

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

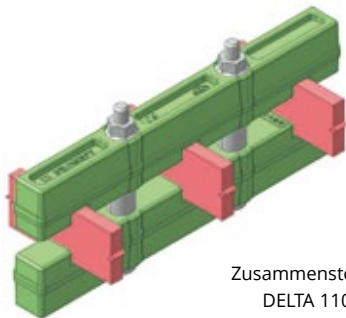
DELTA 110 C • DELTA 210 C • DELTA 305 C

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 |

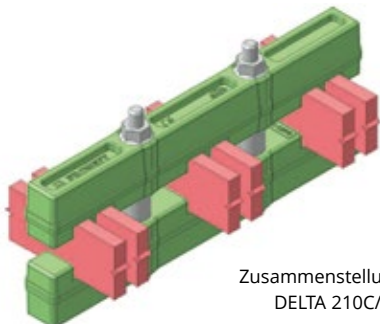


Zusammenstellung
DELTA 110C/60

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

| lc kA ef. 1s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| lc 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

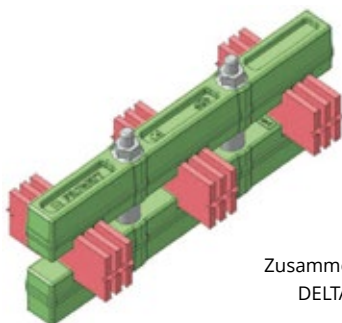
Tabelle Nr. 4 – Abstände der Träger DELTA 305C nach der geforderten Kurzschlussfestigkeit, mit der Bildung der Leiterbündel

| lc kA ef. 1s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| lc 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

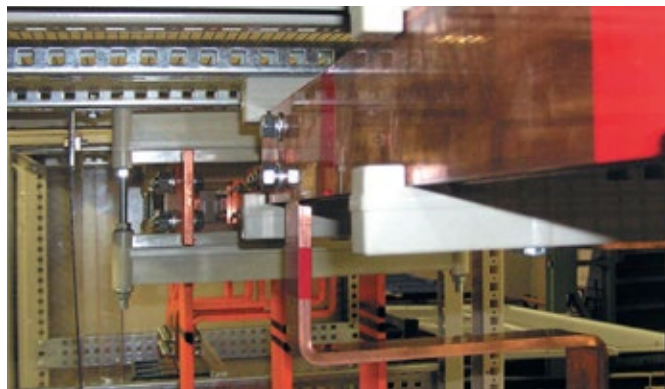
| lc kA ef. 1s | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| lc kA dyn. | 17 | 40 | 63 | 84 | 105 | 132 | 154 | 176 | 198 |
| 3 x 30 x 5 | 1 000 | 600 | 400 | 350 | 250 | 200 | 150 | 150 | 150 |
| 3 x 40 x 5 | 1 000 | 700 | 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/8010 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