

# DELTA-Compact

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

Nabízíme nový vysoce kompaktní systém, který je navržen pro montáž sběrníkových systémů v NN rozvodných zařízeních do 1000 V s jmenovitým proudem do 3700 A a zkratovou odolností do 220 kA.

### Vlastnosti systému DELTA-C

Příznivá cena

- Dobrý pracovní výkon
- Vysoká provozní odolnost
- Minimální počet dílů
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Tuhý nekovový skelet
- Pevná fázová rozteč 100 mm
- Dovoluje montáž sběrnic tl. 5 mm a 10 mm
- Systém DELTA 305C šetří až 40 % mědi
- Díky menším rozměrům snižují hmotnost a cenu zařízení
- Pohodlně se vejde do skříní s hloubkou 400 mm

### Technická data výrobku

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Šířka nosiče.....                | 272 mm            |
| Montážní rozteč svorníků .....   | 100 mm            |
| Fázová rozteč vodičů .....       | 100 mm            |
| Dovolené zatížení v tahu .....   | 16 kN             |
| Kritické zatížení v tahu .....   | 22 kN             |
| Hmotnost sestavy nosiče.....     | 1 100 g           |
| Jmenovité výdržné napětí .....   | 12 kV             |
| Jmenovité provozní napětí .....  | 1 200 V           |
| Provozní teplota .....           | -40 °C až +130 °C |
| Odolnost proti hoření .....      | UL94-V0           |
| Nosnost sestavy .....            | 80 kg             |
| Síla utažení matic výrobků ..... | 15 N/m            |
| Krytí .....                      | IP 00             |

### Použití a montáž výrobků

Výrobek je určen ke konstrukci přípojnícových systémů v rozvodných zařízeních NN do 1 000 V. Tělo nosiče DELTA-C je vyrobeno z vysoce odolného plastu, který zajišťuje výrobku mechanickou pevnost do 130 °C. Tuhý nosník umožňuje dokonalé uchycení svisle orientovaných měděných vodičů o síle 5 a 10 mm. Stažení nosníků a jejich uchycení ke konstrukci je řešeno pomocí dvou šroubů M10 s roztečí 100 mm. Šrouby procházejí dvojicí izolačních a distančních trub, které vymezují sevření měděných vodičů. Jejich výška se mění s výškou použitých vodičů a proto musí být specifikovány v každé objednávce. Hustota montáže nosičů DELTA-C je stanovena výrobcem podle mechanického a zkratového zatížení celého systému. Doporučené hodnoty jsou uvedeny u každého typu výrobku v tabulkách č. 1–5.

U nosičů DELTA 210C a DELTA 305C doporučujeme vodiče v každé fázi opakovaně propojit šrouby, čímž dojde k vytvoření vodičových svazků, vyztužení systémů a zajištění požadované zkratové odolnosti deklarované výrobcem. Nosič DELTA 110C je určen pro použití jednoho vodiče ve fázi o síle 10 mm, u nosiče DELTA 210C je dovoleno použití dvou vodičů ve fázi o síle 10 mm. Nosič DELTA 305C je určen k montáži jednoho, dvou, nebo tří vodičů o síle 5 mm. Systém nosičů DELTA 305C zajišťuje lepší chlazení vodičů a tím umožňuje zvýšení proudového zatížení systémů až o 40 %. Tak lze dosáhnout snížení hmotnosti měděných vodičů a výrobních nákladů. Systém DELTA-Compact se šířkou pouhých 272 mm šetří místo v rozvodných zařízeních a je vhodný pro montáž do skříní s hloubkou 400 mm.

### Certifikáty

Výrobek je certifikován EZÚ, Pod lisem 129, 170 08 Praha.  
Zkušební protokol: 502959-01/01  
Číslo certifikátu: 1051155  
Datum certifikace: 1. 12. 2005

### Prohlášení o shodě

Výrobek nosič DELTA-Compact je ve shodě s požadavky: ČSN EN 60439-2 ed.2:2001 v návaznosti na ČSN-EN 60439-1 ed.2:2000 + A1:2004 čl. 8.2.2, 8.3.4, 8.2.5., 8.2.13, 8.2.10, ČSN EN 60439-3:1995+A1:1997+A2:2002 čl. 8.2.12.  
Shoda výrobků s uvedenými normami zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č.17/2003 Sb. v platném znění.

## Nosiče přípojníc

# DELTA-Compact

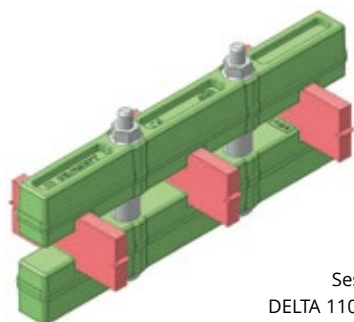
**DELTA 110 C • DELTA 210 C • DELTA 305 C**

Systém je určen pro stavbu přípojnícových systémů s fázovou roztečí 100 mm.

### DELTA 110C – měděný vodič 1 x 10 mm

Tabulka č. 1 – Rozteče nosičů DELTA 110C dle požadované zkratové odolnosti

|              |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |

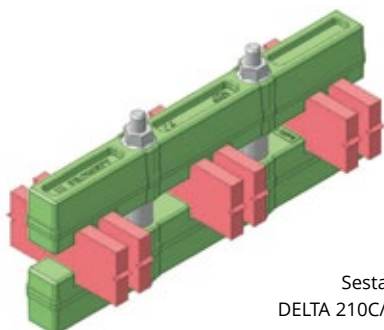


Sestava  
DELTA 110C/60

### DELTA 210C – měděné vodiče 2 x 10 mm

Tabulka č. 2 – Rozteče nosičů DELTA 210C dle požadované zkratové odolnosti, s vytvořením vodičových svazků

|              |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |



Sestava  
DELTA 210C/60

# DELTA-Compact

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

Systém je určen pro stavbu přípojnícových systémů s fázovou roztečí 100 mm.

## DELTA 305C – měděný vodič 1 x 5 mm

Tabulka č. 3 – Rozteče nosičů DELTA 305C dle požadované zkratové odolnosti

|              |       |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 – měděné vodiče 2 x 5 mm

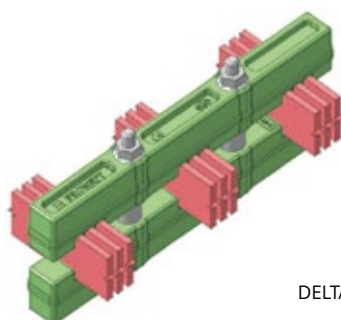
Tabulka č. 4 – Rozteče nosičů DELTA 305C dle požadované zkratové odolnosti, s vytvořením vodičových svazků

|              |       |       |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 – měděné vodiče 3 x 5 mm

Tabulka č. 5 – Rozteče nosičů DELTA 305C dle požadované zkratové odolnosti, s vytvořením vodičových svazků

|              |       |       |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |

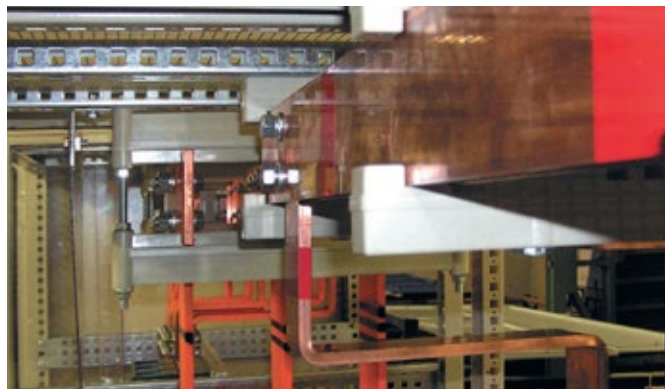


Sestava  
DELTA 305C/60

## Nosiče přípojníc

# DELTA-Compact

### Aplikace výrobku DELTA 210C/80



### Objednávka výrobku

**Konstrukce výrobku vyžaduje uvést vždy výšku vodiče pro který bude systém použit.**

Při objednávce systému DELTA můžete objednat celou sestavu jako montážní celek nebo jednotlivé díly sestavy. Sestava obsahuje: 2 kusy plastových výlisek DELTA, 2 ks distančních trubek, 2 kusy šroubů M10, 2 x matice M10 a ploché podložky. Distanční trubky a uvedený spojovací materiál je dodáván jako montážní sada DS viz. platný ceník.

#### Příklad A:

Při objednávce deseti montážních celků DELTA 210C pro pásovinu 80 x 10 mm objednejte:

– sestava DELTA 210C/80 ..... 10 ks

#### Příklad B:

Nebo můžete stejný materiál objednat po položkách dle ceníku výrobku např.:

– výlisek DELTA 210C ..... 20 ks

– montážní sada DS80 .....10 ks