

## Skříňové rozváděče RD do zděných distribučních trafostanic

### 1. Úvod

Rozváděče jsou určeny pro standardní montáž do pochozích zděných distribučních trafostanic vn/nn nebo rozvoden nn osazených transformátorem do výkonu 630 kVA.

Jedná se o rozváděče pro vnitřní použití, který jsou sestaveny z jednotlivých polí, ve kterých jsou použity montážní rámy. Rozváděčová sestava umožňuje připojení dvou transformátorů s možností spojení nebo rozpojení jednotlivých oddílů pomocí spojovače přípojnic 1000 A. Paralelní chod transformátorů se neuvažuje.

Pro objednání je třeba předložit vyplněnou specifikaci rozváděče nn.

### 2. Základní technické údaje

jmenovité napětí	3x400/230 V/TN-C, 50Hz
jmenovitý proud hlavních přípojnic	max. 1000 A
zkratová odolnost rozváděče	35 kA/1s
ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	samočinným odpojením od zdroje
krytí rozváděče	IP 20/00
povrchová úprava	práškovou barvou (RAL 7032)

Rozváděče jsou konstruovány a vyráběny dle norem ČSN EN 61 439-1 ed.3 a ČSN EN 61 439-5 ed2.

základní rozměry [mm]:

Sestava RD	
šířka	600,1000 (dle výbavy)
výška	2000
hloubka	500

Hlavní jištění:

- jističe Siemens 3VA2510, případně obdobný typ se stejnými parametry od jiného dodavatele

Přívod:

- horem nebo spodem
- horem připojení na Cu pasovinu, spodem kabely do třmenu
- zleva nebo zprava

Vývody:

- jednotlivé vývody jsou provedeny spodem do kabelového kanálu
- jednotlivé vývody jsou osazeny lištovými odpínači 400 A
- maximální osazení je 8x400 A (používá se 2, 4, 6, 8 vývodů) – RD

#### Přívodní pole

- přívodní pole může být zároveň osazeno vývodními lištovými odpínači
- může být osazeno 6 nebo 8 vývody

#### Spojovací pole

- spojovací pole je osazeno rozpojovačem přípojníc
- může být osazeno až 4 vývody (0, 2, 4 vývody)
- jednotlivé vývody jsou osazeny lištovými odpínači 400 A

#### Vývodní pole

- je osazeno pouze lištovými odpínači 400 A
- může být osazeno až 4 vývody (2 nebo 4 vývody)

#### Měřicí transformátory proudu:

- převody 600 nebo 1000/1A, úředně cejchováno
- výkon MTP dle požadavku odběratele
- dle požadavku odběratele může být dodán i jiný převod MTP

#### Ostatní přístroje:

- zásuvka 230V/16A
- pojistkové odpínače OPV10 pro válcové pojistky
- další jištěné vývody – osvětlení

### 3. Provedení

#### Skříňový rozváděč:

Rozváděč se sestavuje z jednotlivých polí přívodních, vývodních a popřípadě pole spojovacího. Spojení jednotlivých polí je možné z obou stran. Pole spojovací se používá u rozváděče v trafostanici se dvěma transformátory. Rozváděč je pro snadnější dopravu a manipulaci při montáži dodáván po jednotlivých polích. Základem skříní je svařený ocelový rám z „U“ profilu 35x35x3mm. Opláštění skříně je provedeno odnímatelnými kryty, zepředu dvěma vyrobenými z ocelového plechu tl. 1,5mm (event.. 2mm). U rozváděče sestaveného z více skříní mají boční kryty jen krajní skříně. Kryty skříně jsou upevněny šrouby, dveře jsou opatřeny zámkem typu „kombi“ na tzv. energetický klíč. Krytí rozváděčů je IP20.

#### **4. Přípojnice, připojování kabelů**

Přípojnice jsou měděné fázová přípojnice- 3 x Cu50/10 pro odběr do 1000A  
nulová přípojnice- Cu40/10

Přívod od transformátoru může být proveden spodem kabelem nebo horem kabelem, popř. pasem. Pro horní přívod jsou Cu pasy vyvedeny nad rozváděč. Vývody se připojují spodem - kabelem max. 240 mm<sup>2</sup> pomocí „V“ svorek a jsou zaústěny do kabelového kanálu.

Vodiče a přípojnice jsou značeny dle ČSN 33 0165.

V přívodní části rozváděče je samostatná zemní svorka. Jednotlivé části skříně jsou mezi sebou vzájemně vodivě spojeny. Jednotlivá pole jsou sešroubovány, vodivě propojeny.

#### **5. Montáž a kotvení rozváděče**

Po dodání rozváděče na místo se nejdříve provede osazení skříní na rovnou základovou desku a sešroubování mezi sebou. Skříně se kotví spojením skříně se základovou deskou pomocí šroubů přes otvory ve dně skříně.

Jedná-li se rozváděč složený z více polí, provede se propojení (sešroubování) pásových přípojnic a přípojnice nulové a ochranné.

Dále se provádí montáž kabelových koncovek, kabelů, uzemnění a ostatní běžné montážní práce.