

## Sammelschienenenträger

# DELTA-Compact

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

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

### 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

### 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 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.

### 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

### 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.