1250	
60281026P	65281025P	1600	
60281027P	65281026P	2000	
60391024P	65281028P	2500	
60391026P	65391025P	3200	
60391027P	65391026P	4000	
	65391028P	5000	
		<b>Sonderform links</b>	
60281030P		630	
60281031P	65281030P	800	
60281032P	65281031P	1000	
60281034P	65281033P	1250	
60281036P	65281035P	1600	
60281037P	65281036P	2000	
60391034P	65281038P	2500	
60391036P	65391035P	3200	
60391037P	65391036P	4000	
	65391038P	5000	

## Schienen-Anschlusselement



Länge	
AL 630 – 4000 A	
CU 800 – 5000 A	
min.	max.
(A) 200 mm	1299 mm
(U) 150 mm	400 mm

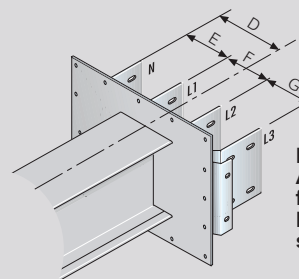
Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 200 mm.

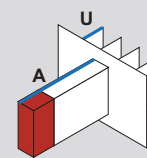
Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe Seite 1046.

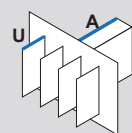
## Sonderelement mit Nicht-Standard-Achsabstand



**Erforderliche Angaben**  
**A + U + D + E + F + G**  
**für die Bemessung bei**  
**Nicht-Standard-Achsab-**  
**stand**



Typ 1



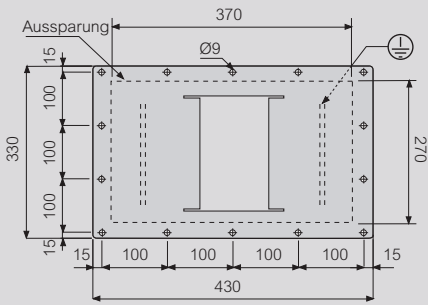
Typ 2

	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

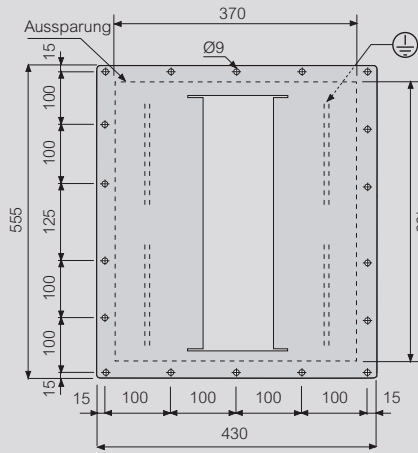
# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Detail Flanschlochung (1)

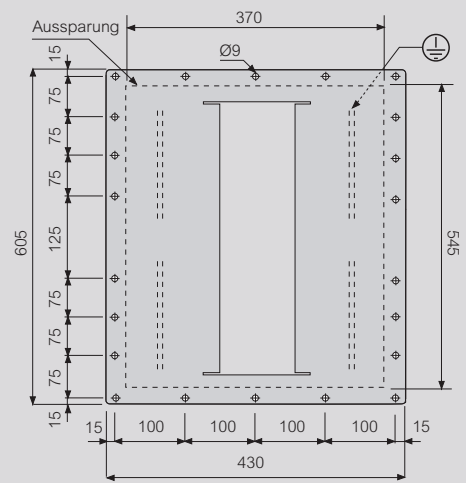
**Aluminium** 630 A – 2000 A  
**Kupfer** 800 A – 2500 A



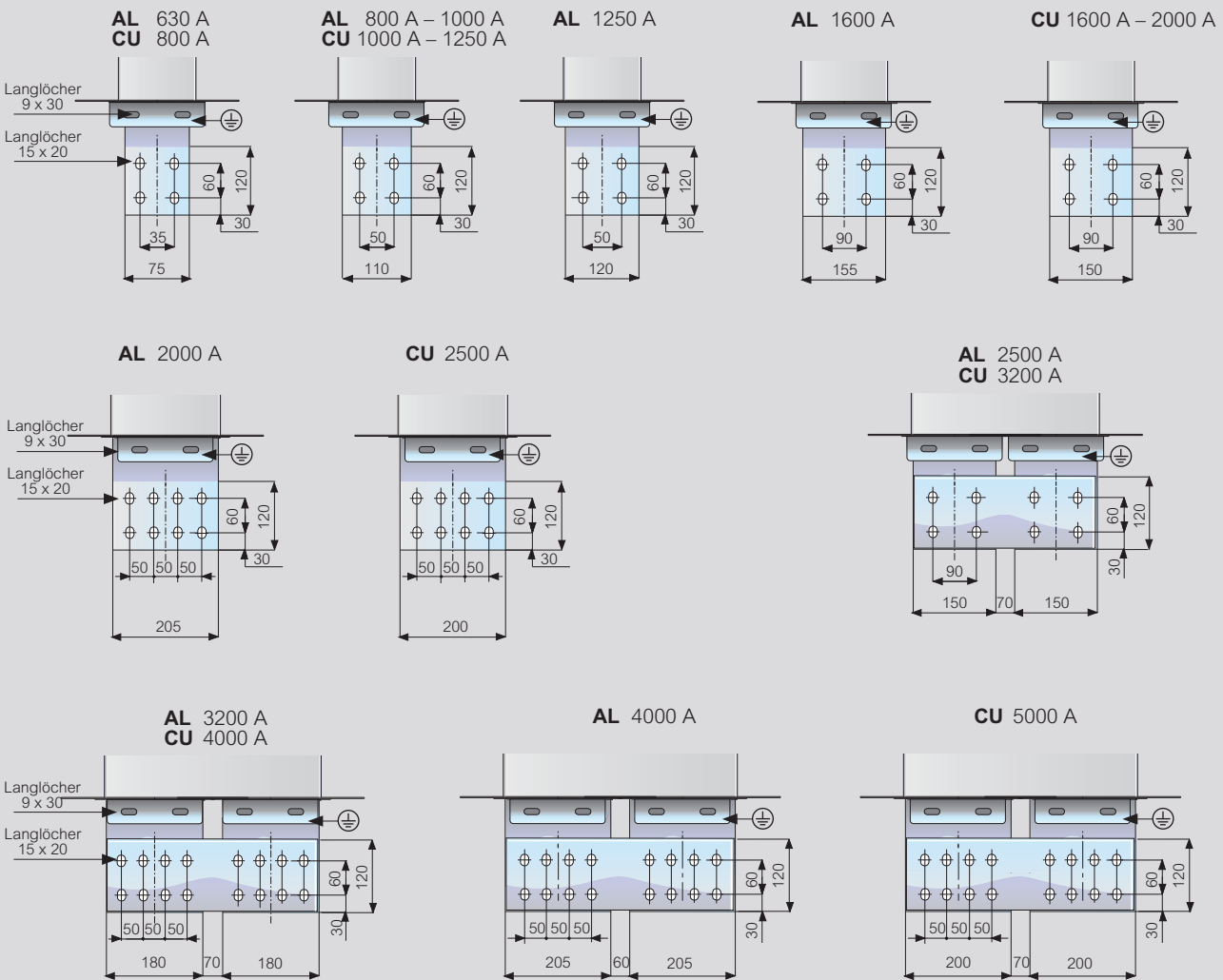
**Aluminium** 2500 A – 3200 A  
**Kupfer** 3200 A – 4000 A



**Aluminium** 4000 A  
**Kupfer** 5000 A



## Detail Schienenlochung (2)

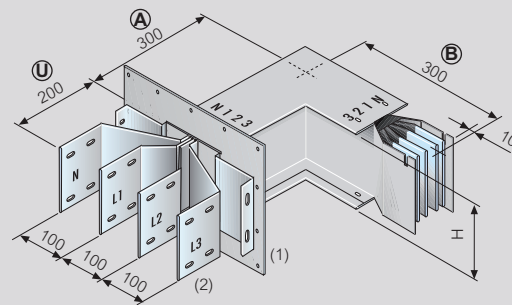


# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Winkelement Hochkant	
AL	CU		
		<b>Typ 1</b>	
		In (A)	
60281300P		630	
60281301P	65281300P	800	
60281302P	65281301P	1000	
60281304P	65281303P	1250	
60281306P	65281305P	1600	
60281307P	65281306P	2000	
60391304P	65281308P	2500	
60391306P	65391305P	3200	
60391307P	65391306P	4000	
	65391308P	5000	
		<b>Typ 2</b>	
60281310P		630	
60281311P	65281310P	800	
60281312P	65281311P	1000	
60281314P	65281313P	1250	
60281316P	65281315P	1600	
60281317P	65281316P	2000	
60391314P	65281318P	2500	
60391316P	65391315P	3200	
60391317P	65391316P	4000	
	65391318P	5000	
		<b>Typ 3</b>	
60281320P		630	
60281321P	65281320P	800	
60281322P	65281321P	1000	
60281324P	65281323P	1250	
60281326P	65281325P	1600	
60281327P	65281326P	2000	
60391324P	65281328P	2500	
60391326P	65391325P	3200	
60391327P	65391326P	4000	
	65391328P	5000	
		<b>Typ 4</b>	
60281330P		630	
60281331P	65281330P	800	
60281332P	65281331P	1000	
60281334P	65281333P	1250	
60281336P	65281335P	1600	
60281337P	65281336P	2000	
60391334P	65281338P	2500	
60391336P	65391335P	3200	
60391337P	65391336P	4000	
	65391338P	5000	

## Schienen-Anschlusselement + Winkelement Hochkant



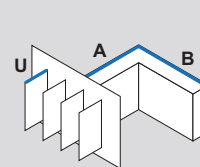
Länge	
AL 630 – 4000 A	
CU 800 – 5000 A	
min.	max.
(U) 150 mm	400 mm
(A) 115 mm	1299 mm
(B) 250 mm	1299 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

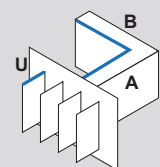
Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 200 mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

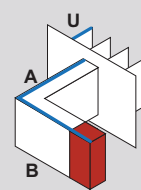
Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe **Seite 1046**.



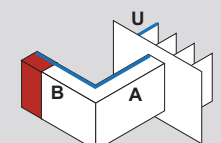
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

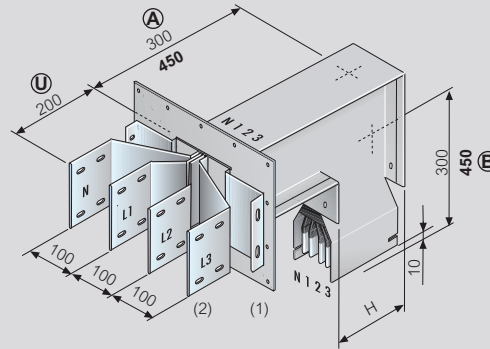


# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Flachwinkel	
AL	CU		
<b>Typ 1</b>			
In (A)			
60281400P		630	
60281401P	65281400P	800	
60281402P	65281401P	1000	
60281404P	65281403P	1250	
60281406P	65281405P	1600	
60281407P	65281406P	2000	
60391404P	65281408P	2500	
60391406P	65391405P	3200	
60391407P	65391406P	4000	
	65391408P	5000	
<b>Typ 2</b>			
60281410P		630	
60281411P	65281410P	800	
60281412P	65281411P	1000	
60281414P	65281413P	1250	
60281416P	65281415P	1600	
60281417P	65281416P	2000	
60391414P	65281418P	2500	
60391416P	65391415P	3200	
60391417P	65391416P	4000	
	65391418P	5000	
<b>Typ 3</b>			
60281420P		630	
60281421P	65281420P	800	
60281422P	65281421P	1000	
60281424P	65281423P	1250	
60281426P	65281425P	1600	
60281427P	65281426P	2000	
60391424P	65281428P	2500	
60391426P	65391425P	3200	
60391427P	65391426P	4000	
	65391428P	5000	
<b>Typ 4</b>			
60281430P		630	
60281431P	65281430P	800	
60281432P	65281431P	1000	
60281434P	65281433P	1250	
60281436P	65281435P	1600	
60281437P	65281436P	2000	
60391434P	65281438P	2500	
60391436P	65391435P	3200	
60391437P	65391436P	4000	
	65391438P	5000	

## Schienen-Anschlusselement + Flachwinkel



Länge

**AL 630 – 2000 A (Einzel)**

**CU 800 – 2500 A (Einzel)**

	min.	max.
(U)	150 mm	400 mm
(A)	160 mm	1299 mm
(B)	300 mm	1299 mm

Länge

**AL 2500 – 4000 A (Doppel)**

**CU 3200 – 5000 A (Doppel)**

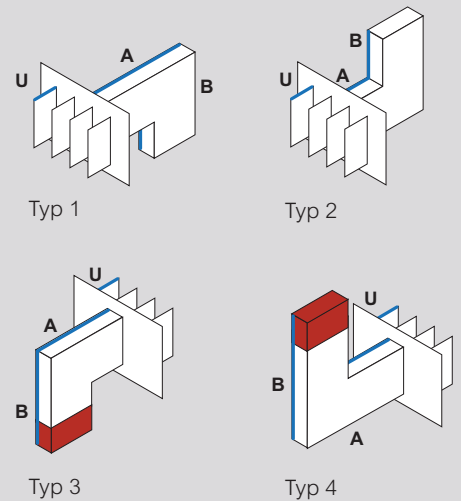
	min.	max.
(U)	150 mm	400 mm
(A)	290 mm	1449 mm
(B)	430 mm	1449 mm



Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 200 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 + 200 mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe Seite 1046.



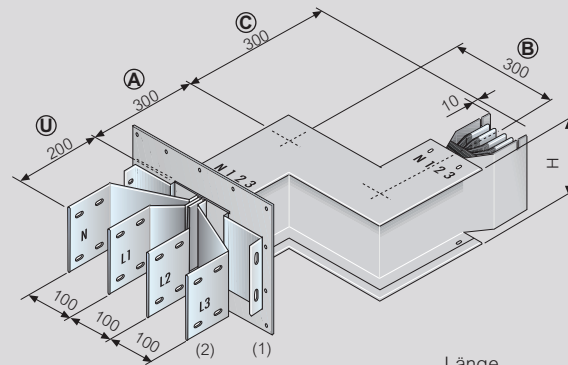
	 Einzel	 Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Doppelter Hochkantwinkel	
AL	CU		
		<b>Typ 1</b>	
		In (A)	
60281340P		630	
60281341P	65281340P	800	
60281342P	65281341P	1000	
60281344P	65281343P	1250	
60281346P	65281345P	1600	
60281347P	65281346P	2000	
60391344P	65281348P	2500	
60391346P	65391345P	3200	
60391347P	65391346P	4000	
	65391348P	5000	
		<b>Typ 2</b>	
60281350P		630	
60281351P	65281350P	800	
60281352P	65281351P	1000	
60281354P	65281353P	1250	
60281356P	65281355P	1600	
60281357P	65281356P	2000	
60391354P	65281358P	2500	
60391356P	65391355P	3200	
60391357P	65391356P	4000	
	65391358P	5000	
		<b>Typ 3</b>	
60281360P		630	
60281361P	65281360P	800	
60281362P	65281361P	1000	
60281364P	65281363P	1250	
60281366P	65281365P	1600	
60281367P	65281366P	2000	
60391364P	65281368P	2500	
60391366P	65391365P	3200	
60391367P	65391366P	4000	
	65391368P	5000	
		<b>Typ 4</b>	
60281370P		630	
60281371P	65281370P	800	
60281372P	65281371P	1000	
60281374P	65281373P	1250	
60281376P	65281375P	1600	
60281377P	65281376P	2000	
60391374P	65281378P	2500	
60391376P	65391375P	3200	
60391377P	65391376P	4000	
	65391378P	5000	

## Schienen-Anschlusselement + Doppelter Hochkantwinkel



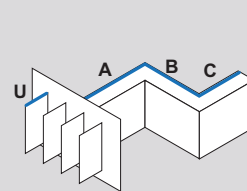
Länge	
AL 630 – 4000 A (Doppel)	
CU 800 – 5000 A (Doppel)	
min.	max.
(U) 150 mm	400 mm
(A) 115 mm	599 mm
(B) 50 mm	599 mm
(C) 250 mm	1299 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

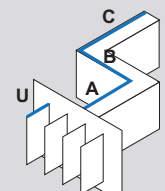
Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 200 + 300 + 300 + 300 mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

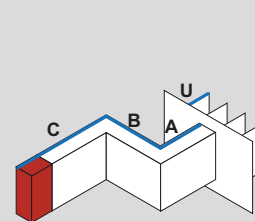
Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe Seite 1046.



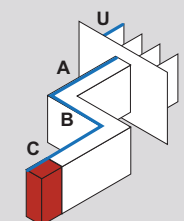
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Einzel



Doppel

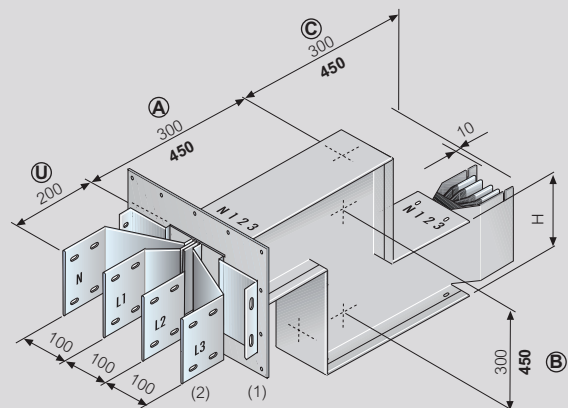
AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Doppelter Flachwinkel	
AL	CU		
<b>Typ 1</b>			
In (A)			
60281440P		630	
60281441P	65281440P	800	
60281442P	65281441P	1000	
60281444P	65281443P	1250	
60281446P	65281445P	1600	
60281447P	65281446P	2000	
60391444P	65281448P	2500	
60391446P	65391445P	3200	
60391447P	65391446P	4000	
	65391448P	5000	
<b>Typ 2</b>			
60281450P		630	
60281451P	65281450P	800	
60281452P	65281451P	1000	
60281454P	65281453P	1250	
60281456P	65281455P	1600	
60281457P	65281456P	2000	
60391454P	65281458P	2500	
60391456P	65391455P	3200	
60391457P	65391456P	4000	
	65391458P	5000	
<b>Typ 3</b>			
60281460P		630	
60281461P	65281460P	800	
60281462P	65281461P	1000	
60281464P	65281463P	1250	
60281466P	65281465P	1600	
60281467P	65281466P	2000	
60391464P	65281468P	2500	
60391466P	65391465P	3200	
60391467P	65391466P	4000	
	65391468P	5000	
<b>Typ 4</b>			
60281470P		630	
60281471P	65281470P	800	
60281472P	65281471P	1000	
60281474P	65281473P	1250	
60281476P	65281475P	1600	
60281477P	65281476P	2000	
60391474P	65281478P	2500	
60391476P	65391475P	3200	
60391477P	65391476P	4000	
	65391478P	5000	

## Schienen-Anschlusselement + Doppelter Flachwinkel



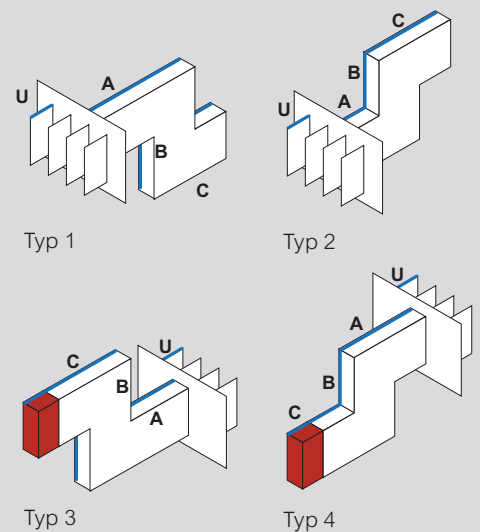
Länge		Länge	
AL 630 – 2000 A (Einzel)		AL 2500 – 4000 A (Doppel)	
CU 800 – 2500 A (Einzel)		CU 3200 – 5000 A (Doppel)	
min.	max.	min.	max.
(U) 150 mm	400 mm	(U) 150 mm	400 mm
(A) 160 mm	599 mm	(A) 290 mm	599 mm
(B) 50 mm	599 mm	(B) 50 mm	899 mm
(C) 300 mm	1299 mm	(C) 430 mm	1449 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelement beträgt 200 + 300 + 300 + 300 mm.  
Die Standardlänge für Doppelement beträgt 200 + 450 + 450 + 450 mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

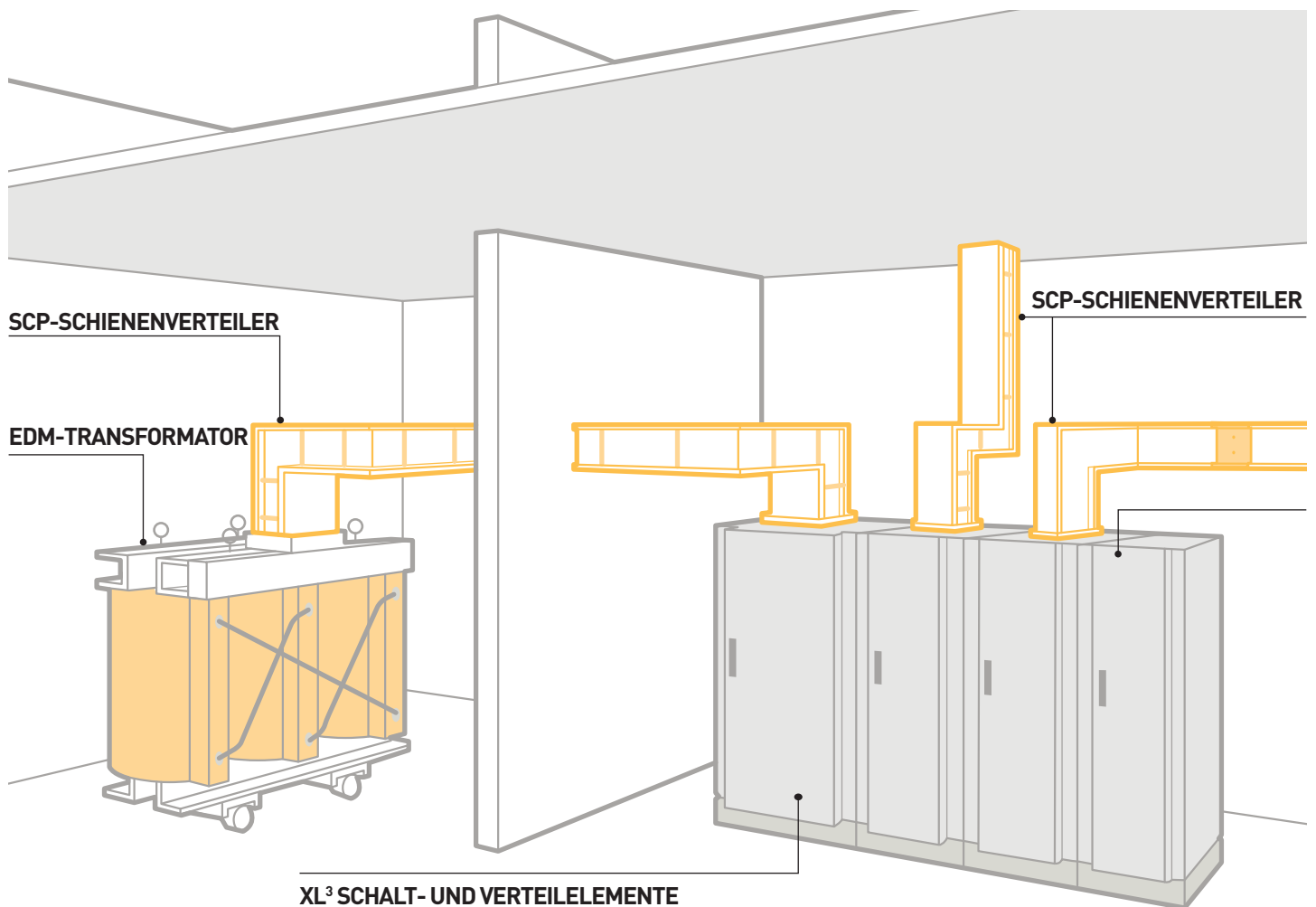
Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe Seite 1046.



	Einzel	Doppel
AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# SCHIENENVERTEILER-SYSTEME FÜR HIGH POWER

High Power-Schienenverteiler-Systeme dienen zum Transport und zur Verteilung von elektrischer Energie. Eine Gesamtlösung kann in Kombination mit Zucchini-Transformatoren, Schalt- und Verteilereinrichtungen von Legrand sowie Kabeltragsystemen von Van Geel angeboten werden.



## DIE VORTEILE VON ZUCCHINI

- Schnelle Installation
- Gewicht der Anlage (wesentlich niedriger als bei einer herkömmlichen Installation)
- Reduziert elektromagnetische Strahlung (EMC)
- Vollständig wiederverwertbar
- Kompakt: Krümmungsradien bis 90°

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Flachwinkel + Winkelement Hochkant
AL	CU	
<b>Typ 1</b>		
		In (A)
60281500P		630
60281501P	65281500P	800
60281502P	65281501P	1000
60281504P	65281503P	1250
60281506P	65281505P	1600
60281507P	65281506P	2000
60391504P	65281508P	2500
60391506P	65391505P	3200
60391507P	65391506P	4000
	65391508P	5000
<b>Typ 2</b>		
60281510P		630
60281511P	65281510P	800
60281512P	65281511P	1000
60281514P	65281513P	1250
60281516P	65281515P	1600
60281517P	65281516P	2000
60391514P	65281518P	2500
60391516P	65391515P	3200
60391517P	65391516P	4000
	65391518P	5000
<b>Typ 3</b>		
60281520P		630
60281521P	65281520P	800
60281522P	65281521P	1000
60281524P	65281523P	1250
60281526P	65281525P	1600
60281527P	65281526P	2000
60391524P	65281528P	2500
60391526P	65391525P	3200
60391527P	65391526P	4000
	65391528P	5000
<b>Typ 4</b>		
60281530P		630
60281531P	65281530P	800
60281532P	65281531P	1000
60281534P	65281533P	1250
60281536P	65281535P	1600
60281537P	65281536P	2000
60391534P	65281538P	2500
60391536P	65391535P	3200
60391537P	65391536P	4000
	65391538P	5000

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Flachwinkel + Winkelement Hochkant
AL	CU	
<b>Typ 5</b>		
		In (A)
60281540P		630
60281541P	65281540P	800
60281542P	65281541P	1000
60281544P	65281543P	1250
60281546P	65281545P	1600
60281547P	65281546P	2000
60391544P	65281548P	2500
60391546P	65391545P	3200
60391547P	65391546P	4000
	65391548P	5000
<b>Typ 6</b>		
60281550P		630
60281551P	65281550P	800
60281552P	65281551P	1000
60281554P	65281553P	1250
60281556P	65281555P	1600
60281557P	65281556P	2000
60391554P	65281558P	2500
60391556P	65391555P	3200
60391557P	65391556P	4000
	65391558P	5000
<b>Typ 7</b>		
60281560P		630
60281561P	65281560P	800
60281562P	65281561P	1000
60281564P	65281563P	1250
60281566P	65281565P	1600
60281567P	65281566P	2000
60391564P	65281568P	2500
60391566P	65391565P	3200
60391567P	65391566P	4000
	65391568P	5000
<b>Typ 8</b>		
60281570P		630
60281571P	65281570P	800
60281572P	65281571P	1000
60281574P	65281573P	1250
60281576P	65281575P	1600
60281577P	65281576P	2000
60391574P	65281578P	2500
60391576P	65391575P	3200
60391577P	65391576P	4000
	65391578P	5000



Einzel

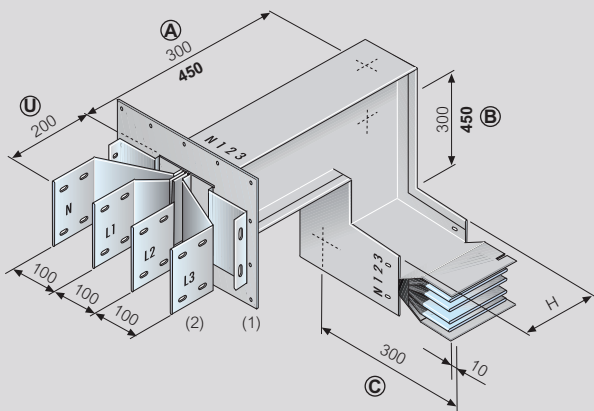


Doppel

<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Schienen-Anschlusselement + Flachwinkel + Winkelelement Hochkant



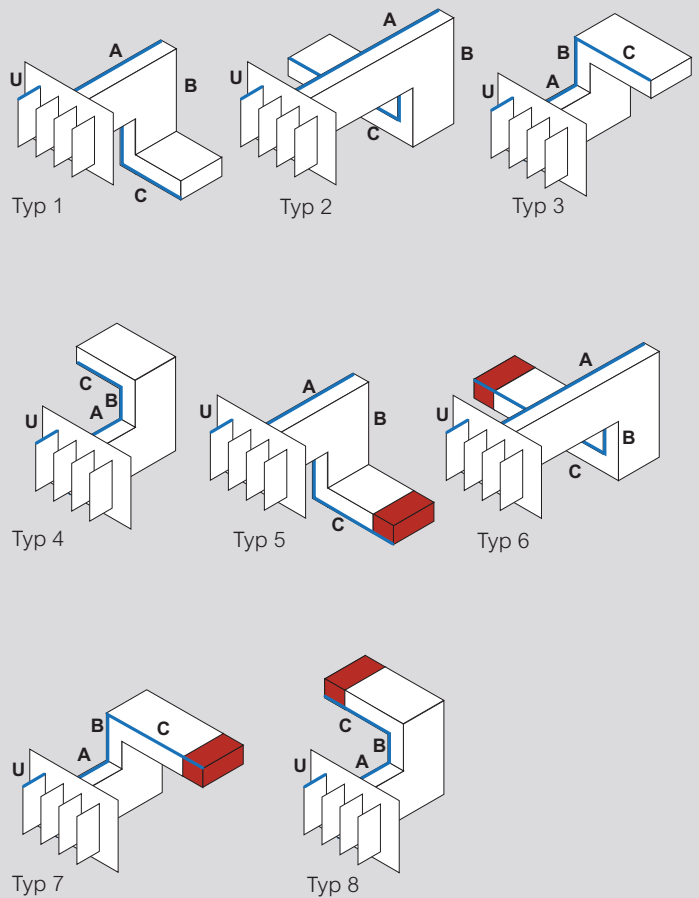
Länge		Länge	
<b>AL 630 – 2000 A (Einzel)</b>		<b>AL 2500 – 4000 A (Doppel)</b>	
<b>CU 800 – 2500 A (Einzel)</b>		<b>CU 3200 – 5000 A (Doppel)</b>	
min.	max.	min.	max.
(U) 150 mm	400 mm	(U) 150 mm	400 mm
(A) 160 mm	599 mm	(A) 290 mm	749 mm
(B) 195 mm	599 mm	(B) 325 mm	749 mm
(C) 250 mm	1299 mm	(C) 250 mm	1449 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt  $300 + 300 + 300 + 200$  mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt  $450 + 450 + 450 + 200$  mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe Seite 1046.



# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Winkelement Hochkant + Flachwinkel
AL	CU	
<b>Typ 1</b>		
		In (A)
60281600P		630
60281601P	65281600P	800
60281602P	65281601P	1000
60281604P	65281603P	1250
60281606P	65281605P	1600
60281607P	65281606P	2000
60391604P	65281608P	2500
60391606P	65391605P	3200
60391607P	65391606P	4000
	65391608P	5000
<b>Typ 2</b>		
60281610P		630
60281611P	65281610P	800
60281612P	65281611P	1000
60281614P	65281613P	1250
60281616P	65281615P	1600
60281617P	65281616P	2000
60391614P	65281618P	2500
60391616P	65391615P	3200
60391617P	65391616P	4000
	65391618P	5000
<b>Typ 3</b>		
60281620P		630
60281621P	65281620P	800
60281622P	65281621P	1000
60281624P	65281623P	1250
60281626P	65281625P	1600
60281627P	65281626P	2000
60391624P	65281628P	2500
60391626P	65391625P	3200
60391627P	65391626P	4000
	65391628P	5000
<b>Typ 4</b>		
60281630P		630
60281631P	65281630P	800
60281632P	65281631P	1000
60281634P	65281633P	1250
60281636P	65281635P	1600
60281637P	65281636P	2000
60391634P	65281638P	2500
60391636P	65391635P	3200
60391637P	65391636P	4000
	65391638P	5000

Best.Nr.		Schienen-Anschlusselement + Winkelement Hochkant + Flachwinkel
AL	CU	
<b>Typ 5</b>		
		In (A)
60281640P		630
60281641P	65281640P	800
60281642P	65281641P	1000
60281644P	65281643P	1250
60281646P	65281645P	1600
60281647P	65281646P	2000
60391644P	65281648P	2500
60391646P	65391645P	3200
60391647P	65391646P	4000
	65391648P	5000
<b>Typ 6</b>		
60281650P		630
60281651P	65281650P	800
60281652P	65281651P	1000
60281654P	65281653P	1250
60281656P	65281655P	1600
60281657P	65281656P	2000
60391654P	65281658P	2500
60391656P	65391655P	3200
60391657P	65391656P	4000
	65391658P	5000
<b>Typ 7</b>		
60281660P		630
60281661P	65281660P	800
60281662P	65281661P	1000
60281664P	65281663P	1250
60281666P	65281665P	1600
60281667P	65281666P	2000
60391664P	65281668P	2500
60391666P	65391665P	3200
60391667P	65391666P	4000
	65391668P	5000
<b>Typ 8</b>		
60281670P		630
60281671P	65281670P	800
60281672P	65281671P	1000
60281674P	65281673P	1250
60281676P	65281675P	1600
60281677P	65281676P	2000
60391674P	65281678P	2500
60391676P	65391675P	3200
60391677P	65391676P	4000
	65391678P	5000



Einzel

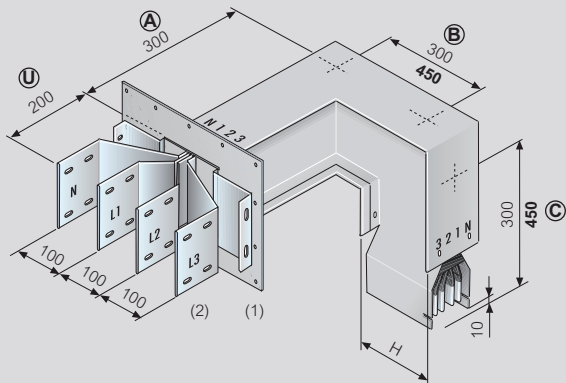


Doppel

<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Schienen-Anschlüsselement + Winkelement Hochkant + Flachwinkel



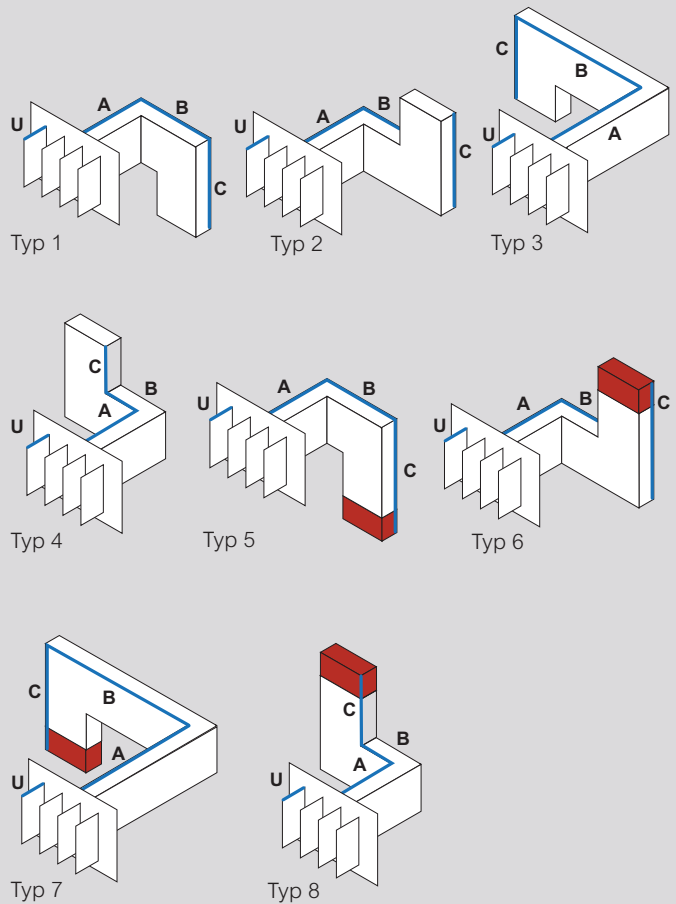
Länge		Länge	
<b>AL 630 – 2000 A (Einzel)</b>		<b>AL 2500 – 4000 A (Doppel)</b>	
<b>CU 800 – 2500 A (Einzel)</b>		<b>CU 3200 – 5000 A (Doppel)</b>	
min.	max.	min.	max.
(U) 150 mm	400 mm	(U) 150 mm	400 mm
(A) 115 mm	599 mm	(A) 115 mm	599 mm
(B) 195 mm	599 mm	(B) 325 mm	749 mm
(C) 300 mm	1299 mm	(C) 430 mm	1449 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

Die Standardlänge für Einzelelement beträgt 300 + 300 + 300 + 200 mm.  
Die Standardlänge für Doppelelement beträgt 450 + 450 + 450 + 200 mm.

Für Nicht-Standard-Elemente (mit anderen Maßen als in der Abbildung angegeben), siehe Tabelle.

Flanschmaße (1) und Schienenmaße (2) siehe **Seite 1046**.

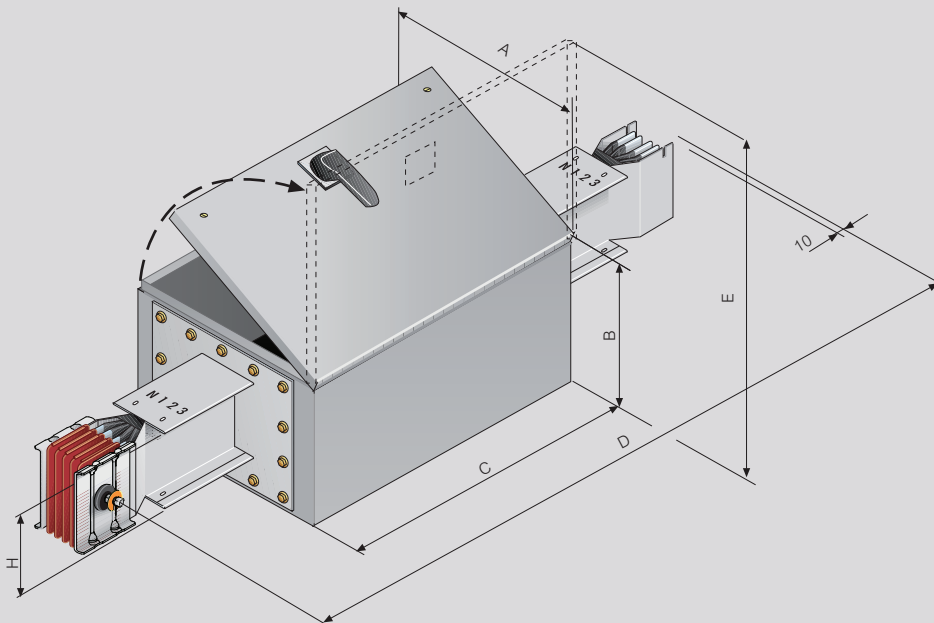




# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Strangabsicherungen

### Lasttrennschalter

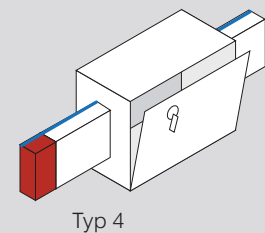
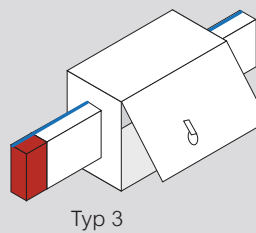
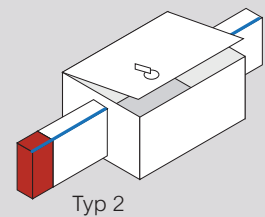
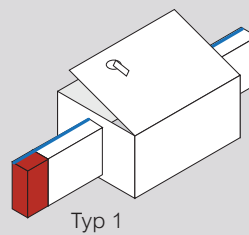


Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke und ist den technischen Daten ab **Seite 1076** zu entnehmen.

Auf Wunsch mit anderer Öffnungsrichtung als in der Abbildung.

Die Richtung des Trennschalters (Sicherungen) ist bei der Bestellung anzugeben.

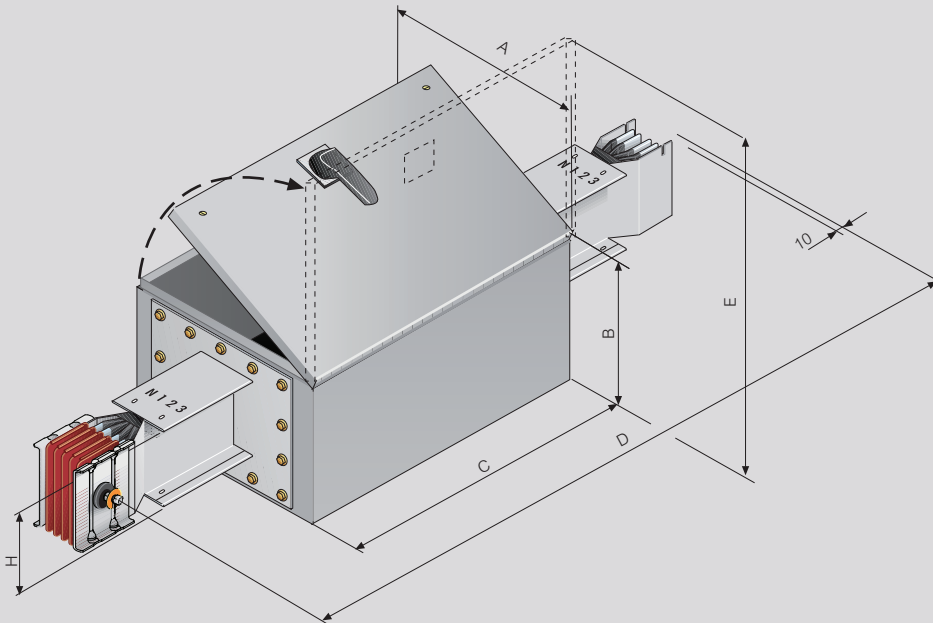
Beim Einbau der Kästen mit Schraubverbindung muss die Stromschiene spannungsfrei und abgetrennt sein.  
Andere Betriebsspannungen (Ue) als 400 V auf Anfrage.



#### ALLGEMEINE MASSE DES TRENNSCHALTERS IN FUNKTION ZUR STROMSTÄRKE

	(1)	(2)	(3)	(4)
(A) [mm]	450	300	1050	1500
(B) [mm]	500	400	1050	1500
(C) [mm]	700	400	1300	2000
(D) [mm]	700	550	1300	2000
(E) [mm]	950	700	2100	3000

**Stromreduzierer mit Trennschalter (Manöver-Trennschalter mit Sicherungshalter)**



Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke und ist den technischen Daten ab **Seite 1076** zu entnehmen.

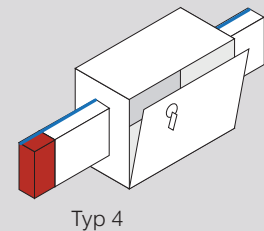
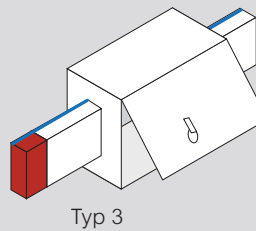
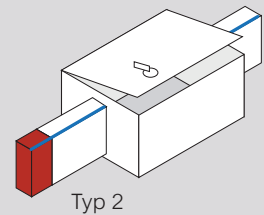
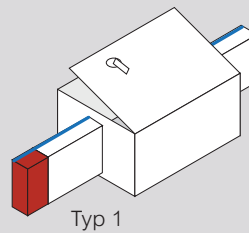
Auf Wunsch mit anderer Öffnungsrichtung als in der Abbildung.

Die Richtung des Stromreduzierers ist bei der Bestellung anzugeben.

Informationen zu den Maßen des Reduzierers auf Anfrage.

Sicherungen nicht mit inbegriffen.

Beim Einbau der Kästen mit Schraubverbindung muss die Stromschiene spannungsfrei und abgetrennt sein.  
Andere Betriebsspannungen ( $U_e$ ) als 400 V auf Anfrage.



**ALLGEMEINE MASSE DES TRENNSCHALTERS IN FUNKTION ZUR STROMSTÄRKE**

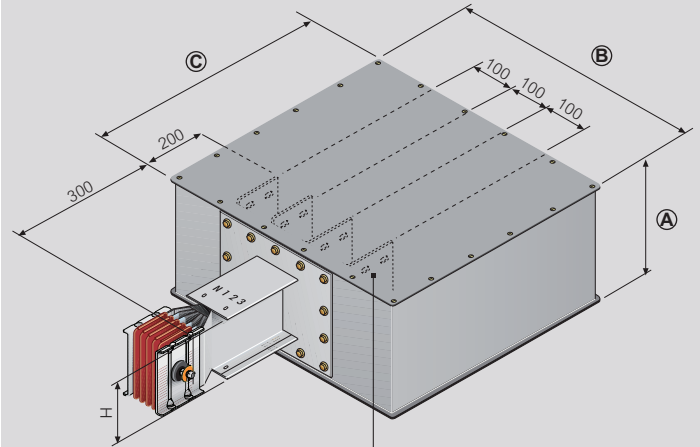
	(1)	(2)	(3)	(4)
(A) [mm]	450	300	1050	1500
(B) [mm]	500	400	1050	1500
(C) [mm]	700	400	1300	2000
(D) [mm]	700	550	1300	2000
(E) [mm]	950	700	2100	3000

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Endeinspeisekasten	
AL	CU		
		<b>Typ 2 rechts</b>	
		In (A)	
60281100P		630	
60281101P	65281100P	800	
60281102P	65281101P	1000	
60281104P	65281103P	1250	
60281106P	65281105P	1600	
60281107P	65281106P	2000	
60391104P	65281108P	2500	
60391106P	65391105P	3200	
60391107P	65391106P	4000	
	65391108P	5000	
		<b>Typ 1 links</b>	
60281110P		630	
60281111P	65281110P	800	
60281112P	65281111P	1000	
60281114P	65281113P	1250	
60281116P	65281115P	1600	
60281117P	65281116P	2000	
60391114P	65281118P	2500	
60391116P	65391115P	3200	
60391117P	65391116P	4000	
	65391118P	5000	

## Endeinspeisekasten



Anschluss Flanschmaße siehe Seite 1046.

Länge	Länge	Länge
<b>AL 630 – 1250 A</b>	<b>AL 1600 – 2000 A</b>	<b>AL 2500 – 4000 A</b>
<b>CU 800 – 1250 A</b>	<b>CU 1600 – 2500 A</b>	<b>CU 3200 – 5000 A</b>
(A) 320 mm	(A) 320 mm	(A) 600 mm
(B) 600 mm	(B) 600 mm	(B) 600 mm
(C) 610 mm	(C) 810 mm	(C) 810 mm

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

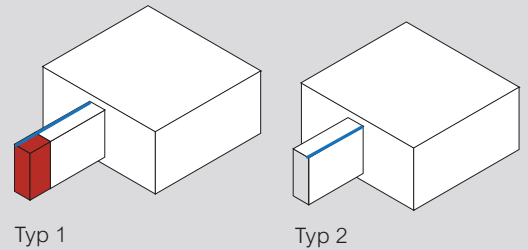
### Kabeleingang (hinten)

Einzelschiene:

Kabelausgang 1 Loch 170 x 410 mm mit Flansch aus Aluminium

Doppelschiene:

Kabelausgang 2 Löcher 170 x 410 mm mit Flansch aus Aluminium



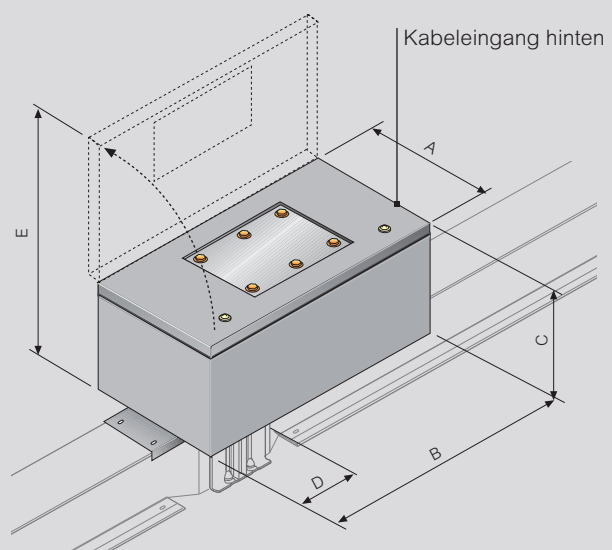
	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Best.Nr. Leerer Abgangskasten (an der Verbindungsstelle anbringen) 125 A – 1250 A

**⚠ ACHTUNG:**  
 Beim Einbau der Kästen mit Schraubverbindung muss die Stromschiene spannungsfrei und abgetrennt sein.  
 Bei der Bestellung den Super Compact-Typ angeben, in den der Kasten eingebaut wird.  
 Der Kasten ist auf Anfrage mit DPX thermomagnetischem Schutzschalter (MCCB) lieferbar bzw. nur dafür ausgelegt.

## Leerer Abgangskasten (an der Verbindungsstelle anbringen) 125 A – 1250 A



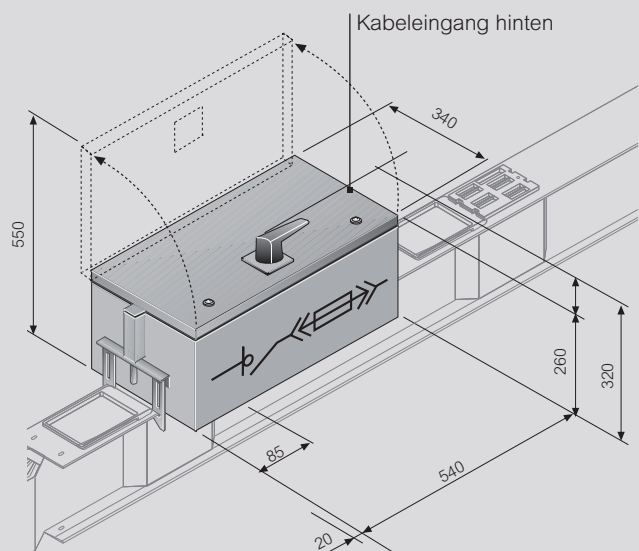
Kastenmaße			
Kasten	125 A – 400 A	630 A	800 A – 1250 A
A (mm)	365	400	450
B (mm)	630	750	1050
C (mm)	270	280	300
D (mm)	95	115	115
E (mm)	635	680	750

## Best.Nr. Leerer Abgangskasten (an der Verbindungsstelle anbringen) 125 A – 1250 A

Kein Trennschalter im Deckel

	In (A)	Sicherung
65282001P	125	NH00
65282002P	250	NH1
65282003P	400	NH2

## Abgangskasten mit Trennschalter (AC 23 A) 125 A – 400 A und Sicherungshalter-Klemmkontakt



Ein- und Ausbau bei unter Spannung stehender Stromschiene.  
 Für Elemente mit Abzweigöffnungen, unabhängig von der Stromstärke.  
 Der Kasten ist auf Anfrage mit thermomagnetischem Schutzschalter lieferbar bzw. nur dafür ausgelegt.  
 Für andere Betriebsspannungen (Ue) als 400 V, Zucchini verständigen.  
 Sicherungen nicht inbegriffen.

Nennisolierspannung AC	Ui (V)	<b>1000</b>
Nennimpulshaltspannung	Uimp (kV)	<b>12</b>
Nennbetrieb		<b>23 A AC</b>
Nennstrom unter Kurzschluss	(kA)	<b>100</b>

**CEI EN 60947-3**

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Abgangskästen mit Schraubverbindung (an der Verbindungsstelle)
AL	CU	
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH00 (125 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65281811P		630
65281811P	65281811P	800
65281811P	65281811P	1000
65281811P	65281811P	1250
65281812P	65281812P	1600
65281814P	65281812P	2000
Doppel	Einzel	
65391812P	65281814P	2500
Doppel	Doppel	
65391813P	65391812P	3200
65391814P	65391813P	4000
	65391814P	5000
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH1 (250 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65281821P		630
65281821P	65281821P	800
65281821P	65281821P	1000
65281821P	65281821P	1250
65281822P	65281822P	1600
65281824P	65281822P	2000
Doppel	Einzel	
65391822P	65281824P	2500
Doppel	Doppel	
65391823P	65391822P	3200
65391824P	65391823P	4000
	65391824P	5000
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH2 (400 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65281831P		630
65281831P	65281831P	800
65281831P	65281831P	1000
65281831P	65281831P	1250
65281832P	65281832P	1600
65281834P	65281832P	2000
Doppel	Einzel	
65391832P	65281834P	2500
Doppel	Doppel	
65391833P	65391832P	3200
65391834P	65391833P	4000
	65391834P	5000

Best.Nr.		Abgangskästen mit Schraubverbindung (an der Verbindungsstelle)
AL	CU	
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH3 (630 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65286041P		630
65286041P	65286041P	800
65286041P	65286041P	1000
65286041P	65286041P	1250
65286042P	65286042P	1600
65286044P	65286042P	2000
Doppel	Einzel	
65396042P	65286044P	2500
Doppel	Doppel	
65396043P	65396042P	3200
65396044P	65396043P	4000
	65396044P	5000
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH4 (800 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65281851P		630
65281851P	65281851P	800
65281851P	65281851P	1000
65281851P	65281851P	1250
65281852P	65281852P	1600
65281854P	65281852P	2000
Doppel	Einzel	
65391852P	65281854P	2500
Doppel	Doppel	
65391853P	65391852P	3200
65391854P	65391853P	4000
	65391854P	5000
<b>Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH4 (1000 A)</b>		
Einzel	Einzel	In (A)
65281861P		630
65281861P	65281861P	800
65281861P	65281861P	1000
65281861P	65281861P	1250
65281862P	65281862P	1600
65281864P	65281862P	2000
Doppel	Einzel	
65391862P	65281864P	2500
Doppel	Doppel	
65391863P	65391862P	3200
65391864P	65391863P	4000
	65391864P	5000



Einzel



Doppel

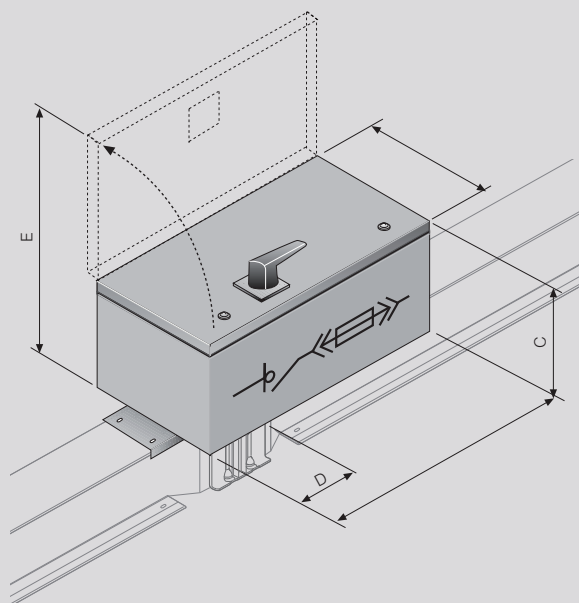
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Abgangskästen mit Schraubverbindung (an der Verbindungsstelle)	
AL	CU	Mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter NH4 (1250 A)	
Einzel	Einzel	In (A)	
65281871P		630	
65281871P	65281871P	800	
65281871P	65281871P	1000	
65281871P	65281871P	1250	
65281872P	65281872P	1600	
65281874P	65281872P	2000	
Doppel	Einzel		
65391872P	65281874P	2500	
Doppel	Doppel		
65391873P	65391872P	3200	
65391874P	65391873P	4000	
	65391874P	5000	

## Abgangskästen mit Schraubverbindung (an der Verbindungsstelle)



Die Kästen können nicht gleichzeitig an beiden Seiten derselben Verbindung installiert werden.



Beim Einbau der Kästen mit Schraubverbindung muss die Stromschiene spannungsfrei und abgetrennt sein.  
Andere Betriebsspannungen ( $U_e$ ) als 400 V auf Anfrage.

Sicherungen nicht inbegriffen.

Nennisolierspannung AC	$U_i$ (V)	<b>1000</b>
Nennimpulshaltespannung	$U_{imp}$ (kV)	<b>12</b>
Nennbetrieb		<b>23 A AC</b>
Nennstrom unter Kurzschluss	(kA)	<b>100</b>
<b>CEI EN 60947-3</b>		

Kastenmaße			
Kasten	125 A – 400 A	630 A	800 A – 1250 A
A (mm)	365	400	450
B (mm)	630	750	1050
C (mm)	270	280	300
D (mm)	95	115	115
E (mm)	635	680	750

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

**Best.Nr. Abgangskasten 63 – 630 A mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter**

**PLUG-IN Type mit Sicherungshalter**

Best.Nr.	In (A)	Sicherung
65285031P	63	CH22
65285032P	125	NH00
65285033P	160	NH00
65285034P	250	NH2
65285036P	630	NH3

Abgangskasten aus verzinktem, lackiertem Stahlblech. Metallkästen sind für große Stromlasten geeignet und zur Abschirmung der elektromagnetischen Felder, die durch den Strom generiert werden.

**Mit Last-Trennschalter (AC 23)**

65285051P	63	NH00
65285052P	125	NH00
65285053P	160	NH00
65285054P	250	NH2
65285055P	400	NH3
65285076P	630	NH3

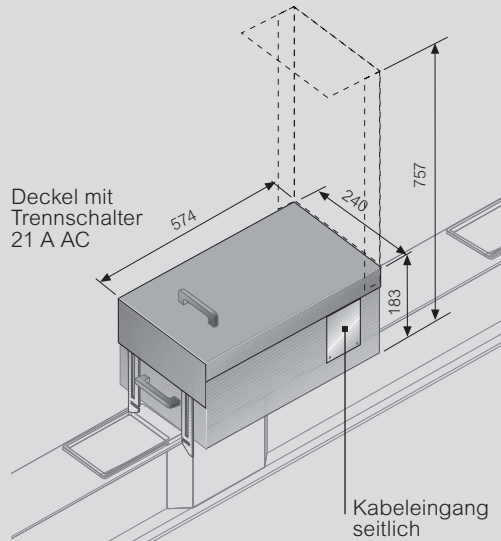
Abgangskasten aus verzinktem, lackiertem Stahlblech. Metallkästen sind für große Stromlasten geeignet und zur Abschirmung der elektromagnetischen Felder, die durch den Strom generiert werden.

Diese Kästen sind mit Last-Trennschalter (AC 23) und Sicherungshaltern ausgerüstet. Der Schalter wird mit einem Griff am Deckel bedient (nicht abgebildet).  
N.B.: Der Kasten kann nicht geöffnet, geschlossen, ein- oder ausgebaut werden, wenn der Schalter eingeschaltet ist.

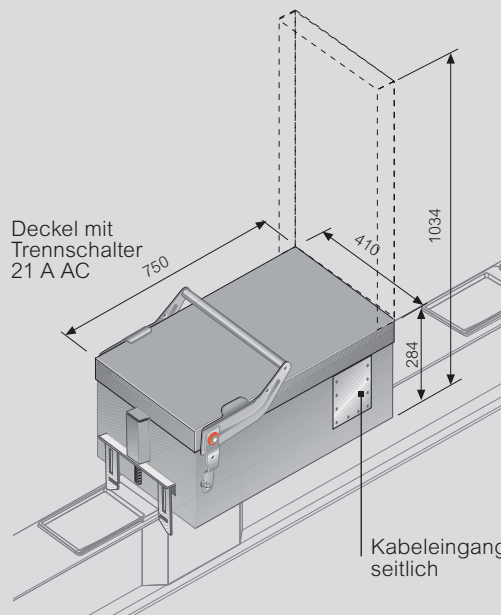
Sicherungen sind in der Lieferung nicht enthalten.

Ein- und Ausbau bei unter Spannung stehender Stromschiene. Für Elemente mit Abzweigöffnungen, unabhängig von der Stromstärke.

**Abgangskasten 63 A – 630 A mit Trennschalter (23 A AC) und Sicherungshalter**



**63 A – 160 A**



**250 A – 630 A**

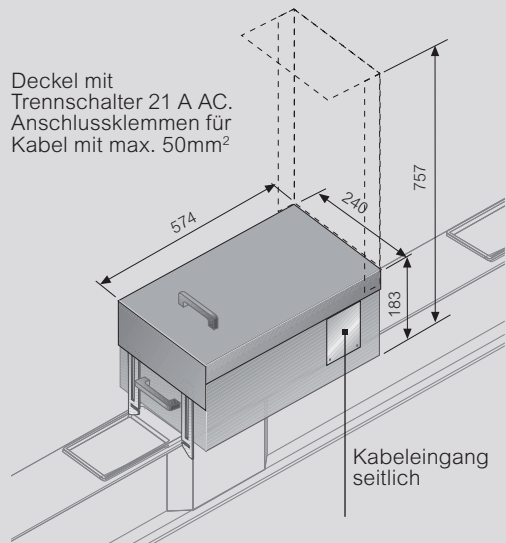
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

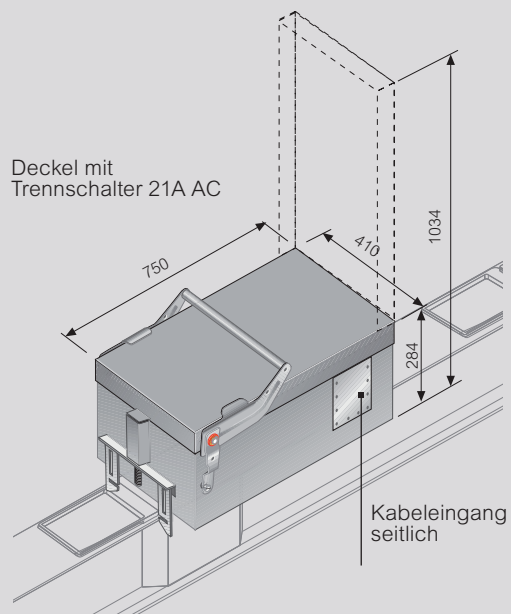
Best.Nr.	Leerer Abgangskasten 63 A – 630 A
	In (A)
65285011P	63
65285012P	125
65285013P	160
65285014P	250
65285016P	630

Abgangskästen für späteren Einbau von DPX thermo-magnetischen Schutzschaltern (MCCB).  
Ein- und Ausbau bei unter Spannung stehender Stromschiene.  
Für Elemente mit Abzweigöffnungen, unabhängig von der Stromstärke.

## Leerer Abgangskasten 63 A – 630 A



63 A – 160 A



250 A – 630 A



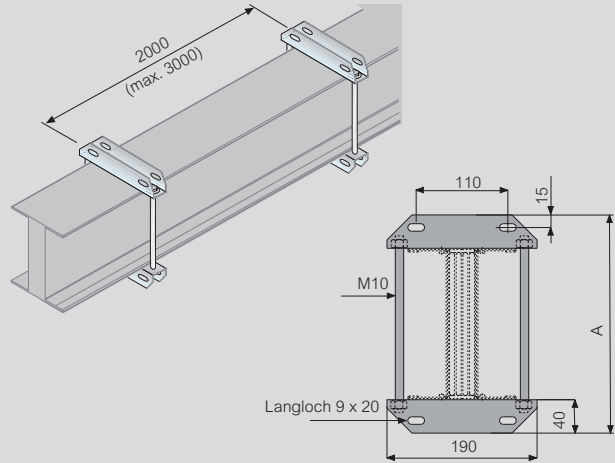
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

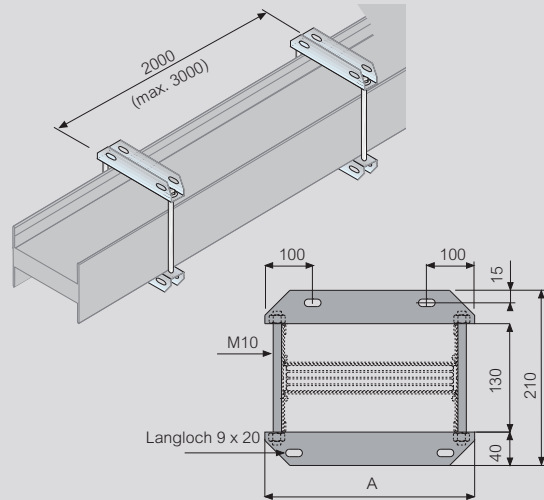
Best.Nr.		Befestigungselemente	
AL	CU	In (A)	Abstand A (mm)
<b>Befestigungsbügel für Hochkant-Einbau</b>			
65202001		630	210
65202001	65202001	800	210
65202001	65202001	1000	210
65202001	65202001	1250	210
65202002	65202002	1600	250
65202004	65202002	2000	300
65222002	65202004	2500	460
65222003	65222002	3200	520
65222004	65222003	4000	560
	65222004	5000	560
<b>Befestigungsbügel für flachen Einbau</b>			
65202001		630	190
65202001	65202001	800	190
65202001	65202001	1000	190
65202001	65202001	1250	190
65202013	65202013	1600	315
65202013	65202013	2000	315
65202112	65202013	2500	430
65202113	65202112	3200	490
65202114	65202113	4000	530
	65202114	5000	530



## Befestigungselemente

### Befestigungsbügel für Hochkant-Einbau



### Befestigungsbügel für flachen Einbau



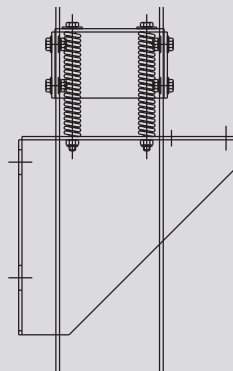
	 Einzel	 Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

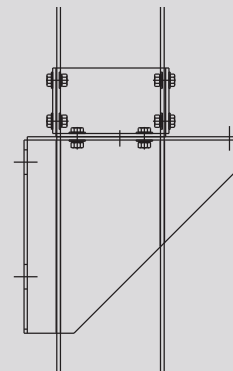
Best.Nr.		Befestigungsbügel für vertikal installierte Elemente	
AL	CU	In (A)	Typ AL/CU
<b>A-Bügel mit Kragarm und Feder</b>			
65213711		630	1/-
65213711	65213711	800	1/1
65213711	65213711	1000	1/1
65213711	65213711	1250	1/1
65213712	65213712	1600	1/1
65213714	65213712	2000	2/1
65213742	65213714	2500	3/2
65213743	65213742	3200	4/3
65213744	65213743	4000	4/4
	65213744	5000	-/4
<b>B-Bügel mit Kragarm</b>			
65213721		630	1/-
65213721	65213721	800	1/1
65213721	65213721	1000	1/1
65213721	65213721	1250	1/1
65213722	65213722	1600	1/1
65213724	65213722	2000	2/1
65213752	65213724	2500	3/2
65213753	65213752	3200	4/3
65213754	65213753	4000	4/4
	65213754	5000	-/4
<b>C-Bügel mit Feder</b>			
65213701		630	1/-
65213701	65213701	800	1/1
65213701	65213701	1000	1/1
65213701	65213701	1250	1/1
65213702	65213702	1600	1/1
65213704	65213702	2000	2/1
65213732	65213704	2500	3/2
65213733	65213732	3200	4/3
65213734	65213733	4000	4/4
	65213734	5000	-/4
<b>D-Bügel</b>			
65213761		630	1/-
65213761	65213761	800	1/1
65213761	65213761	1000	1/1
65213761	65213761	1250	1/1
65213762	65213762	1600	1/1
65213764	65213762	2000	2/1
65213772	65213764	2500	3/2
65213773	65213772	3200	4/3
65213774	65213773	4000	4/4
	65213774	5000	-/4

## Befestigungsbügel für vertikal installierte Elemente



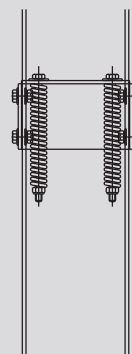
A-Bügel

Mit Kragarm und Feder



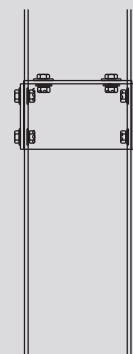
B-Bügel

Mit Kragarm



C-Bügel

Mit Feder



D-Bügel

Nur Bügel



Einzel



Doppel

AL	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
CU	800 – 2500 A	3200 – 5000 A





# Schienenverteiler-Systeme SCP

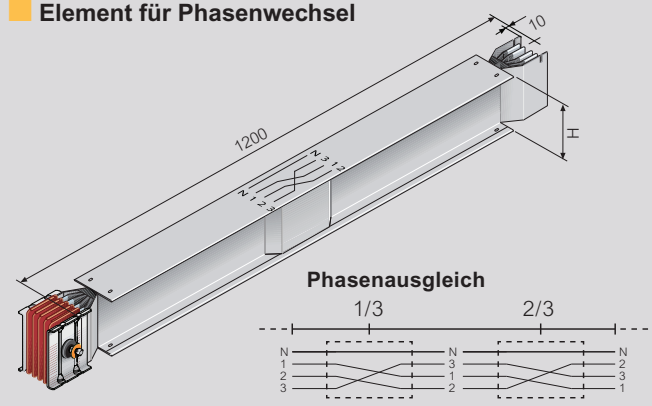
Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Element für Phasenwechsel	
AL	CU		
<b>Phasenausgleich</b>			
Länge: 1200 mm			
In (A)			
60287100P		630	
60287101P	65287100P	800	
60287102P	65287101P	1000	
60287104P	65287103P	1250	
60287106P	65287105P	1600	
60287107P	65287106P	2000	
60397104P	65287108P	2500	
60397106P	65397105P	3200	
60397107P	65397106P	4000	
	65397108P	5000	
<b>Phasenkreuzung</b>			
Länge: 1200 mm			
60287120P		630	
60287121P	65287120P	800	
60287122P	65287121P	1000	
60287124P	65287123P	1250	
60287126P	65287125P	1600	
60287127P	65287126P	2000	
60397124P	65287128P	2500	
60397126P	65397125P	3200	
60397127P	65397126P	4000	
	65397128P	5000	
<b>Nullleiterkreuzung</b>			
Länge: 1000 mm			
60287140P		630	
60287141P	65287140P	800	
60287142P	65287141P	1000	
60287144P	65287143P	1250	
60287146P	65287145P	1600	
60287147P	65287146P	2000	
60397144P	65287148P	2500	
60397146P	65397145P	3200	
60397147P	65397146P	4000	
	65397148P	5000	

		Endabdeckung IP 55	
		In (A)	
65283101P		630	
65283101P	65283101P	800	
65283101P	65283101P	1000	
65283101P	65283101P	1250	
65283102P	65283102P	1600	
65283104P	65283102P	2000	
65393102P	65283104P	2500	
65393103P	65393102P	3200	
65393104P	65393103P	4000	
	65393104P	5000	

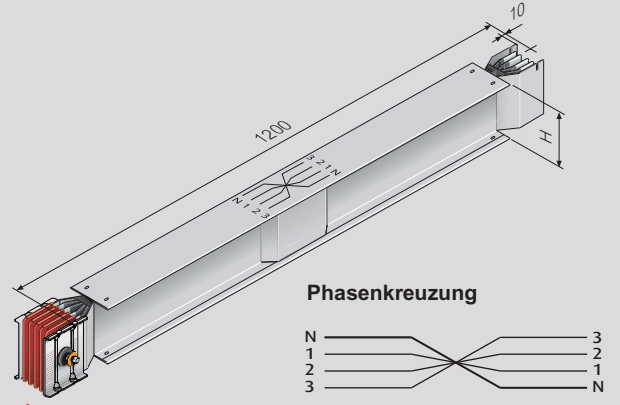
		
	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

## Element für Phasenwechsel

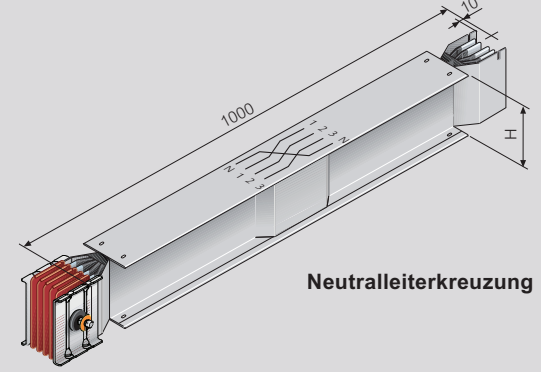


In besonders langen Trassenabschnitten (> 100 Metern) empfiehlt sich der Einbau von zwei Elementen für Phasenausgleich (eines nach einem Drittel und eines nach zwei Dritteln der Strecke), um die elektrische Impedanz des Systems auszugleichen.  
**Beispiel:** Stromschiene mit 300 m Länge, ein Phasenausgleich nach 100 m und einer nach 200 m.

Das Maß „H“ variiert in Funktion zur Stromstärke.

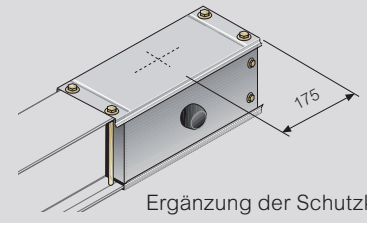


**Achtung:** Dieses Element darf ausschließlich für eine Transportschiene verwendet werden. Bei einer Verteilschiene mit Abgangsstellen sowie bei einer Verteilschiene, bei der die Abgangskästen an der Verbindungsstelle sitzen, darf dieses Element nicht eingesetzt werden. Dieses Element kreuzt nicht nur die Phasen, sondern auch den Neutralleiter. Dadurch sind die Bezeichnungen der Anschlüsse in den Abgangskästen nicht mehr gültig.



Wenn die Phasensequenz im Verteilerkasten anders als im Transformator ist, kann ein Element eingebaut werden, mit dem der Nullleiter übersprungen werden kann.

## Endabdeckung IP 55



Ergänzung der Schutzklasse IP 55 des Leitungssystems

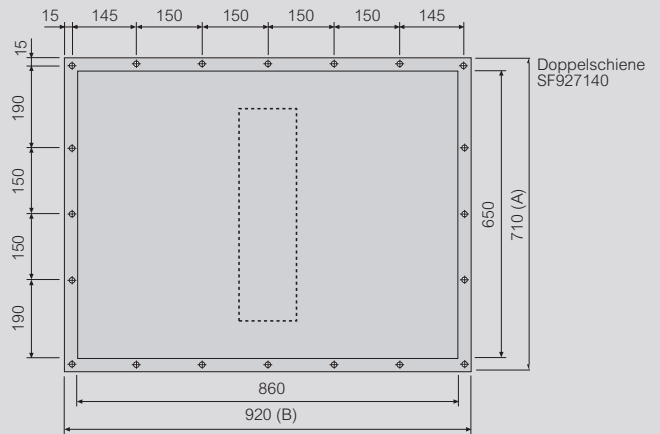
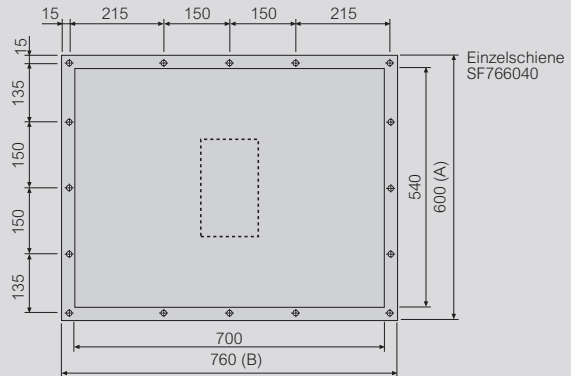
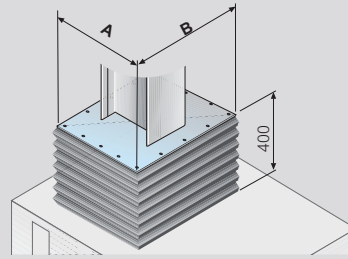
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

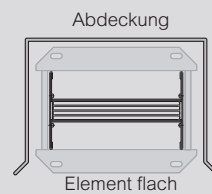
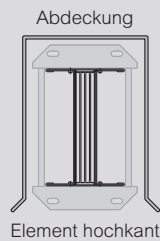
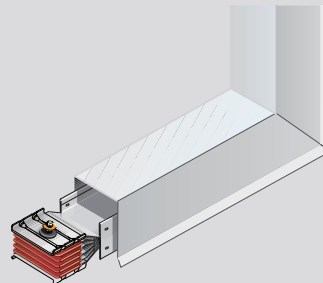
Best.Nr.		Faltenbalg
AL	CU	
		<b>Faltenbalg</b>
		In (A)
SF766040		630
SF766040	SF766040	800
SF766040	SF766040	1000
SF766040	SF766040	1250
SF766040	SF766040	1600
SF766040	SF766040	2000
SF927140	SF766040	2500
SF927140	SF927140	3200
SF927140	SF927140	4000
	SF927140	5000

Dieses Element wird nur für den Einsatz mit in Öl eingelassenen Trafos oder Stromgeneratoren empfohlen.

## Faltenbalg



## Schutzartenerhöhung

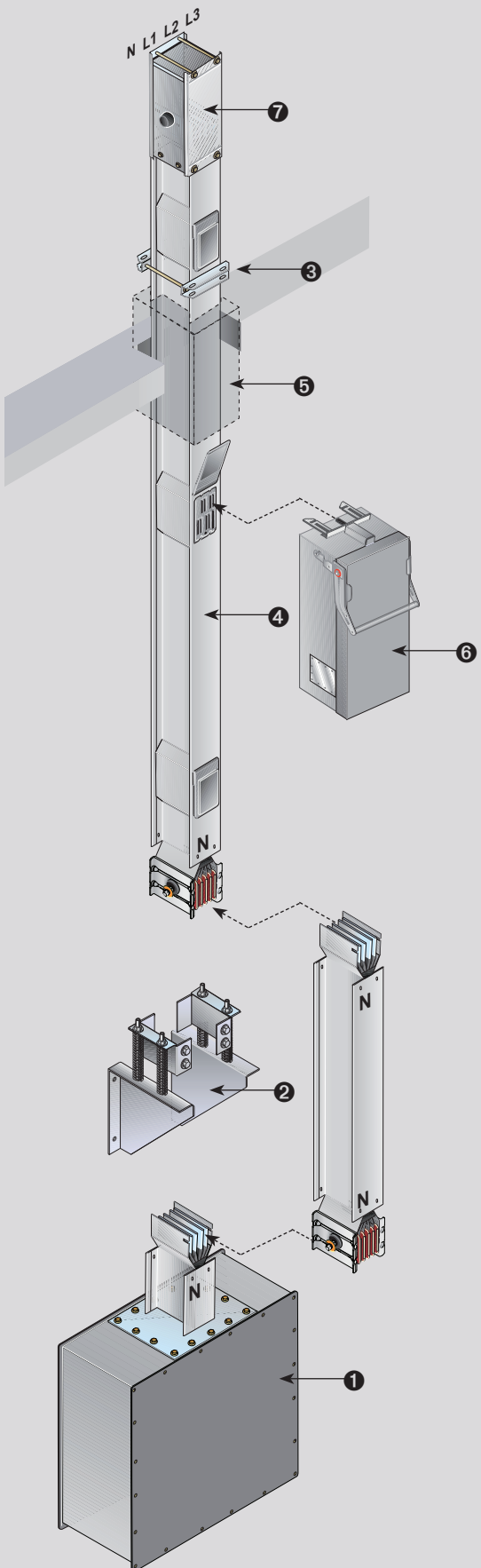


Zusätzliche Abdeckung für die Installation im Freien und in Umgebungen, in denen die Standardschutzklasse IP 55 nicht ausreicht.

	Einzel	Doppel
<b>AL</b>	630 – 2000 A	2500 – 4000 A
<b>CU</b>	800 – 2500 A	3200 – 5000 A

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Regeln für die Erstellung von Steigleitungen



- ❶ Einspeiseelemente vom Typ RE verwenden (ohne Monoblock). Der Nullleiter der Steigleitung muss an der linken Seite des Elements liegen, damit die Abgangskästen korrekt angeordnet werden können.
- ❷ Je nach Gewicht der gesamten Steigleitung einen oder mehrere Befestigungsbügel für vertikale Elemente verwenden.  
Für Steigleitungen unter 4 m Länge Befestigung unten mit Best. Nr. 6521372..., Best. Nr. 6521375...;  
Für längere Steigleitungen pro 300 kg Gewicht der Steigleitung (einschließlich Abgangskästen): Befestigungsbügel Best. Nr. 6521371..., Best. Nr. 65321374... vorsehen.
- ❸ Alle 2 m bei der Steigleitung einen Standard-Befestigungsbügel vorsehen.
- ❹ Elemente mit Abzweigöffnungen verwenden.
- ❺ Für jede angeschlossene Etage eine Brandschutzbarriere S120/ EI 90 einplanen (siehe **Seite 1037**).
- ❻ Die Abzweigöffnungen können sowohl an den Abzweigöffnungen als auch an den Verbindungsstellen zwischen den Elementen angeschlossen werden. In beiden Fällen sind die Kästen nach unten gerichtet.
- ❼ Am Ende der Steigleitung eine Endabdeckung mit Schutzklasse IP 55 vorsehen.

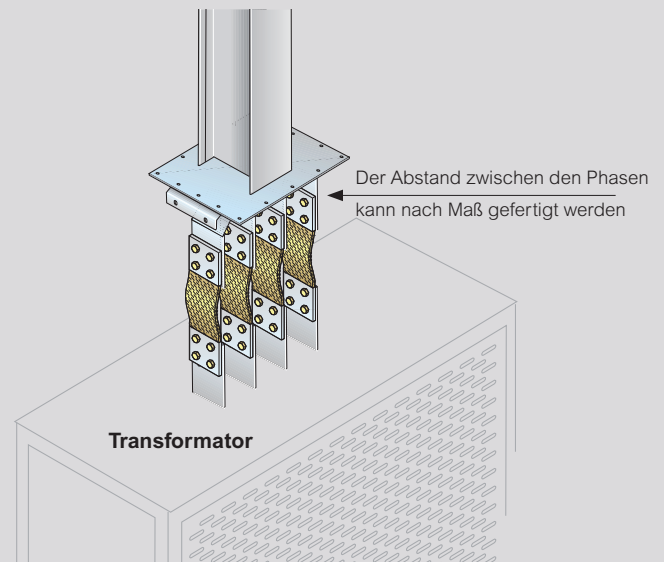
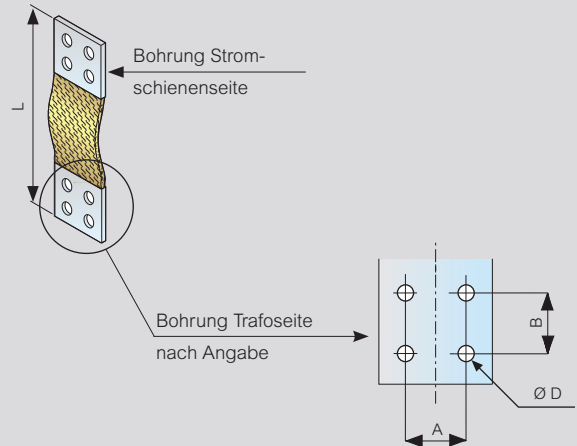
# Schienenverteiler-Systeme SCP

Aluminium/Kupfer

Best.Nr.		Anschlüsse aus flexiblem Geflecht	
AL	CU	In (A)	Anzahl pro Phase AL/CU
<b>Länge: 300 – 450 mm</b>			
FC100010	–	630	1/–
FC100010	FC100010	800	1/1
FC200010	FC200010	1000	1/1
FC300010	FC300010	1250	1/1
FC500010	FC500010	1600	1/1
FC600010	FC600010	2000	1/1
FC400010	FC400010	2500	2/2
FC500010	FC500010	3200	2/2
FC600010	FC600010	4000	2/2
–	FC700010	5000	–/2
<b>Länge: 451 – 600 mm</b>			
FC100020	–	630	1/–
FC100020	FC100020	800	1/1
FC200020	FC200020	1000	1/1
FC300020	FC300020	1250	1/1
FC500020	FC500020	1600	1/1
FC600020	FC600020	2000	1/1
FC400020	FC400020	2500	2/2
FC500020	FC500020	3200	2/2
FC600020	FC600020	4000	2/2
–	FC700020	5000	–/2
<b>Länge: 601 – 750 mm</b>			
FC100030	–	630	1/–
FC100030	FC100030	800	1/1
FC200030	FC200030	1000	1/1
FC300030	FC300030	1250	1/1
FC500030	FC500030	1600	1/1
FC600030	FC600030	2000	1/1
FC400030	FC400030	2500	2/2
FC500030	FC500030	3200	2/2
FC600030	FC600030	4000	2/2
–	FC700030	5000	–/2
<b>Länge: über 750 mm</b>			
FC100099	–	630	1/–
FC100099	FC100099	800	1/1
FC200099	FC200099	1000	1/1
FC300099	FC300099	1250	1/1
FC500099	FC500099	1600	1/1
FC600099	FC600099	2000	1/1
FC400099	FC400099	2500	2/2
FC500099	FC500099	3200	2/2
FC600099	FC600099	4000	2/2
–	FC700099	5000	–/2

630 – 2000 A: 1 Verbindung pro Phase  
 2500 – 5000 A: 2 Verbindungen pro Phase  
 Bei der Bestellung angeben:  
 - Bohrabstand Transformatorseite  
 - Maße: A, B, Ø D und Länge – L

## Anschlüsse aus flexiblem Geflecht

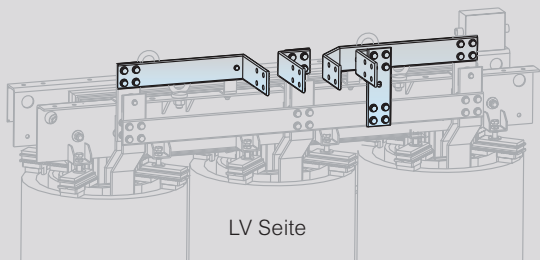


Beispiel für einen vertikalen Anschluss

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## ■ Anschlussmöglichkeiten für EDM-Transformatoren

Typ A

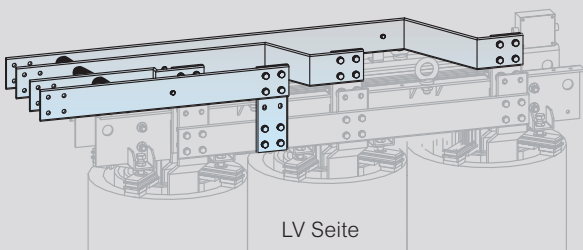


Dank der Gruppensynergie haben die in Epoxydharz eingelassenen Transformatoren von EdM verschiedene direkte Anschlussmöglichkeiten für Stromschienen von Zucchini.

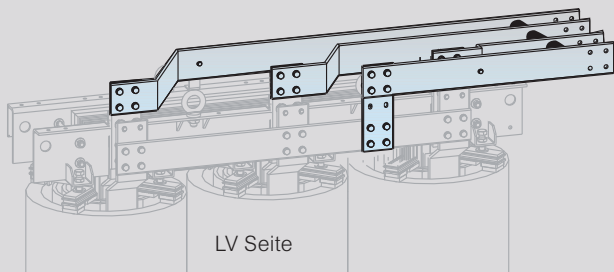
Die im Folgenden dargestellten Versionen sind Beispiele für die verschiedenen Standardlösungen.

Anschlusselemente am Trafo (siehe **Seite 1068**).

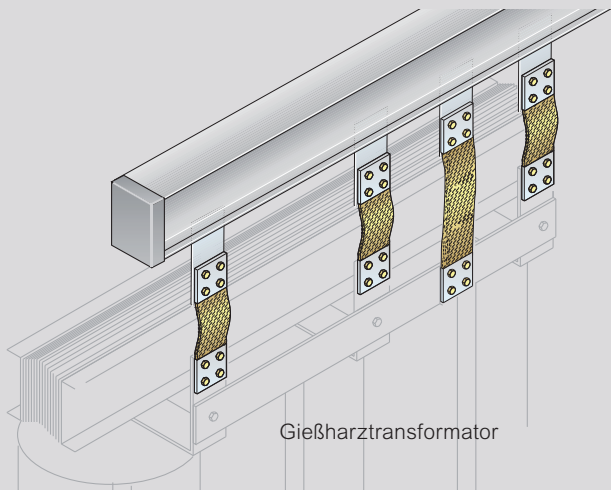
Typ B



Typ C



## ATR-Anschluss (Gerader Trafoanschluss) für Gießharztransformatoren

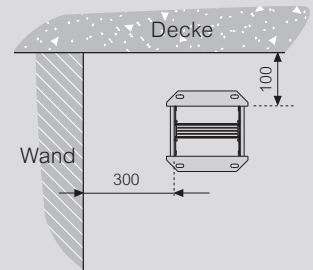
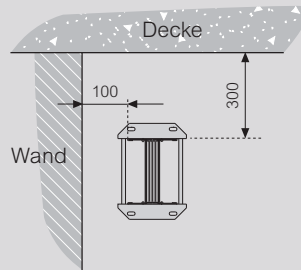
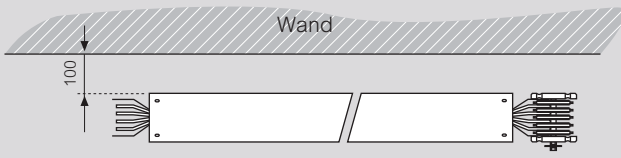


Für die Fertigung des ATR-Elements ist die technische Zeichnung des Transformators vorzulegen.

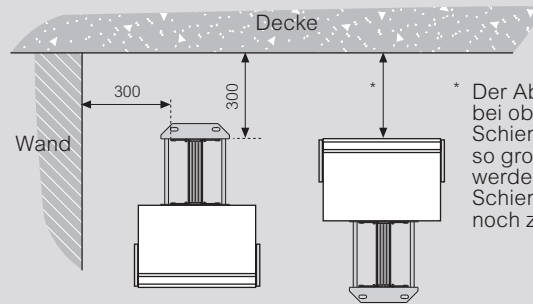
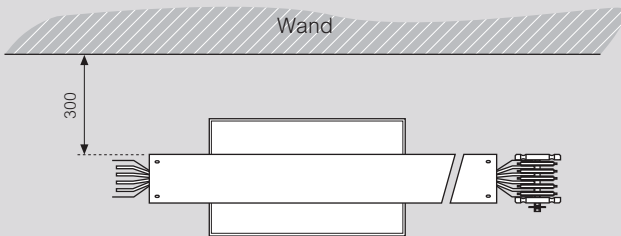


# Schienenverteiler-Systeme SCP

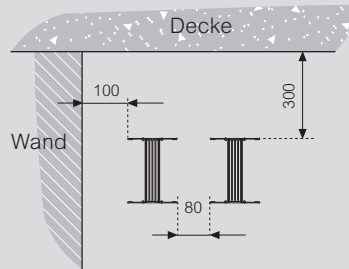
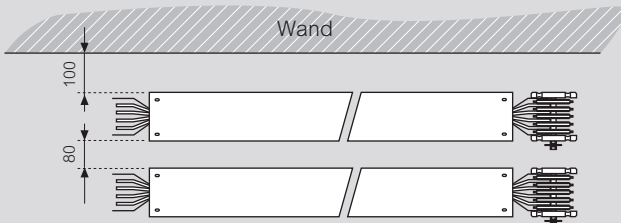
## Mindestabstand der Elemente zur Wand oder Decke



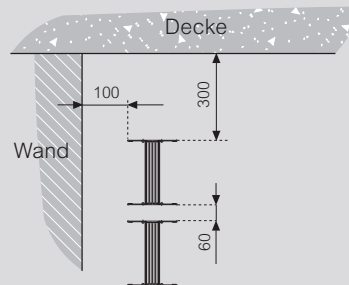
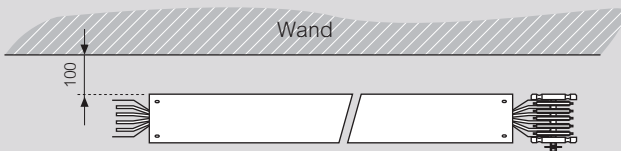
Bei Verteilerelementen entlang der Schienen hängen die Mindestabstände von der Größe des gewählten Verteilerelements ab.



\* Der Abstand muss bei oben montiertem Schienenverteiler so groß gewählt werden, dass der Schienenverteiler noch zu öffnen ist.

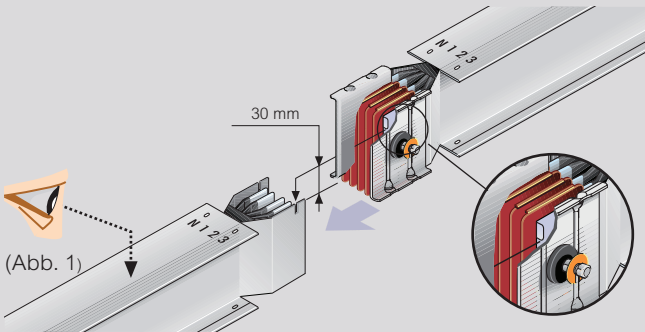


Einbaumindestabstand bei mehreren, nebeneinander verlegten Schienen



Einbaumindestabstand bei mehreren, übereinander verlegten Schienen

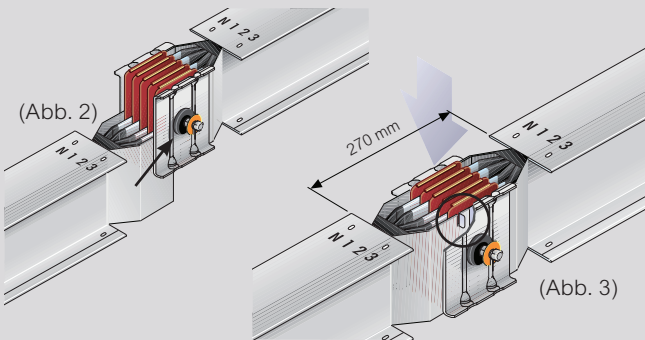
**Installationsvorschriften für die Montage**



Die Montageanweisungen sind in der Nähe der einzelnen Verbindungen angeordnet (siehe Aufkleber).

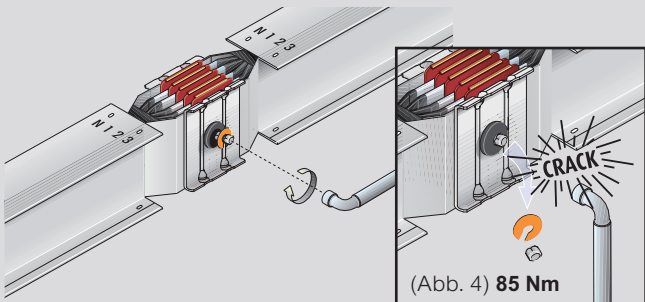
Prüfen, dass die Kontakte sauber sind.

Die beiden Elemente miteinander verbinden (Abb. 1).



Prüfen, dass das Zähnchen am Monoblock im entsprechenden Schlitz am Erdungsblech sitzt (Abb. 3).

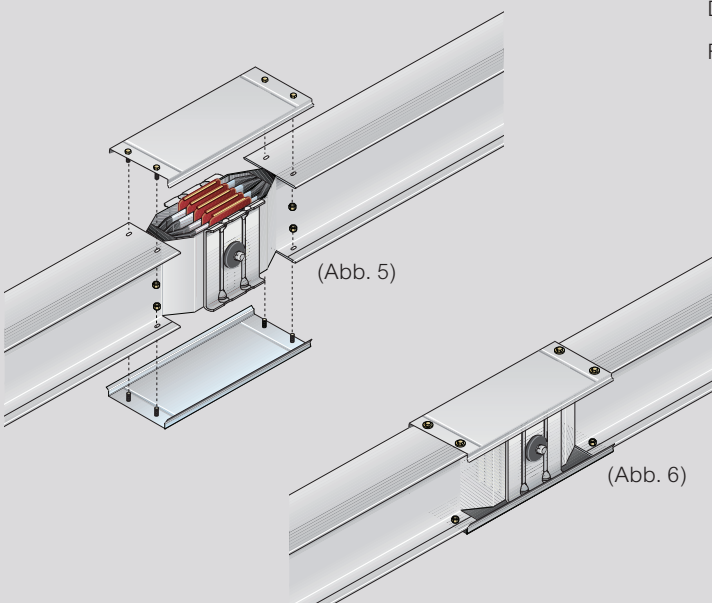
Vor dem endgültigen Festziehen des Monoblocks das Maß 270 mm kontrollieren.



Die Schraube am Monoblock anziehen, bis der erste Kopf abbricht (Abb. 4).

Die Schraube, mit der der Monoblock befestigt wird, hat einen zweiten Kopf, der bei Reparaturen oder Tests der Stromschiene verwendet wird.

Das Anzugsmoment beträgt 85 Nm.

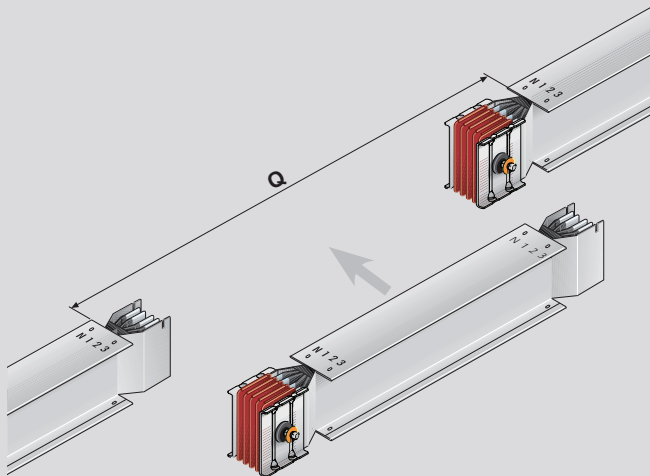


Die Abdeckung der Verbindungsstelle montieren (Abb. 5).

Fertige Verbindung in Schutzklasse IP 55 (Abb. 6).

## Schienenverteiler-Systeme SCP

### Messen des Abstands für die Bestellung eines geraden Ausbauelements



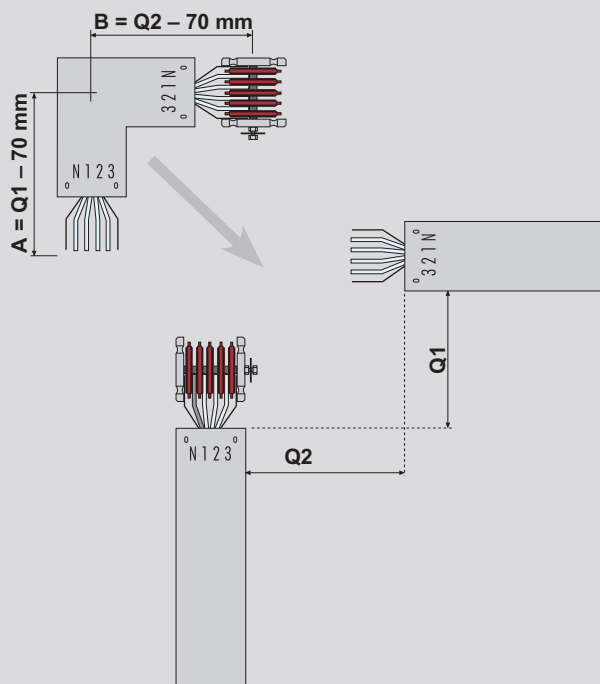
Die genaue Länge des Teils, das bestellt werden soll, entspricht dem gemessenen Abstand zwischen den Elementen (siehe Abb.) minus 270 mm.

$$\text{Länge} = Q - 270 \text{ mm}$$

Beispiel:  $Q = 2500$

$$\text{Länge des Elements: } 2500 - 270 = 2230 \text{ mm}$$

### Messen des Abstands für die Bestellung eines Spezial-Winkelements



#### Winkelement Hochkant:

Die genaue Länge des Teils, das bestellt werden soll, entspricht den gemessenen Abständen  $Q_1$  und  $Q_2$  (siehe Abb.), jeweils minus 70 mm.

$$\text{Länge A} = Q_1 - 70 \text{ mm}$$

$$\text{Länge B} = Q_2 - 70 \text{ mm}$$

#### HINWEIS: Maximale Abmessungen:

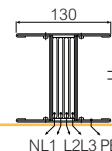
Nur eine Seite des Winkels kann die maximale Länge bis 1299 mm betragen (Transport).

**Zertifikate**

Die Baureihe SuperCompact wurde durch Prüfzeugnisse und Zertifikate der wichtigsten Elektrotechnik-Prüfstellen bescheinigt:

- Konformitätsbescheinigung nach IEC 61439-6 (ACAE – LOVAG)
- RINA – Prüfzeugnis (Italienisches Schiffsregister)
- ABS – Prüfzeugnis (American Bureau of Standard)
- GOST – Prüfzeugnis (Russland)
- REI120 Feuerwiderstandsprüfung
- Lärmprüfung (CESI)
- Feuerwiderstandsprüfung mit Brandschutzbarriere
- Elektromagnetische Kompatibilitätsprüfung
- Mechanische Schwingungsbeständigkeitsprüfung (Dynamic Test – ENEL HYDRO)





## Technische Daten SCP (3 L + N + PE), Aluminium

		Einzelschiene						Doppelschiene		
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Nennstrom	$I_n$ [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Gehäuseabmessung	L x H [mm]	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 170	130 x 220	130 x 380	130 x 440	130 x 480
Betriebsspannung	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenz	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	36	42	50	75	80	80	150	160	160
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{PK}$ [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	$I_{PK}$ [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	1296	1764	2500	5625	6400	6400	22500	25600	25600
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,057	0,057	0,046	0,033	0,025	0,021	0,016	0,013
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	$X$ [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006
Phasenimpedanz	$Z$ [mΩ/m]	0,080	0,059	0,059	0,048	0,036	0,027	0,022	0,017	0,014
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,084	0,063	0,068	0,055	0,039	0,030	0,024	0,019	0,016
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	$Z$ [mΩ/m]	0,087	0,066	0,071	0,058	0,043	0,034	0,025	0,020	0,018
Nullleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,058	0,058	0,047	0,035	0,027	0,022	0,017	0,014
Schutzleiterwiderstand (PE 1)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,125	0,113	0,101	0,075	0,069	0,065
Schutzleiterwiderstand (PE 2)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,036	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011
Schutzleiterwiderstand (PE 3)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,050	0,041	0,033	0,021	0,018	0,017
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	$X_{PE}$ [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,209	0,189	0,194	0,181	0,154	0,133	0,100	0,089	0,082
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,120	0,100	0,105	0,092	0,069	0,055	0,039	0,032	0,028
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,134	0,114	0,119	0,106	0,082	0,065	0,046	0,038	0,034
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,10	0,10	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,233	0,212	0,216	0,192	0,163	0,139	0,103	0,092	0,085
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,158	0,138	0,142	0,112	0,087	0,068	0,047	0,038	0,036
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,169	0,149	0,152	0,123	0,098	0,076	0,053	0,044	0,041
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,306	0,257	0,257	0,238	0,172	0,140	0,107	0,080	0,070
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,174	0,160	0,160	0,128	0,106	0,108	0,083	0,073	0,060
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,352	0,303	0,303	0,270	0,202	0,177	0,135	0,108	0,092
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,581	0,519	0,519	0,369	0,321	0,270	0,217	0,196	0,164
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,638	0,567	0,567	0,416	0,366	0,343	0,267	0,246	0,220
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_o \cdot 10^{-6}$ [V]	$\cos\varphi = 0,70$	65,3	48,9	51,9	42,9	32,3	25,1	18,4	15,4	13,7
	$\cos\varphi = 0,75$	67,9	50,9	54,1	44,6	33,4	25,9	19,2	16,0	14,1
	$\cos\varphi = 0,80$	70,3	52,7	56,1	46,2	34,3	26,7	19,9	16,5	14,5
	$\cos\varphi = 0,85$	72,5	54,4	58,0	47,7	35,1	27,3	20,6	16,9	14,9
	$\cos\varphi = 0,90$	74,3	55,8	59,6	48,9	35,7	27,7	21,2	17,3	15,1
	$\cos\varphi = 0,95$	75,5	56,7	60,8	49,7	35,9	27,8	21,6	17,5	15,2
	$\cos\varphi = 1,00$	72,9	54,9	59,1	48,0	33,8	26,2	21,0	16,7	14,3
Gewicht (PE 1)	$p$ [kg/m]	17,3	17,0	17,0	18,7	20,3	30,7	43,7	52,3	62,7
Gewicht (PE 2)	$p$ [kg/m]	20,8	20,5	20,5	23,2	24,9	36,7	53,9	64,3	75,7
Gewicht (PE 3)	$p$ [kg/m]	18,4	18,1	18,1	20,8	21,8	32,6	46,9	56,1	66,8
Brandlast	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	6,0	8,5	10,5	16,0	19,0	21,0
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	$P$ [W/m]	81	104	174	207	265	319	399	541	636
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

– Normen und Konformität:  
IEC 61439-6

– Schutzklasse:

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

– Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinktes Aluminium

– Werkstoff Schienengehäuse:

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C  
 $\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.



(\*)  
PE 1  
Standardversion

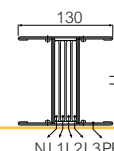


(\*)  
PE 2  
Extra-Erde aus KUPFER



(\*)  
PE 3  
Extra-Erde aus ALUMINIUM

# Schienenverteiler-Systeme SCP



## Technische Daten SCP (3 L + N + PE), Kupfer

		Einzelschiene						Doppelschiene		
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Nennstrom	$I_n$ [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Gehäuseabmessung	L x H [mm]	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 170	130 x 170	130 x 220	130 x 380	130 x 440	130 x 480
Betriebsspannung	$U_e$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenz	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	ICW [kA] rms	45	50	60	85	88	88	170	176	176
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	ICW [kA] rms	27	30	36	51	53	53	102	106	106
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	[kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	2025	2500	3600	7225	7744	7744	28900	30976	30976
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006
Phasenimpedanz	Z [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,042	0,035	0,037	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011	0,008
Nullleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	Z [mΩ/m]	0,050	0,041	0,043	0,033	0,028	0,022	0,016	0,014	0,012
Schutzleiterwiderstand (PE 1)	RPE [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,113	0,113	0,101	0,075	0,069	0,065
Schutzleiterwiderstand (PE 2)	RPE [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,028	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011
Schutzleiterwiderstand (PE 3)	RPE [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,041	0,041	0,033	0,021	0,018	0,017
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	XPE [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,167	0,160	0,162	0,140	0,135	0,118	0,088	0,080	0,073
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,078	0,071	0,073	0,055	0,050	0,040	0,027	0,023	0,019
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,092	0,085	0,087	0,068	0,063	0,050	0,034	0,029	0,025
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,184	0,175	0,177	0,152	0,147	0,126	0,093	0,083	0,077
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,110	0,100	0,102	0,081	0,077	0,059	0,040	0,033	0,029
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,120	0,110	0,112	0,090	0,086	0,066	0,045	0,037	0,034
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,170	0,155	0,155	0,115	0,120	0,098	0,083	0,071	0,062
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,159	0,151	0,151	0,114	0,098	0,065	0,056	0,055	0,042
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,233	0,216	0,216	0,162	0,155	0,118	0,100	0,090	0,075
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,507	0,429	0,429	0,331	0,283	0,221	0,177	0,178	0,144
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,201	0,177	0,177	0,143	0,150	0,124	0,111	0,094	0,086
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,545	0,464	0,464	0,361	0,320	0,253	0,209	0,201	0,168
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6}$ [V]	$\cos\varphi = 0,70$	39,9	31,5	33,0	25,6	22,1	17,1	12,2	10,5	8,9
	$\cos\varphi = 0,75$	40,7	32,2	33,9	26,1	22,4	17,4	12,4	10,8	8,9
	$\cos\varphi = 0,80$	41,3	32,8	34,6	26,5	22,6	17,5	12,6	10,9	9,0
	$\cos\varphi = 0,85$	41,7	33,3	35,1	26,7	22,7	17,5	12,8	11,0	9,0
	$\cos\varphi = 0,90$	41,7	33,4	35,4	26,7	22,5	17,4	12,8	11,0	8,9
	$\cos\varphi = 0,95$	41,1	33,1	35,1	26,2	22,0	17,0	12,6	10,9	8,6
	$\cos\varphi = 1,00$	36,7	30,0	32,2	23,3	19,1	14,7	11,2	9,8	7,3
Gewicht (PE 1)	p [kg/m]	31	31	31	42	46	69	84	101	126
Gewicht (PE 2)	p [kg/m]	35	35	35	47	51	70	94	114	139
Gewicht (PE 3)	p [kg/m]	33	32	32	44	48	66	87	105	130
Brandlast	[kWh/m]	4,5	5,5	5,5	8	8,2	10,5	16	19	21
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	P [W/m]	81	104	174	207	265	319	399	541	636
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

### – Normen und Konformität:

IEC 61439-6

### – Schutzklasse:

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

### – Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinnertes Aluminium

### – Werkstoff Schienengehäuse:

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

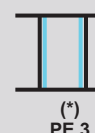
In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C  
 $\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.



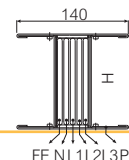
Standardversion



Extra-Erde aus KUPFER



Extra-Erde aus ALUMINIUM



## Technische Daten SCP5C (3 L + N + PE + FE), Aluminium

		Einzelschiene						Doppelschiene		
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Nennstrom	$I_n$ [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Gehäuseabmessung	L x H [mm]	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 170	140 x 220	140 x 380	140 x 440	140 x 480
Betriebsspannung	$U_o$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenz	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	36	42	50	75	80	80	150	160	160
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	1296	1764	2500	5625	6400	6400	22500	25600	25600
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,057	0,057	0,046	0,033	0,025	0,021	0,016	0,013
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006
Phasenimpedanz	Z [mΩ/m]	0,080	0,059	0,059	0,048	0,036	0,027	0,022	0,017	0,014
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,084	0,063	0,068	0,055	0,039	0,030	0,024	0,019	0,016
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	Z [mΩ/m]	0,087	0,066	0,070	0,057	0,041	0,032	0,025	0,020	0,018
Nulleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,057	0,057	0,046	0,033	0,025	0,021	0,016	0,013
Widerstand „clean earth“	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,057	0,057	0,046	0,033	0,025	0,021	0,016	0,013
Blindwiderstand „clean earth“	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 1)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,121	0,121	0,121	0,121	0,110	0,098	0,074	0,068	0,064
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 2)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,035	0,035	0,035	0,035	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 3)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,050	0,040	0,033	0,020	0,018	0,017
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	$X_{PE}$ [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,131	0,102	0,107	0,089	0,064	0,050	0,041	0,032	0,027
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,108	0,085	0,090	0,075	0,054	0,042	0,033	0,026	0,022
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,115	0,090	0,095	0,079	0,057	0,044	0,034	0,028	0,024
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,10	0,10	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,167	0,139	0,143	0,109	0,083	0,064	0,048	0,038	0,035
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,149	0,128	0,131	0,098	0,076	0,057	0,042	0,034	0,031
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,154	0,131	0,134	0,101	0,078	0,059	0,043	0,035	0,032
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,306	0,257	0,257	0,238	0,172	0,140	0,107	0,080	0,070
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,174	0,160	0,160	0,128	0,106	0,108	0,083	0,073	0,060
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,352	0,303	0,303	0,270	0,202	0,177	0,135	0,108	0,092
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,468	0,387	0,387	0,246	0,213	0,173	0,113	0,107	0,070
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,537	0,450	0,450	0,311	0,276	0,274	0,192	0,183	0,162
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_o \cdot 10^{-6}$ [V]	$\cos\varphi = 0,70$	65,3	48,9	51,9	42,9	32,3	25,1	18,4	15,4	13,7
	$\cos\varphi = 0,75$	67,9	50,9	54,1	44,6	33,4	25,9	19,2	16,0	14,1
	$\cos\varphi = 0,80$	70,3	52,7	56,1	46,2	34,3	26,7	19,9	16,5	14,5
	$\cos\varphi = 0,85$	72,5	54,4	58,0	47,7	35,1	27,3	20,6	16,9	14,9
	$\cos\varphi = 0,90$	74,3	55,8	59,6	48,9	35,7	27,7	21,2	17,3	15,1
	$\cos\varphi = 0,95$	75,5	56,7	60,8	47,7	35,9	27,8	21,6	17,5	15,2
$\cos\varphi = 1,00$	72,9	54,9	59,1	48,0	33,8	26,2	21,0	16,7	14,3	
Gewicht (PE 1)	p [kg/m]	21,6	21,3	21,3	23,4	25,4	38,4	54,6	65,4	78,4
Gewicht (PE 2)	p [kg/m]	23,0	22,8	22,8	26,4	28,6	41,4	60,1	72,1	84,9
Gewicht (PE 3)	p [kg/m]	20,6	20,4	20,4	24,0	25,5	37,4	53,1	64,0	76,0
Brandlast	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	7,5	10,6	13,1	20,0	23,8	26,3
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	P [W/m]	100	122	205	260	300	363	455	592	790
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

– **Normen und Konformität:**  
IEC 61439-6

– **Schutzklasse:**

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

– **Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:**

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinnertes Aluminium

– **Werkstoff Schienengehäuse:**

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

**In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C**  
 **$\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.**



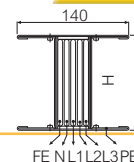
(\*)  
**PE 1**  
Standardversion



(\*)  
**PE 2**  
Extra-Erde aus KUPFER



(\*)  
**PE 3**  
Extra-Erde aus ALUMINIUM



## Technische Daten SCP5C (3 L + N + PE + FE), Kupfer

		Einzelschiene						Doppelschiene		
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Nennstrom	$I_n$ [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Gehäuseabmessung	$L \times H$ [mm]	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 170	140 x 170	140 x 220	140 x 380	140 x 440	140 x 480
Betriebsspannung	$U_o$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenz	$f$ [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	45	50	60	85	88	88	170	176	176
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	27	30	36	51	53	53	102	106	106
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	2025	2500	3600	7225	7744	7744	28900	30976	30976
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	$X$ [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006
Phasenimpedanz	$Z$ [mΩ/m]	0,045	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,006
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,042	0,035	0,037	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011	0,008
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	$Z$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Nulleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Widerstand „clean earth“	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
Blindwiderstand „clean earth“	$X$ [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 1)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,113	0,113	0,101	0,075	0,069	0,065
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 2)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,028	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 3)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,041	0,041	0,033	0,021	0,018	0,017
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	$X_{PE}$ [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,072	0,059	0,062	0,045	0,038	0,029	0,023	0,019	0,015
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,061	0,051	0,054	0,039	0,033	0,026	0,019	0,016	0,013
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,067	0,057	0,059	0,045	0,038	0,030	0,023	0,020	0,015
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,105	0,092	0,094	0,074	0,069	0,052	0,037	0,030	0,026
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,098	0,087	0,089	0,071	0,067	0,050	0,035	0,028	0,025
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,100	0,089	0,090	0,072	0,068	0,051	0,035	0,029	0,026
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,170	0,155	0,155	0,115	0,120	0,098	0,083	0,071	0,062
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,159	0,151	0,151	0,114	0,098	0,065	0,056	0,055	0,042
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,233	0,216	0,216	0,162	0,155	0,118	0,100	0,090	0,075
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,408	0,320	0,320	0,220	0,188	0,142	0,092	0,077	0,061
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,196	0,158	0,158	0,126	0,135	0,136	0,104	0,088	0,075
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,453	0,357	0,357	0,254	0,231	0,197	0,139	0,117	0,097
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_o \cdot 10^{-6}$ [V]	$\cos\varphi = 0,70$	39,9	31,5	33,0	25,6	22,1	17,1	12,2	10,5	8,9
	$\cos\varphi = 0,75$	40,7	32,2	33,9	26,1	22,4	17,4	12,4	10,8	8,9
	$\cos\varphi = 0,80$	41,3	32,8	34,6	26,5	22,6	17,5	12,6	10,9	9,0
	$\cos\varphi = 0,85$	41,7	33,3	35,1	26,7	22,7	17,5	12,8	11,0	9,0
	$\cos\varphi = 0,90$	41,7	33,4	35,4	26,7	22,5	17,4	12,8	11,0	8,9
	$\cos\varphi = 0,95$	41,1	33,1	35,1	26,2	22,0	17,0	12,6	10,9	8,6
	$\cos\varphi = 1,00$	36,7	30,0	32,2	23,3	19,1	14,7	11,2	9,8	7,3
Gewicht (PE 1)	$p$ [kg/m]	39	39	39	53	58	86	105	126	158
Gewicht (PE 2)	$p$ [kg/m]	41	41	41	55	60	83	111	134	174
Gewicht (PE 3)	$p$ [kg/m]	38	38	38	52	57	79	104	126	157
Brandlast	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	10,0	10,3	13,1	20,0	23,8	26,3
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	$P$ [W/m]	81	104	174	207	265	319	399	541	636
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

**– Normen und Konformität:**

IEC 61439-6

**– Schutzklasse:**

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

**– Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:**

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinnertes Aluminium

**– Werkstoff Schienengehäuse:**

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

**In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C**  
 **$\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.**



(\*)  
**PE 1**  
Standardversion

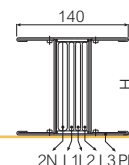


(\*)  
**PE 2**  
Extra-Erde aus KUPFER



(\*)  
**PE 3**  
Extra-Erde aus ALUMINIUM





## Technische Daten SCP2N (3 L + 2N + PE), Aluminium

		Einzelschiene						Doppelschiene			
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Nennstrom	$I_n$ [A]	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Gehäuseabmessung	L x H [mm]	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 170	140 x 220	140 x 380	140 x 440	140 x 480	
Betriebsspannung	$U_o$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Frequenz	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	36	42	50	75	80	80	150	160	160	
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	76	88	110	165	176	176	330	352	352	
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96	
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	
Zulässiger kurzfristiger Strom im Schutzleiterkreis (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	22	25	30	45	48	48	90	96	96	
Nennscheitelstrom im Schutzleiterkreis	$I_{pk}$ [kA]	48	55	66	99	106	106	198	211	211	
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	1296	1764	2500	5625	6400	6400	22500	25600	25600	
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,077	0,057	0,057	0,045	0,033	0,025	0,021	0,016	0,013	
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,006	0,006	0,006	
Phasenimpedanz	Z [mΩ/m]	0,080	0,059	0,059	0,048	0,036	0,027	0,022	0,017	0,014	
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,084	0,063	0,068	0,055	0,039	0,030	0,024	0,019	0,016	
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	Z [mΩ/m]	0,087	0,066	0,070	0,057	0,041	0,032	0,025	0,020	0,018	
Nullleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,029	0,029	0,023	0,017	0,013	0,011	0,008	0,007	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 1)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,121	0,121	0,121	0,121	0,110	0,098	0,074	0,068	0,064	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 2)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,035	0,035	0,035	0,035	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 3)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,050	0,040	0,033	0,020	0,018	0,017	
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	$X_{PE}$ [mΩ/m]	0,080	0,078	0,078	0,048	0,039	0,028	0,020	0,015	0,016	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,205	0,184	0,189	0,176	0,149	0,128	0,098	0,087	0,080	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,119	0,098	0,103	0,090	0,067	0,053	0,038	0,031	0,027	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,134	0,113	0,118	0,105	0,079	0,063	0,044	0,037	0,033	
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,10	0,10	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,230	0,207	0,212	0,187	0,158	0,134	0,102	0,090	0,083	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,158	0,137	0,140	0,110	0,085	0,066	0,046	0,038	0,035	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,169	0,148	0,152	0,123	0,095	0,074	0,051	0,043	0,040	
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,147	0,135	0,135	0,132	0,129	0,126	0,084	0,063	0,048	
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,198	0,180	0,180	0,166	0,160	0,190	0,135	0,165	0,103	
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,247	0,225	0,225	0,212	0,206	0,228	0,159	0,177	0,114	
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,581	0,519	0,519	0,369	0,321	0,270	0,217	0,196	0,164	
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,263	0,229	0,229	0,191	0,175	0,212	0,155	0,148	0,146	
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,638	0,567	0,567	0,416	0,366	0,343	0,267	0,246	0,220	
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_o \cdot 10^{-6}$ [V]	k [V/m/A] $10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	65,3	48,9	51,9	42,9	32,3	25,1	18,4	15,4	13,7
		$\cos\varphi = 0,75$	67,9	50,9	54,1	44,6	33,4	25,9	19,2	16,0	14,1
		$\cos\varphi = 0,80$	70,3	52,7	56,1	46,2	34,3	26,7	19,9	16,5	14,5
		$\cos\varphi = 0,85$	72,5	54,4	58,0	47,7	35,1	27,3	20,6	16,9	14,9
		$\cos\varphi = 0,90$	74,3	55,8	59,6	48,9	35,7	27,7	21,2	17,3	15,1
		$\cos\varphi = 0,95$	75,5	56,7	60,8	49,7	35,9	27,8	21,6	17,5	15,2
		$\cos\varphi = 1,00$	72,9	54,9	59,1	48,0	33,8	26,2	21,0	16,7	14,3
Gewicht (PE 1)	p [kg/m]	21,6	21,3	21,3	23,4	25,4	38,4	54,6	65,4	78,4	
Gewicht (PE 2)	p [kg/m]	23,0	22,8	22,8	26,4	28,6	41,4	60,1	72,1	84,9	
Gewicht (PE 3)	p [kg/m]	20,6	20,4	20,4	24,0	25,5	37,4	53,1	64,0	76,0	
Brandlast	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	7,5	10,6	13,1	20,0	23,8	26,3	
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe		B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	B/F*	
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	P [W/m]	100	122	205	260	300	363	455	592	790	
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

**– Normen und Konformität:**

IEC 61439-6

**– Schutzklasse:**

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

**– Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:**

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinnertes Aluminium

**– Werkstoff Schienengehäuse:**

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

**In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C**  
 **$\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.**



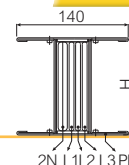
(\*)  
**PE 1**  
Standardversion



(\*)  
**PE 2**  
Extra-Erde aus KUPFER



(\*)  
**PE 3**  
Extra-Erde aus ALUMINIUM



# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Technische Daten SCP2N (3 L + 2N + PE), Kupfer

		Einzelschiene						Doppelschiene			
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Nennstrom	$I_n$ [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	
Gehäuseabmessung	L x H [mm]	140 x 130	140 x 130	140 x 130	140 x 170	140 x 170	140 x 220	140 x 380	140 x 440	140 x 480	
Betriebsspannung	$U_o$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Isolierspannung	$U_i$ [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Frequenz	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Zulässiger kurzfristiger Strom bei Drehstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	45	50	60	85	88	88	170	176	176	
Zulässiger Spitzenstrom bei Drehstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	95	110	132	187	194	194	374	387	387	
Zulässiger kurzfristiger Strom Einphasenstromausfall (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	27	30	36	51	53	53	102	106	106	
Zulässiger Spitzenstrom bei Einphasenstromausfall	$I_{pk}$ [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	
Zulässiger kurzfristiger Strom im Schutzleiterkreis (1 Sek.)	$I_{CW}$ [kA] rms	27	30	36	51	53	53	102	106	106	
Nennscheitelstrom im Schutzleiterkreis	$I_{pk}$ [kA]	57	66	79	112	116	116	224	232	232	
Zulässige spezifische Energie bei Drehstromausfall	$I^2t$ [MA <sup>2</sup> s]	2025	2500	3600	7225	7744	7744	28900	30976	30976	
Phasenwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	
Phasenblindwiderstand (50 Hz)	X [mΩ/m]	0,023	0,017	0,017	0,015	0,014	0,011	0,007	0,006	0,006	
Phasenimpedanz	Z [mΩ/m]	0,045	0,035	0,035	0,027	0,023	0,018	0,013	0,011	0,009	
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_t$ [mΩ/m]	0,042	0,035	0,037	0,027	0,022	0,017	0,013	0,011	0,008	
Phasenimpedanz bei thermischem Gleichgewicht	Z [mΩ/m]	0,039	0,030	0,030	0,022	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007	
Nullleiterwiderstand	$R_{20}$ [mΩ/m]	0,020	0,015	0,015	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,003	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 1)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,125	0,125	0,125	0,113	0,113	0,101	0,075	0,069	0,065	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 2)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,036	0,036	0,036	0,028	0,028	0,023	0,014	0,012	0,011	
Schutzleiterwiderstand (PE Typ 3)	$R_{PE}$ [mΩ/m]	0,050	0,050	0,050	0,041	0,041	0,033	0,021	0,018	0,017	
Schutzleiterblindwiderstand (50 Hz)	$X_{PE}$ [mΩ/m]	0,054	0,054	0,054	0,044	0,044	0,032	0,022	0,017	0,016	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 1)	$R_o$ [mΩ/m]	0,167	0,160	0,162	0,140	0,135	0,118	0,088	0,080	0,073	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 2)	$R_o$ [mΩ/m]	0,078	0,071	0,073	0,055	0,050	0,040	0,027	0,023	0,019	
Widerstand Fehlerstromkreis (PE 3)	$R_o$ [mΩ/m]	0,092	0,085	0,087	0,068	0,063	0,050	0,034	0,029	0,025	
Blindwiderstand Fehlerstromkreis (50 Hz)	$X_o$ [mΩ/m]	0,077	0,071	0,071	0,059	0,058	0,043	0,029	0,023	0,022	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 1)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,184	0,175	0,177	0,152	0,147	0,126	0,093	0,083	0,077	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 2)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,110	0,100	0,102	0,081	0,077	0,059	0,040	0,033	0,029	
Impedanz Fehlerstromkreis (PE 3)	$Z_o$ [mΩ/m]	0,120	0,110	0,112	0,090	0,086	0,066	0,045	0,037	0,034	
Gleichpoliger Phasenwiderstand – N	$R_o$ [mΩ/m]	0,128	0,125	0,125	0,121	0,117	0,094	0,088	0,065	0,046	
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – N	$X_o$ [mΩ/m]	0,184	0,152	0,152	0,143	0,127	0,122	0,078	0,076	0,073	
Gleichpolige Phasenimpedanz – N	$Z_o$ [mΩ/m]	0,224	0,197	0,197	0,187	0,173	0,154	0,118	0,100	0,086	
Gleichpoliger Phasenwiderstand – PE	$R_o$ [mΩ/m]	0,507	0,429	0,429	0,331	0,283	0,221	0,177	0,178	0,144	
Gleichpoliger Phasenblindwiderstand – PE	$X_o$ [mΩ/m]	0,201	0,177	0,177	0,143	0,150	0,124	0,111	0,094	0,086	
Gleichpolige Phasenimpedanz – PE	$Z_o$ [mΩ/m]	0,545	0,464	0,464	0,361	0,320	0,253	0,209	0,201	0,168	
Spannungsabfallkoeffizient bei verteilter Last $\Delta V = k \cdot L \cdot I_o \cdot 10^{-6}$ [V]	$k$ [V/m/A] $10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	39,9	31,5	33,0	25,6	22,1	17,1	12,2	10,5	8,9
		$\cos\varphi = 0,75$	40,7	32,2	33,9	26,1	22,4	17,4	12,4	10,8	8,9
		$\cos\varphi = 0,80$	41,3	32,8	34,6	26,5	22,6	17,5	12,6	10,9	9,0
		$\cos\varphi = 0,85$	41,7	33,3	35,1	26,7	22,7	17,5	12,8	11,0	9,0
		$\cos\varphi = 0,90$	41,7	33,4	35,4	26,7	22,5	17,4	12,8	11,0	8,9
		$\cos\varphi = 0,95$	41,1	33,1	35,1	26,2	22,0	17,0	12,6	10,9	8,6
		$\cos\varphi = 1,00$	36,7	30,0	32,2	23,3	19,1	14,7	11,2	9,8	7,3
Gewicht (PE 1)	$\rho$ [kg/m]	39	39	39	53	58	86	105	126	158	
Gewicht (PE 2)	$\rho$ [kg/m]	41	41	41	55	60	83	111	134	174	
Gewicht (PE 3)	$\rho$ [kg/m]	38	38	38	52	57	79	104	126	163	
Brandlast	[kWh/m]	5,6	6,9	6,9	10,0	10,3	13,1	20,0	23,8	26,3	
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Wärmebeständigkeitsklasse der Isolierstoffe	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	B/F'	
Verluste durch Joule-Effekt bei Nennstrom	P [W/m]	81	104	174	207	265	319	399	541	636	
Umgebungstemperatur min./max.	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	

\* Version mit Isoliermaterialien Klasse F (155 °C) auf Anfrage.

**– Normen und Konformität:**

IEC 61439-6

**– Schutzklasse:**

IP55; Transportleitungen IPx7 auf Anfrage mit Zubehör

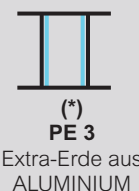
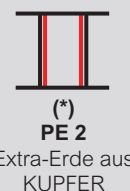
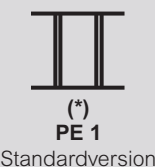
**– Isolierung und Oberflächenbehandlung der Leiter:**

Leiter über die gesamte Länge isoliert, verkupfertes und verzinnertes Aluminium

**– Werkstoff Schienengehäuse:**

Verzinktes, lackiertes Stahlblech oder Edelstahlblech, 1,5 mm stark (auf Anfrage mit Speziallack und/oder 2 mm stark)

**In: Nennstrom bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 40 °C**  
 **$\Delta V$  : Berechnung siehe Seite 1082.**



## Bestimmen der richtigen Stromschiene

### Der Betriebsstrom einer Stromschiene

Der Betriebsstrom einer Stromschiene wird mit Hilfe der folgenden Angaben bestimmt:

- Art der Speisung: Drehstrom oder Einphasenstrom
- Einspeisung: von einer Seite, von beiden Seiten, in der Mitte, usw.
- Betriebsspannung
- Anzahl, Leistung und  $\cos \varphi$  der angeschlossenen Lasten
- Gleichzeitigkeitsfaktor der angeschlossenen Lasten
- Nutzungskoeffizient der einzelnen Lasten
- Voraussichtlicher Kurzschlussstrom an der Einspeisung
- Umgebungstemperatur
- Art der Verlegung der Stromschiene (hochkant, flach, senkrecht)

Der Betriebsstrom in einem 3-Phasen-Netz wird durch folgende Formel bestimmt:

$$I_b = \frac{P_{tot} \times \alpha \times \beta \times d}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos \varphi_{mittel}} \quad (A)$$

$I_b$	Betriebsstrom
$\alpha$	Gleichzeitigkeitsfaktor der Lasten
$\beta$	Nutzungskoeffizient der Lasten
$d$	Speisekoeffizient
$P_{TOT}$	Summe der aktiven Gesamtleistung der angeschlossenen Lasten (W)
$U_e$	Betriebsspannung
$\cos \varphi_{gem}$	Durchschnittlicher Leistungsfaktor der Lasten

Der Speisekoeffizient „d“ ist gleich 1, wenn die Einspeisung der Schiene nur von einer Seite aus erfolgt bzw. gleich 0,5, wenn die Schiene in der Mitte oder an beiden Enden gespeist wird.

Wenn der Betriebsstrom bestimmt ist, kann eine Stromschiene mit dem nächsthöheren Nennstromwert gewählt werden.

Die Zucchini-Stromschiensysteme sind für eine durchschnittliche Umgebungstemperatur von 40 °C bemessen und getestet. Wenn die Stromschiene in einem Raum mit einer anderen Durchschnittstemperatur montiert wird, ist der Nennstrom der Stromschiene mit dem Faktor  $k_1$  zu multiplizieren.

Umgebungstemperatur °C	15	20	25	30	35	<b>40</b>	45	50	55	60
K1-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	<b>1</b>	0,975	0,95	0,93	0,89

Das bedeutet, dass für die Wahl der Stromschiene die folgende Gleichung zu berücksichtigen ist:

$$I_{nt} \geq I_b \quad \rightarrow \quad I_{nt} = k_1 \times I_n$$

$I_{nt}$	Maximaler Strom, der bei der angegebenen Umgebungstemperatur für unbestimmte Zeit transportiert werden kann
$I_b$	Betriebsstrom
$k_1$	Multiplikator, um den Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmen zu können
$I_n$	Nennstrom der Stromschiene

### Wahl der Stromschiene bei vorhandenen Oberwellen

Wenn Oberwellen vorliegen, ist der maximale Strom, der für unbestimmte Zeit durch das System transportiert werden kann ( $I_{nt}$ ), gemäß der nachstehenden Tabelle zu wählen:

$I_n$	<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>	<b>2000 A</b>	<b>2500 A</b>	<b>3200 A</b>	<b>4000 A</b>	<b>5000 A</b>
Nutzung SCP-Stromschiene:										
<b>THD ≤ 15 %</b>	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A
<b>15 % &lt; THD ≤ 33 %</b>	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	-
<b>THD &gt; 33 %</b>	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	-	-

### Wärmeverluste (Joule-Effekt):

Verluste durch den Joule-Effekt werden hauptsächlich durch den elektrischen Widerstand der Stromschiene verursacht. Die verlorene Energie wird in Wärme umgewandelt und trägt zur Erwärmung der Stromschiene bei.

### Formel für Drehstromsystem:

$$P = 3 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} \quad (W/m)$$

### Formel für Einphasensystem:

$$P = 2 \times R_t \times I_b^2 \times 10^{-3} \quad (W/m)$$

## Spannungsabfall

Wenn die Trassenlänge eines Stromschiensystems mehr als 100 Meter beträgt, ist der Spannungsabfall zu prüfen. Wenn es sich um ein Drehstromsystem handelt und der Leistungsfaktor  $\cos \varphi$  nicht kleiner als 0,7 ist, kann der Spannungsabfall mit der nachstehenden Formel berechnet werden.

$$\Delta v \% = b \frac{k \times I_b \times L}{V_n} \times 100$$

- $I_b$  Betriebsstrom
- $V_n$  Speisespannung der Stromschiene
- $L$  Länge der Stromschiene
- $\Delta v \%$  Spannungsabfall in Prozent
- $b$  Stromverteilungskoeffizient (siehe nachstehende Tabelle)
- $k$  Entsprechender Spannungsabfallkoeffizient für  $\cos \varphi$  (V/m/A) (siehe für diese Werte die technischen Daten für das betreffende Stromschiensystem: SCP, Seite 1076).

Der Stromverteilungskoeffizient „b“ hängt von der Speisung des Leitungskreises und von der Anordnung der Stromlasten entlang der Stromschiene ab:

- $b=2$  Speisung an einer Seite und vollständige Last am Ende der Leitung
- $b=1$  Speisung an einer Seite und Last gleichförmig verteilt
- $b=0.5$  Speisung an beiden Seiten und Last gleichförmig verteilt
- $b=0.5$  Speisung in der Mitte und Lasten an beiden Enden
- $b=0.25$  Speisung in der Mitte und Last gleichförmig verteilt

Beispiel:  
 - Stromschiene Typ SCP 2000 A  
 - Betriebsstrom  $I_b = 1600$  A  
 - Stromverteilungskoeffizient  $b = 1$   
 - Spannungsabfallkoeffizient (siehe Seite 1076)  $k = 28,7 \times 10^{-6}$   
 - Länge der Stromschiene  $L = 100$  m  
 - Spannung am Anfang der Stromschiene  $V_n = 400$  V

$$\Delta v \% = b \frac{k \times I_b \times L}{V_n} \times 100 = \frac{28,7 \times 10^{-6} \times 1600 \times 100}{400} \times 100 = 1,15 \%$$

## Schützen von Schienenverteiler-Systemen

### Schützen von Stromschiensystemen

Der kurzzeitige Kurzschlussstrom  $I_{cw}$ , für den unsere Stromschiensysteme ausgelegt sind, berücksichtigt sowohl die elektrodynamische Beanspruchung als auch die thermische Energie, die bei einer Störung maximal freigesetzt werden kann. Die Stromschiensysteme müssen in der Lage sein, den Kurzschlussstrom über die gesamte Zeitdauer auszuhalten, während derer der Fehler vorliegt, also bis die Sicherung anspringt (Leistungs- und Installationsautomaten), den Metallkontakt unterbricht und den elektrischen Lichtbogen abbricht. Zucchini-Stromschiensysteme mit einem Nennstrom kleiner oder gleich 100 A (LB und MS 63-100) werden durch einen Installationsautomaten mit einem Nennstrom kleiner oder gleich dem Nennstrom der Stromschiene korrekt abgesichert. Dieser Kurzschlusschutz wird maximal bis zu der Kurzschluss-Schalteleistung des Installationsautomaten garantiert.

Absicherung der MS- und MR-Stromschiensysteme mit Legrand DPX Leitungsschutzschalter siehe Kapitel Verteilereinbaugeräte.

Bei den weiteren Systemen, die mit Leitungsschutzschaltern abgesichert werden, müssen die maximale elektrodynamische Beanspruchung ( $I_{pk}$  in kA) und die thermische Energie ( $I^2t$  in  $A^2 \cdot s \cdot 10^6$ ), die durch die Sicherung durchgelassen wird, unter den Werten liegen, die die Stromschiene problemlos aushalten kann (siehe für diese Werte die technischen Daten für das betreffende Stromschiensystem: SCP, Seite 58).

### Absicherung mit Sicherungsautomaten zum Schutz gegen Überlastung

Die thermische Absicherung von Leitungsschutzschaltern darf nicht höher bemessen werden als der Nennstrom, für den die Stromschiene geeignet ist.

### Absicherung mit Schmelzsicherungen

Wenn ein Stromschiensystem mit Schmelzsicherungen abgesichert werden soll, muss der Nennwert der Schmelzsicherung eine Stufe höher gewählt werden als der Stromwert der abzusichernden Stromschiene.

Beispiel: Eine Stromschiene SCP 800 A ist korrekt abgesichert, wenn eine Schmelzsicherung von 630 A mit einer gG-Kennlinie gewählt wird.

# Schienenverteiler-Systeme SCP

## Anweisungen zur Erstellung eines Projekts

Beispiel Checkliste für Kostenvoranschlag:

### 1. Stromstärke

.....**2500**.....A

### 2. Anwendung:

Transport   
 Verteilung  Anzahl Abgangsstellen .....

### 3. Icc am Anfang der Leitung .....

### 4. Material:

Aluminium   
 Kupfer

### 5. Schutzklasse:

IP55 (Standard)

### 6. Lackierung:

RAL7035 (Standard)   
 Andere auf Anfrage ...

### 7. Querschnitt Nullleiter:

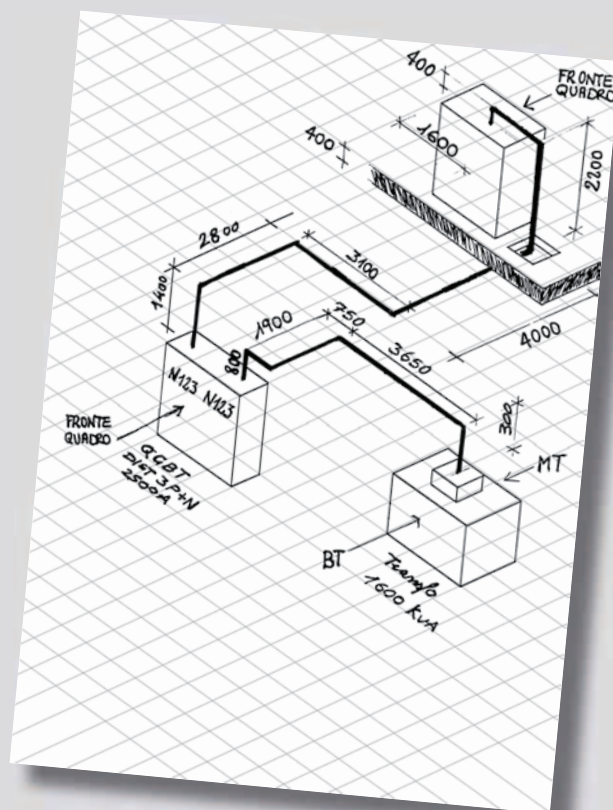
100 % SCP (Standard)   
 200 % SCP2N

### 8. Umgebungstemperatur

40 °C (Standard)   
 Andere auf Anfrage ...

### 9. Anhang Trassenverlauf der Stromschiene\*

Zeichnung   
 Dwg-Datei



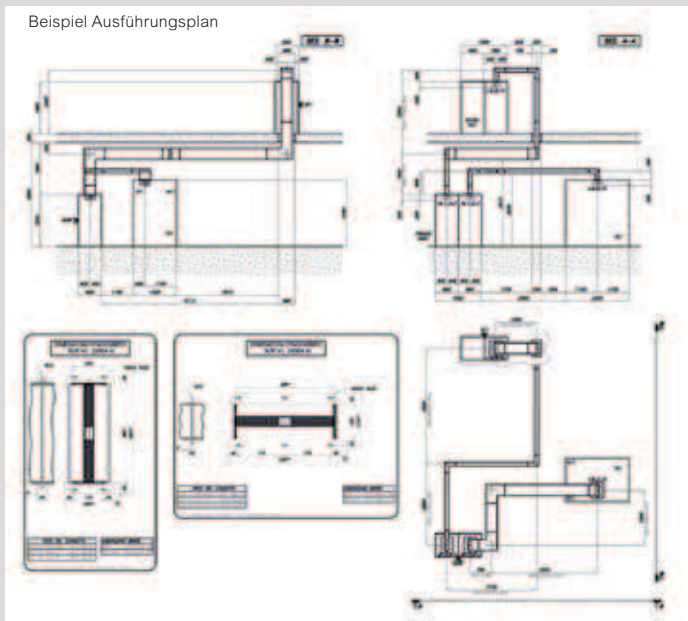
\* Beispiel für eine beigelegte Zeichnung

## Prüfungen während des Projekts

1. In den Grundrissen die richtige Anordnung der Geräte prüfen (Transformator – NS-Schaltschrank).
2. Prüfen, ob die Zeichnungen der Geräte verfügbar sind.

3. Prüfen, dass keine anderen Installationen geplant sind, die den Verlauf der Schienentrasse stören können (z. B. Leitungen für Klimaanlage und Lüftungskanäle).
4. Festlegen, wem die Planung der Anschlüsse zwischen Schienen und Geräten übertragen werden soll (Anschlüsse an die Transformatoren – Anschlüsse an NS-Schaltschränke).

Beispiel Ausführungsplan



### Auf Anfrage:

- mechanisches Layout der Anlage
- Untersuchung der Anschlüsse an Transformator und NS-Schaltschrank
- Beratung im Hinblick auf Decken- oder Bodenbefestigung
- bei Bedarf Aufnahme vor Ort durch Fachpersonal
- Telefonservice durch die Planungsabteilung während der gesamten Installation

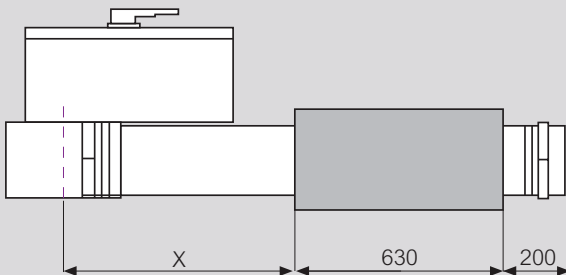
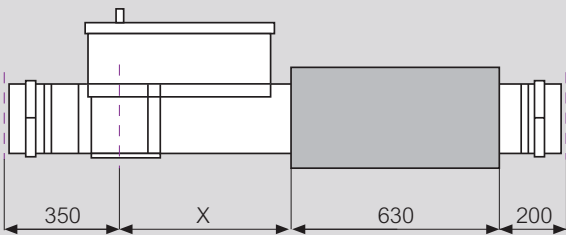
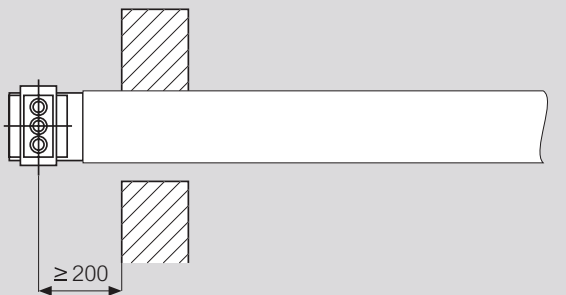
# Super Compact SCP

## Mechanische Sicherheitsmaßnahmen

Der Mindestabstand von der Verbindungsstelle bis zu dem Punkt, an dem die Sammelschiene eine Wand oder ein anderes bauliches Element kreuzt, muss mindestens 200 mm betragen, um die Verbindung der Verbindungsstelle zu gewährleisten.

Falls Abgangskasten und Brandschott am selben Element erforderlich sind, muss der Mindestabstand zwischen Abgangskasten und Brandschott berücksichtigt und zugleich der erforderliche Abstand im Bereich der Verbindungsstelle und der Mindestabstand zwischen Verteileröffnung und Beginn des Elements eingehalten werden.

Werden alle diese Variablen berücksichtigt, kann die Mindestgröße des Elements berechnet werden, die erforderlich ist, um den Abgangskasten und das Brandschott unterzubringen. In den folgenden Tabellen sind die Mindestgrößen angegeben.



### ANSCHLUSS AN DIE SCHALTANLAGE

Im Regelfall ist der Hersteller der Schaltanlage für den Anschluss des Verbindungselements und der Verteilersammelschienen in der Schaltanlage verantwortlich.

Auf Anfrage kann Zucchini den Anschluss entwickeln und liefern, sofern alle erforderlichen Informationen zur Verfügung stehen. Alle Anschlusstypen müssen mit dem Schaltanlagenbauer vereinbart und überprüft werden.

Bezogen auf Aluminium

EINSTECK-ABGANGSKÄSTEN (X MINDESTGRÖSSE)		
Typ	Nennstrom (A)	X (mm)
1	63 – 160	520
2	250 – 630	720
3	125 – 400	620

Bezogen auf Aluminium

EINSTECKDOSEN AN ANSCHLUSSKÄSTEN		
Typ	Nennstrom (A)	X (mm)
4/5	125 – 400	700
4/5	630	820
4/5	800 – 1250	1120

### KURZSCHLUSSFESTIGKEIT

Die Kurzschlussfestigkeit der Verbindungselemente ist vom Anschluss der Sammelschienen in der Verteilertafel abhängig. Die Angabe der Kurzschlussfestigkeit für die System-Sammelschienen kann nur vom Schaltanlagenbauer abgegeben werden. Werden Bticino-MAS-Tafeln und das Zucchini-Schienenverteiler-System verwendet, ist eine Zertifizierung der Kurzschlussfestigkeit erhältlich.

# SCHIENENVERTEILER- SYSTEME

**Legrand bietet Ihnen Know-how bei Ihrem Niederspannungsprojekt**

Gemeinsam mit Ihnen suchen wir nach integrierten Projektlösungen, halten die Ausfallkosten so niedrig wie möglich und bieten eine optimale logistische Abstimmung. Leicht und schnell zu montierende Produkte sind dafür selbstverständlich unabdingbar. Unsere projektbezogene Herangehensweise umfasst die Kalkulation, das Engineering, die Montage, die logistische Abstimmung mit unseren Lieferanten, die Zertifizierung von Anlagen und den Kundendienst. So können die Gesamtkosten für die Installation minimalisiert werden.

