

# Sammelschienenenträger

# DELTA-Compact

**DELTA 110 C • DELTA 210 C • DELTA 305 C**

Wir bieten Ihnen ein neues hoch kompaktes System an, welches für die Montage der Sammelschienensysteme in den Niederspannungsschaltanlagen bis 1000 V mit dem Nennstrom bis 3 700 A und mit der Kurzschlußfestigkeit bis 220 kA entworfen ist.

## Eigenschaften des Systems DELTA-C

- Günstiger Preis
- Gute Arbeitsleistung
- Hohe Betriebsfestigkeit
- Minimale Zahl der Teile
- Einfache und schnelle Montage
- Steifes nichtmetallisches Skelett
- Fester Phasenabstand 100 mm
- Erlaubt die Montage der Sammelschienen mit der Dicke von 5 mm und 10 mm
- Durch das System DELTA 305C werden bis 40 % Kupfer erspart
- Dank der kleineren Maße reduzieren sie das Gewicht und den Preis für die Anlage
- Es kommt bequem in die Schränke mit der Tiefe von 400 mm hinein

## Verwendung und Montage der Produkte

Das Produkt ist zur Konstruktion der Sammelschienensysteme in den Niederspannungsanlagen bis 1 000 V bestimmt. Der Trägerkörper DELTA-C ist aus einem hoch beständigen Plast hergestellt, der dem Produkt die mechanische Festigkeit bis 130 °C sicherstellt. Der steife Träger ermöglicht eine perfekte Befestigung der senkrecht orientierten Kupferleiter mit der Stärke von 5 und 10 mm. Die Zusammenziehung der Träger und ihre Befestigung zur Konstruktion erfolgt durch zwei Schrauben M10 mit dem Abstand von 100 mm. Die Schrauben gehen durch ein Paar der Isolations- und Distanzröhre durch, welche die Klemmung der Kupferleiter abgrenzen. Ihre Höhe ändert sich mit der Höhe der verwendeten Leiter und sie sind deshalb in jeder Bestellung zu spezifizieren. Die Dichte der Montage von Trägern DELTA-C ist vom Hersteller nach der mechanischen- und Kurzschlussbelastung des ganzen Systems festgelegt. Die empfohlenen Werte werden bei jedem Produkttyp in Tabellen Nr. 1-5 angeführt. Bei Trägern DELTA 210C und DELTA 305C wird unsererseits empfohlen, die Leiter

## Zertifikate

Das Produkt ist vom EZÚ, Pod lisem 129, 170 08 Prag zertifiziert.  
Prüfungsprotokoll: 502959-01/01  
Zertifikat-Nr.: 1051155  
Datum der Zertifizierung: 1. 12. 2005

## Technische Daten der Produkte

Breite des Trägers .....	272 mm
Montageabstand der Klemmbolzen .....	100 mm
Phasenabstand der Leiter .....	100 mm
Zulässige Zugbelastung .....	16 kN
Kritische Zugbelastung .....	22 kN
Gewicht der Zusammenstellung des Trägers .....	1 100 g
Nennstehspannung .....	12 kV
Betriebsnennspannung .....	1 200 V
Betriebstemperatur .....	-40 °C bis +130 °C
Brennbeständigkeit .....	UL94-V0
Tragfähigkeit der Zusammenstellung .....	80 kg
Anzugsmoment der Muttern der Produkte .....	15 N/m
Schutzart .....	IP 00

in jeder Phase wiederholt durch Schrauben zu verbinden, wodurch es zur Bildung der Leiterbündel, zur Versteifung der Systeme sowie der Sicherstellung der geforderten vom Hersteller deklarierten Kurzschlussfestigkeit kommt. Der Träger DELTA 110C ist zur Verwendung eines Leiters in der Phase mit der Stärke von 10 mm bestimmt, beim Träger DELTA 210C ist die Verwendung von zwei Leitern in der Phase mit der Stärke von 10 mm erlaubt. Der Träger DELTA 305C ist zur Montage von einem, zwei, oder drei Leitern mit der Stärke von 5 mm bestimmt. Das System der Träger DELTA 305C stellt eine bessere Kühlung der Leiter sicher, und ermöglicht dadurch die Erhöhung der Strombelastung der Systeme bis um 40 %. Man kann dadurch die Senkung des Gewichtes der Kupferleiter sowie der Produktionskosten erzielen. Durch das System DELTA-Compact mit der Breite von bloßen 272 mm wird der Platz in Schaltanlagen erspart, und es ist für die Montage in die Schränke mit der Tiefe von 400 mm geeignet.

## Konformitätserklärung

Das Produkt ist vom EZÚ, Pod lisem 129, 170 08 Prag zertifiziert. Prüfungsprotokoll: 502959-01/01  
Zertifikat-Nr.: 1051155 • Datum der Zertifizierung: 1. 12. 2005  
Das Produkt Träger DELTA-Compact stimmt mit folgenden Anforderungen überein: ČSN EN 60439-2 ed.2:2001 im Anschluss an die ČSN-EN 60439-1 ed.2:2000 + A1:2004 Artikel 8.2.2, 8.3.4, 8.2.5., 8.2.13, 8.2.10, ČSN EN 60439-3:1995+A1:1997+A2:2002 Artikel 8.2.12. Die Konformität der Produkte mit angeführten Normen stellt die Konformität des Produktes mit Grundanforderungen der Regierungsverordnung Nr.17/2003 Slg. in der gültigen Fassung sicher.

# Sammelschienenträger

# DELTA-Compact

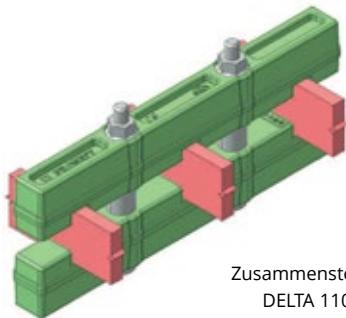
## DELTA 110 C • DELTA 210 C • DELTA 305 C

Das System ist für den Bau der Sammelschienensysteme mit dem Phasenabstand von 100 mm bestimmt.

### DELTA 110C – Kupferleiter 1 x 10 mm

Tabelle Nr. 1 – Abstände der Träger DELTA 110C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit

Ic kA ef. 1s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ic kA dyn.	17	40	63	84	105	132	154	176	198	220
1 x 30 x 10	800	700	600	400	300	225	200	175	175	150
1 x 40 x 10	900	800	600	450	350	300	250	200	175	150
1 x 50 x 10	1 000	900	700	500	400	300	250	200	175	150
1 x 60 x 10	1 000	900	700	600	400	350	300	200	175	150
1 x 80 x 10	1 000	900	800	600	500	350	300	200	175	150
1 x 100 x 10	1 000	1 000	900	750	500	350	300	200	175	150
1 x 125 x 10	1 000	1 000	1 000	800	500	350	300	200	175	150

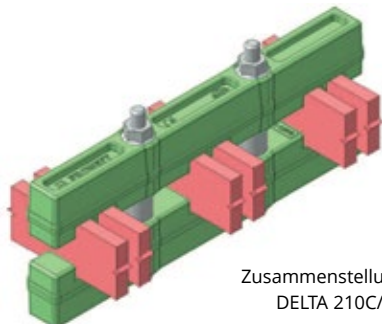


Zusammenstellung  
DELTA 110C/60

### DELTA 210C – Kupferleiter 2 x 10 mm

Tabelle Nr. 2 – Abstände der Träger DELTA 210C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit, mit der Bildung der Leiterbündel

Ic kA ef. 1s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ic kA dyn.	17	40	63	84	105	132	154	176	198	220
2 x 30 x 10	1 000	900	700	600	300	250	200	175	175	150
2 x 40 x 10	1 000	900	700	600	350	300	250	200	175	150
2 x 50 x 10	1 000	900	800	600	400	300	300	200	175	150
2 x 60 x 10	1 000	1 000	900	700	450	350	300	200	175	150
2 x 80 x 10	1 000	1 000	900	800	500	350	300	200	175	150
2 x 100 x 10	1 000	1 000	1 000	900	500	350	300	200	175	150
2 x 125 x 10	1 000	1 000	1 000	1 000	500	350	300	200	175	150



Zusammenstellung  
DELTA 210C/60

# Sammelschienenträger

# DELTA-Compact

## DELTA 110 C • DELTA 210 C • DELTA 305 C

Das System ist für den Bau der Sammelschienensysteme mit dem Phasenabstand von 100 mm bestimmt.

### DELTA 305C – Kupferleiter 1 x 5 mm

Tabelle Nr. 3 – Abstände der Träger DELTA 305C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit

Ic kA ef. 1s	10	20	30	40	50	60	70
Ic kA dyn.	17	40	63	84	105	132	154
1 x 30 x 5	700	350	250	200	150	100	100
1 x 40 x 5	800	400	300	225	175	125	125
1 x 50 x 5	900	450	350	275	200	140	125
1 x 60 x 5	1 000	500	400	300	200	140	125
1 x 80 x 5	1 000	550	450	325	225	140	125
1 x 100 x 5	1 000	650	500	375	225	140	125
1 x 125 x 5	1 000	700	550	400	225	140	125

### DELTA 305C – Kupferleiter 2 x 5 mm

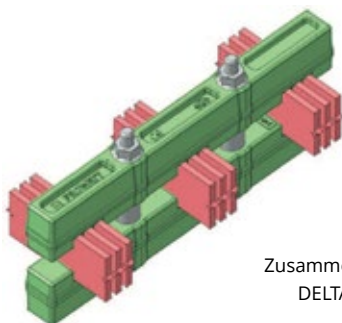
Tabelle Nr. 4 – Abstände der Träger DELTA 305C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit, mit der Bildung der Leiterbündel

Ic kA ef. 1s	10	20	30	40	50	60	70
Ic kA dyn.	17	40	63	84	105	132	154
2 x 30 x 5	1 000	500	350	250	200	150	150
2 x 40 x 5	1 000	550	450	300	200	200	150
2 x 50 x 5	1 000	600	500	350	250	200	200
2 x 60 x 5	1 000	700	550	400	300	250	200
2 x 80 x 5	1 000	800	600	450	300	250	200
2 x 100 x 5	1 000	900	650	500	300	250	200
2 x 125 x 5	1 000	1 000	700	600	400	300	200

### DELTA 305C – Kupferleiter 3 x 5 mm

Tabelle Nr. 5 – Abstände der Träger DELTA 305C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit, mit der Bildung der Leiterbündel

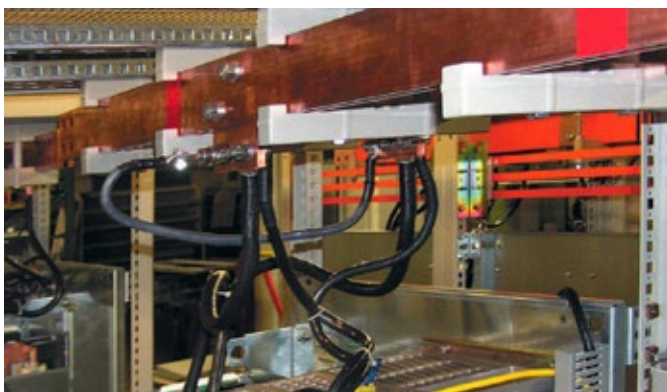
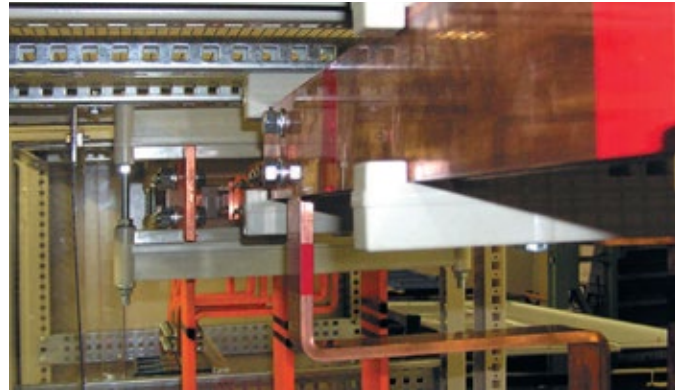
Ic kA ef. 1s	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ic kA dyn.	17	40	63	84	105	132	154	176	198
3 x 30 x 5	1 000	600	400	350	250	200	150	150	150
3 x 40 x 5	1 000	700	500	400	300	200	200	150	150
3 x 50 x 5	1 000	800	600	450	300	250	200	200	150
3 x 60 x 5	1 000	900	650	500	350	300	250	250	200
3 x 80 x 5	1 000	1 000	700	550	400	300	300	250	200
3 x 100 x 5	1 000	1 000	800	600	450	350	300	250	200
3 x 125 x 5	1 000	1 000	900	700	500	400	350	250	200



Zusammenstellung  
DELTA 305C/60

# Sammelschienenträger **DELTA-Compact**

## ANWENDUNGEN des Produktes DELTA 210C/80



## Bestellung des Produktes

Die Konstruktion des Produktes erfordert immer die Anführung der Höhe des Leiters, für den das System verwendet wird.

Bei der Bestellung des Systems DELTA können Sie die ganze Zusammenstellung als eine Baugruppe oder als Einzelteile der Zusammenstellung bestellen. Die Zusammenstellung enthält: 2 Stück Pressteile aus Plast DELTA, 2 Stück Distanzröhre, 2 Stück Schrauben M10, 2 x Mutter M10 und Flachscheiben. Die Distanzröhre und das angeführte Verbindungsmaterial werden als Montagesatz DS geliefert – siehe die gültige Preisliste.

**Beispiel A:** Bei der Bestellung von zehn Baugruppen DELTA 210C für das Bandprofil 80 x 10 mm soll man bestellen:  
– Zusammenstellung DELTA 210C/80 .....10 Stück

**Beispiel B:** Oder man kann gleiches Material positionsweise nach der Preisliste des Produktes bestellen, zum Beispiel:  
– Pressteil DELTA 210C.....20 Stück  
– Montagesatz DS80.....10 Stück