

Rozváděče RST-D 2TR pro stožárové trafostanice

1. Úvod

Rozváděč je určen pro montáž na podstavec umístěný mimo dřík používaných typů stožárových DTS, osazených dvěma transformátory do výkonů 630 kVA.

2. Základní technické údaje

jmenovité napětí	3x400/230 V/TN-C, 50Hz
jmenovitý proud hlavních přípojníc	max. 1000 A
zkratová odolnost rozváděče	35 kA/1s
ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	samočinným odpojením od zdroje
krytí rozváděče	IP 43/00
povrchová úprava	práškovou barvou (RAL 6011)

Rozváděče jsou konstruovány a vyráběny dle norem ČSN EN 61 439-1 ed.3 a ČSN EN 61 439-5 ed.2.

základní rozměry [mm]:

a) skříň	
šířka	2100
výška	1300
hloubka	800
b) podstavec	
šířka	2090
výška	1400
nadzemní výška	800
zapuštění do země	600
hloubka	760

Hlavní jištění:

- jističe Siemens, 3VA2563, 3VA2510 (630,1000 A), případně obdobný typ se stejnými parametry od jiného dodavatele

Přívod:

- spodem u všech typů rozváděčů

Vývody:

- jednotlivé vývody jsou provedeny spodem
- jednotlivé vývody jsou osazeny lištovými odpínači do počtu 2x8 ks 400 A
- podélná odpínací lišta – spojka přípojníc 1 ks

Měřicí transformátory proudu:

- převod 630 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

Základem rozváděče je nerezová skříň SVS B/N, vyráběná z feritického nerezového plechu DIN 1.4509, popř. 1.4016 (odpovídá ČSN 17040), tloušťky 1,5 a 1,2 mm.

Skříně jsou oboustranně nebo jednostranně přístupné, dveře jsou zajištěny rozvorovým tříbodovým zámkem s vylamovací klikou. Variantně lze dodávat s klikou na visací zámek.

Optimální mikroklima ve skříních SVS – x/N je zajištěno přirozeným průvanovým větráním, které zajišťují průduchy umístěné oboustranně na dveřích, na čelní straně nad dveřmi. Pro zajištění krytí jsou větrací otvory překryty mřížkou nebo uvnitř krytem – labyrintem.

Pro jednoduché přichycení montážních panelů nebo rámu, na kterých jsou umístěny vlastní přístroje, jsou tyto skříně vybaveny příčnými perforovanými lištami s možností osazení i tzv. výklopného měřicího panelu.

Konstrukce skříní zabraňuje vnikání vody z dešťových a sněhových srážek. Pro odvedení kondenzované vody vznikající uvnitř skříně, při provozu, slouží odtokové otvory ve dnu skříní.

Skříň je vybavena samostatným zemnicím svorníkem, který je možné montovat z libovolné boční strany skříně (jsou na nich připravené a zaslepené otvory). Ochranná svorka montážního panelu (montážního rámu) je vodivě spojena s ochrannou svorkou skříně podle ČSN EN 61 439-1 ed.3.

Dveře skříní jsou opatřeny příslušnými bezpečnostními tabulkami.

Manipulace se skříněmi se provádí pomocí dvou demontovatelných závěsných ok.

Rozváděče jsou konstruovány a vyráběny dle norem ČSN EN 61 439-1 ed.3 a ČSN EN 61 439-5 ed.2.

Přívodní část je vždy osazena jističem, který je obvykle umístěn na levé straně. Podle jmenovitého proudu přípojnic je osazen přívodní jistič:

- do 1 000 A (typ dle pokynů objednatele) pro transformovny do 630 kVA

Rozváděče jsou vybaveny svodiči přepětí a při fakturačním měření kompenzačním kondenzátorem pro kompenzaci transformátoru naprázdno.

4. Přípojnice, připojování kabelů

Přípojnice jsou měděné

fázová přípojnice - 3 x Cu50/10 pro odběr do 1000A

nulová přípojnice - Cu40/10

Přívod od transformátoru je proveden spodem kabelem (AYKY 3 x 240 – 120). Vývody se připojují spodem - kabelem max. 240 mm² pomocí „V“ svorek a jsou zaústěny do kabelového kanálu.

Vodiče a přípojnice jsou značeny dle ČSN 33 0165 ed.2.

5. Montáž a kotvení rozváděče

Montáž rozváděče se provádí osazením na podstavec. Podstavec je vybaven stojinami, které se fixují pod úroveň terénu (betonáž nebo zhutněná zemina).

PNE 35 7149 ed. 5

Příloha B (normativní)

Typové označení rozváděčů RST-D (*Rozváděč Stabilní Třífázový Datový, konstruovaný pro osazení SMART technologie*).

Rozváděče dle této Přílohy se označují písmeny RST-D a kombinací znaků.

Způsob značení:

První znak udává jmenovitý proud proud přípojnic:		RST-D - XX XX / Xx X X X				
01 100 A						
02 160 A						
04 400 A						
06 630 A						
10 1 000 A						
Druhý znak označuje jmenovitý proud hlavního jističe:						
04 40 A	40 400 A					
08 80 A	50 500 A					
10 100 A	63 630 A					
16 160 A	80 800 A					
25 250 A	99 1 000 A					
31 315 A						
Třetí znak určuje způsob jistění vývodů (vývodových jednotek):						
1 - s jističi						
2 - s pojistkami						
3a - 3d - pojistková lišta - viz POZNÁMKA 1						
4a - 4d - pojistkový odpínač - viz POZNÁMKA 2						
Čtvrtý znak určuje maximální počet vývodů (včetně rezervních pozic)						
Pátý znak určuje použité měřicí transformátory proudu (MTP) pro měření proudu na přípojnicích hlavního obvodu a na vývodových jednotkách						
1 - MTP ve třídě přesnosti 0,5S						
2 - MTP ve třídě přesnosti 0,5						
3 - MTP ve třídě přesnosti 1						
4 - MTP v požadované třídě přesnosti a jmenovité zátěži dle požadavku odběratele						
5 - MTP ve třídě přesnosti 0,5S + měření proudu pomocí měřicích sad (např měřicí lišty) na vývodových jednotkách rozváděče						
6 - MTP ve třídě přesnosti 0,5 + měření proudu pomocí měřicích sad (např měřicí lišty) na vývodových jednotkách rozváděče						
7 - MTP ve třídě přesnosti 1 + měření proudu pomocí měřicích sad (např měřicí lišty) na vývodových jednotkách rozváděče						
8 - MTP v požadované třídě přesnosti a jmenovité zátěži dle požadavku odběratele + měření proudu pomocí měřicích sad (např. měřicí lišty) na vývodových jednotkách rozváděče						
Šestý znak určuje číslo schématu zapojení (č. 1 až 7 dle Přílohy D). Bude-li požadována výroba rozváděče jiného zapojení, použije se označení „8“ a požadované schéma zapojení bude přílohou k objednávce						

Rozváděče RST-D pro dva transformátory jsou doplněny zkratkou 2TR