

NÍZKONAPĚTOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST



ROZVÁDZAČE NN PANELOVÉ PRE MUROVANÉ TRANSFORMAČNÉ STANICE VN/NN TYP PRST

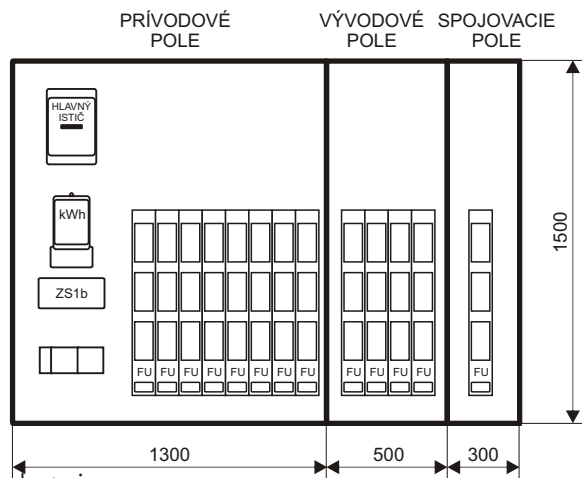
HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 420/242V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/N/PE ~ 242V TN-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitý súčiniteľ súdobosti:	0,8
Menovitý prúd prípojnic	1000A
Menovitý podmienený skrat. prúd:	17 kA
Menovité izolačné napätie:	3000 V
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Pracovné podmienky:	normálne
Druhy el. spojov funkčných jednotiek:	FFF
Prostredie:	AB4
Stupeň krytia:	IP 20 spredu a z boku
Prívodné vedenie:	Do 300 mm ² , resp. 2 x 300 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²

Ochrana pred úrazom el. prúdom:
- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí, zábranami a krytmi
- pri poruche: samočinným odpojením napájania, pospájaním

Zhoda s normami:
STN EN 60 439-1- Rozvádzače nn, časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.
STN EN 60 439-5- Rozvádzače nn, časť 5: Osobitné požiadavky na rozvádzače určené na inštalovanie vo vonkajšom prostredí na verejných miestach. Káblové rozvodné skrine na rozvod energie v sieťach.
PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.



Konštrukcia

Vyhotovenie

Rozvádzač pólový, panelový pre murované transformačné stanice, s krytím IP 20 spredu a z boku, pre montáž na stenu pomocou stavebných hmoždínok. Rozvádzač pozostáva z prívodnej časti ktorú tvorí hlavný istič, meranie a 8 vývodov, z vývodovej časti a spojovacieho poľa, konštrukčne navzájom oddelených s možným pospájaním jednotlivých dielov do celku podľa potreby.

Prívody - Zhora alebo zdola medeným jenožilovým káblom, pripojenie pomocou pripojovacích sád

Menovitý prúd hlavného ističa 400 A 630 A 1000 A

Menovitý prúd prípojnic 1000 A

Príslušenstvo prepäťová ochrana nn, MTP pre polopriame meranie spotreby s úradným overením, miesto pre elektromer a komunikačnú jednotku, skúšobná svorkovnica, trojfázový odpínač s valcovými poistkami 2A s plombovateľným krytom, prístroje vlastnej spotreby.

Prevedenie rozvádzačov

- PRST - rozvádzač nn panelový pre murované transformačné stanice vn/nn, prívodná časť
 - 400/1000 HL 8 - hlavný istič 400 A, prípojnice 1000A, horný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 630/1000 HL 8 - hlavný istič 630 A, prípojnice 1000A, horný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 1000/1000 HL 8 - hlavný istič 1000 A, prípojnice 1000A, horný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 400/1000 HP 8 - hlavný istič 400 A, prípojnice 1000A, horný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
 - 630/1000 HP 8 - hlavný istič 630 A, prípojnice 1000A, horný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
 - 1000/1000 HP 8 - hlavný istič 1000 A, prípojnice 1000A, horný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
 - 400/1000 DL 8 - hlavný istič 400 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 630/1000 DL 8 - hlavný istič 630 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 1000/1000 DL 8 - hlavný istič 1000 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vľavo, 8 vývodov vpravo
 - 400/1000 DP 8 - hlavný istič 400 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
 - 630/1000 DP 8 - hlavný istič 630 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
 - 1000/1000 DP 8 - hlavný istič 1000 A, prípojnice 1000A, dolný prívod vpravo, 8 vývodov vľavo
- PRST V - rozvádzač nn panelový pre murované transformačné stanice vn/nn, vývodová časť
 - 4 - prípojnice 1000A, vývodové prístroje 400A, počet vývodov 4 zdola
- PRST S - rozvádzač nn panelový pre murované transformačné stanice vn/nn, spojovacia časť
- P2 - zapojenie rozvádzačov pre zásobovaciu oblasť VSE a.s.

Príklad pre objednávku:

PRST 1000/1000 HP 8 P2

Rozvádzač nn pre murované transformačné stanice, hlavný istič 1000A, prípojnice 1000A, počet vývodov 400A - 8 s orientáciou nadol, zapojenie rozvádzačov pre zásobovaciu oblasť VSE a.s., horný prívod.

Vyrába a dodáva: HASMA Krompachy spol. s r.o., Hornádska 1, SLOVAKIA, Tel./Fax: ++421/53/447 1719, E-mail: hasma@hasma.sk

NÍZKONAPĚŤOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

ROZVÁDZAČE NN PRE MUROVANÉ TRANSFORMAČNÉ STANICE VN/NN TYP HMTR



HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 400/230V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/N/PE ~ 230V TN-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitý súčiniteľ súdobosti:	0,8
Menovitý prúd prípojnic:	min. 1000A
Menovitý podmienený skrat. prúd:	17 kA
Menovité izolačné napätie:	3000 V
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Stupeň krytia:	IP 44 / IP 2x
Prívodné vedenie:	Do 300 mm ² , resp. 2 x 300 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²
Pracovné podmienky:	normálne
Spôsob vnútorného delenia:	zábranami
Druhy el. spojov funkčných jednotiek:	FFF
Prostredie:	AB4
Materiál skrine:	oceľový plech s P.Ú farba RAL 7035
Dvere	predné, jedno alebo dvojkrídlové na troch závesoch
Uzatváranie dverí:	Trojbodové, plastová vylamovacia kľučka s energetickým zámkom podľa STN 35 9754 príl. 1
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí, zábranami a krytmi - pri poruche: samočinným odpojením napájania, pospájaním
Rozmery: prívodné a spojovacie pole	600 x 2000 x 400 mm (š x v x h)
vývodové pole	1000 (600) x 2000 x 400 mm (š x v x h)
výška podstavca	max. 200 mm
Hmotnosť:	650 kg
Zhoda s normami:	STN EN 60 439-1- Rozvádzače nn, časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače. STN EN 60 439-5 - Rozvádzače nn, časť 5: Osobitné požiadavky na rozvádzače určené na inštalovanie vo vonkajšom prostredí na verejných miestach. Káblové rozvodné skrine na rozvod energie v sieťach. PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.



Konštrukcia

Vyhotovenie

Rozvádzač pólový, vzadu, zhora a na bokoch uzavretý krytom, dno uzavreté posuvnými krytmi dna, s podstavcom

Prívody - Zhora alebo zdola medeným jenožilovým káblom, pripojenie pomocou pripojovacích sád

Menovitý prúd prípojnic min 1000 A

Menovitý prúd hlavného ističa 400 A 630 A 1000 A

Ukazovacie prístroje voltmeter, voltmetrický prepínač

Príslušenstvo prepäťová ochrana nn, kondenzátor s držiakom, MTP pre polopriame meranie spotreby s úradným overením, miesto pre elektromer, skúšobná svorkovnica, trojfázový odpínač s valcovými poistkami 2A s plombovateľným krytom, voľný priestor na inštaláciu skalára. Skúšobná svorkovnica, odpínač k elektromeru, elektromer a skalár umiestnené vo vývodovom poli rozvádzača

Prevedenie rozvádzačov

- HMTR - rozvádzač nn pólový pre murované transformačné stanice vn/nn, prívodné pole
 - 400/1000 HP / DP - hlavný istič 400 A, prípojnice min. 1000A, prívod horný / dolný
 - 630/1000 HP / DP - hlavný istič 630 A, prípojnice min. 1000A, prívod horný / dolný
 - 1000/1000 HL 8 - hlavný istič 1000 A, prípojnice min. 1000A, prívod horný / dolný
- HMTR V - rozvádzač nn pólový pre murované transformačné stanice vn/nn, vývodová časť
 - 8 - prípojnice min. 1000A, vývodové prístroje 400A, počet vývodov 8 zdola
 - 4 - prípojnice min. 1000A, vývodové prístroje 400A, počet vývodov 4 zdola
- HMTR S - rozvádzač nn pólový pre murované transformačné stanice vn/nn, spojovacia časť

Príklad pre objednávku:

HMTR 1000 / 1000 HP - 8 - 4 P2

Rozvádzač nn pólový pre murované transformačné stanice, hlavný istič 1000A, prípojnice min. 1000A, horný prívod, dve vývodové polia - 8 x 400A - 4 x 400A s orientáciou nadol, zapojenie rozvádzačov pre zásobovaciu oblasť VSE a.s.

NÍZKONAPĚŤOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

PANELY NN ROZVÁDZAČOV TRANSFORMAČNÝCH STANÍC, TYP RST

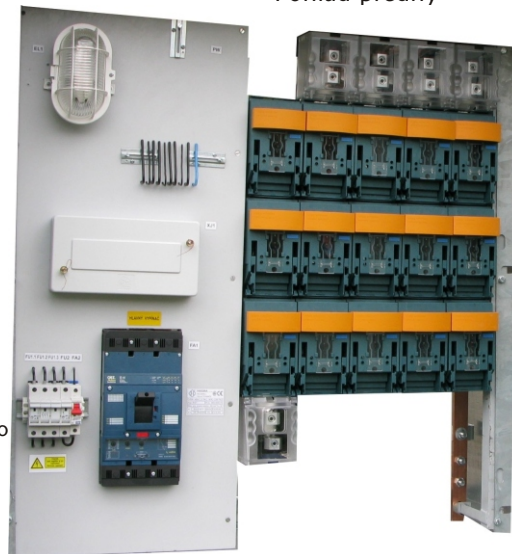


HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 400/230V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/N/PE ~ 230V TN-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Stupeň krytia:	IP 2X
Prívodné vedenie:	Do 240 mm ² , resp. 2 x 240 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	
- v normálnej prevádzke:	izolovaním živých častí a krytmi
- pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Rozmery: panel RST do 630A	970 x 970 mm - do skríň SVS - B, SVS - P
panel RST 1000A	1200 x 1200 mm - do skríň SVS - V
Spôsob upevnenia:	do skrine
Zhoda s normami:	
STN EN 61 439-1 - Nízkonapäťové rozvážače. Časť 1: Všeobecné pravidlá.	
STN EN 60 439-5 - Osobitné požiadavky na rozvážače určené na rozvod energie vo verejných sieťach.	
PNE 35 7149 - Rozvážače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.	

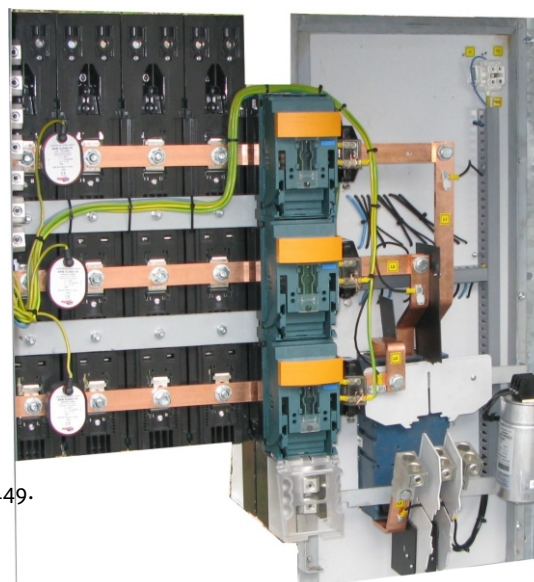
Pohľad predný



Ponuka prevedení

- ☐ **Panel rozvážača**
RST - panel rozvážača s hlavným ističom, skúšobnou svorkovnicou, MTP, miestom pre elektromer, svietidlom a istenými vývodami, meracia časť prístupná spredu, vývody prednostne spredu, pre inštaláciu do skríň SVS - B a SVS - P (do 630A) a do skríň SVS - V (1000A).
- ☐ **Menovitý prúd prípojnic**
04 - 400A 06 - 630A 10 - 1000A
- ☐ **Menovitý prúd hlavného ističa**
16 - 160A 63 - 630A 99 - 1000A
25 - 250A
40 - 400A
- ☐ **Spôsob istenia vývodov:**
4 - poistkový lištový odpínač
- ☐ **Počet vývodov:**
5 - pre RST do 630A
6 - pre RST 1000A
- ☐ **Spôsob merania elektrickej energie:**
5 - MTP s úradným overením pre polopriame meranie spotreby a meranie zaťaženia
- ☐ **Schéma zapojenia:**
3 - číslo schémy zapojenia podľa prílohy C a D, PNE 35 7149.
- ☐ **Zásobovacia oblasť odberu elektrickej energie:**
P2 - Východoslovenská energetika a.s Košice

Pohľad zadný



Príklad pre objednávku: (v súlade s PNE 35 7149)

RST 0440/4 4 53 P2

Panel nn rozvážača transformačných staníc typu **RST** pre inštaláciu do skríň SVS, prípojnice **04** - do 400A, hlavný istič **40** - 400A, vývody istené poistkovými lištovými odpínačmi - **4**, počet vývodov veľ. 2 - **4**, meranie pomocou MTP triedy presnosti 0,5s 10VA s úradným overením - **5**, zapojenie panela nn rozvážača podľa schémy č. **3**, prevedenie **P2** pre zásobovaciu oblasť VSE a.s.

NÍZKONAPĚŤOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

PANELY NN ROZVÁDZAČOV TRANSFORMAČNÝCH STANÍC, TYP RST V SKRINI SVS

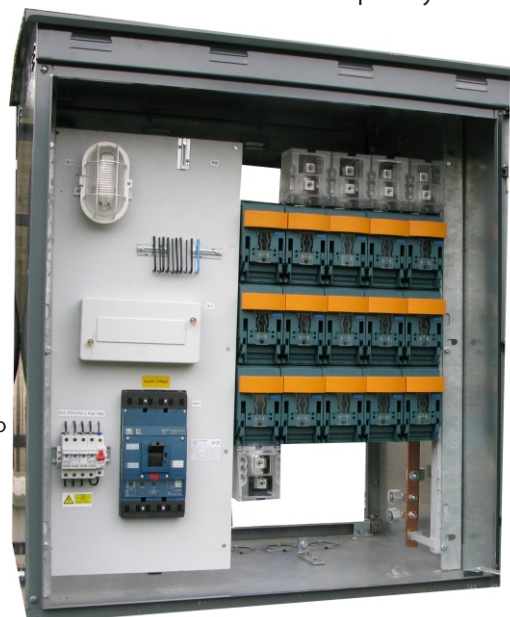


HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 400/230V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/N/PE ~ 230V TN-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Stupeň krytia:	IP 2X
Prívodné vedenie:	Do 240 mm ² , resp. 2 x 240 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	
- v normálnej prevádzke:	izolovaním živých častí a krytmi
- pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Rozmery: panel RST do 630A	970 x 970 mm - v skrini SVS - B, SVS - P
panel RST 1000A	1200 x 1200 mm - v skrini SVS - V
Spôsob upevnenia:	v skrini SVS
Zhoda s normami:	
STN EN 61 439-1 -Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá.	
STN EN 60 439-5 - Osobitné požiadavky na rozvádzače určené na rozvod energie vo verejných sieťach.	
PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.	

Pohľad predný



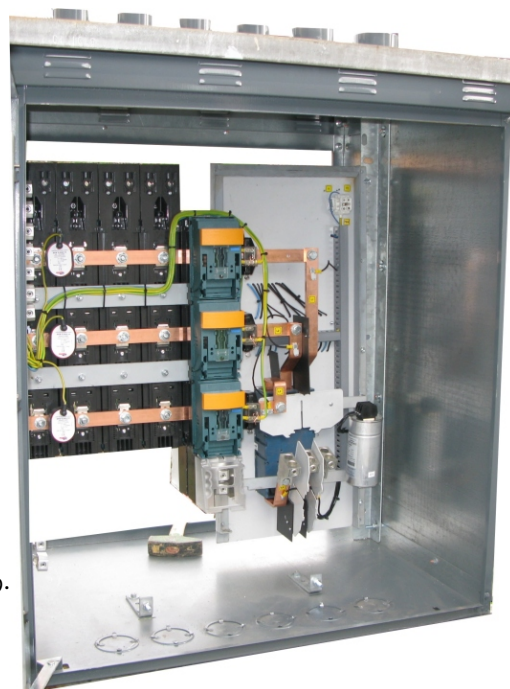
Ponuka prevedení

- ☐ **Panel rozvádzača**
RST - panel rozvádzača s hlavným ističom, skúšobnou svorkovnicou, MTP, miestom pre elektromer, svietidlom a istenými vývodami, meracia časť prístupná spredu, vývody prednostne spredu, inštalovaný v skrini SVS - B a SVS - P (do 630A) a do skríň SVS - V (1000A).
- ☐ **Menovitý prúd prípojnic**

04 - 400A	06 - 630A	10 - 1000A
-----------	-----------	------------
- ☐ **Menovitý prúd hlavného ističa**

16 - 160A	63 - 630A	99 - 1000A
25 - 250A		
40 - 400A		
- ☐ **Spôsob istenia vývodov:**
4 - poistkový lištový odpínač
- ☐ **Počet vývodov:**
5 - pre RST do 630A
6 - pre RST 1000A
- ☐ **Spôsob merania elektrickej energie:**
5 - MTP s úradným overením pre polopriame meranie spotreby a meranie zaťaženia
- ☐ **Schéma zapojenia:**
3 - číslo schémy zapojenia podľa prílohy C a D, PNE 35 7149.
- ☐ **Zásobovacia oblasť odberu elektrickej energie:**
P2 - Východoslovenská energetika a.s Košice

Pohľad zadný



Príklad pre objednávku: (v súlade s PNE 35 7149)

RST 0440/4 4 53 P2, s skrini SVS-B

Panel nn rozvádzača transformačných staníc typu RST v skrini SVS-B, prípojnice 04 - do 400A, hlavný istič 40 - 400A, vývody istené poistkovými lištovými odpínačmi - 4, počet vývodov veľ. 2 - 4, meranie pomocou MTP triedy presnosti 0,5s 10VA s úradným overením - 5, zapojenie panela nn rozvádzača podľa schémy č. 3, prevedenie P2 pre zásobovaciu oblasť VSE a.s.

NÍZKONAPĚTOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

ROZVÁDZAČE NN TRANSFORMAČNÝCH STANÍC PILIEROVÝ, TYP ERST



HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 400/230V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/N/PE ~ 230V TN-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Stupeň krytia:	IP 2X
Prívodné vedenie:	Do 240 mm ² , resp. 2 x 240 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	
- v normálnej prevádzke:	izolovaním živých častí a krytmi
- pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Veľkosti skríň: ERST 160A, 250A, 400A	DIN 1 - skriňa merania
ERST 630A, 1000A	DIN 2 - skriňa merania
Rozmery skrine vývodov:	DIN 0 - pre 5 vývodov
	DIN 1 - pre 6 vývodov
	DIN 2 - pre 8 vývodov
Spôsob prevedenia:	samostatne stojací pilier
Zhoda s normami:	
STN EN 61 439-1 -Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá.	
STN EN 60 439-5 - Osobitné požiadavky na rozvádzače určené na rozvod energie vo verejných sieťach.	
PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.	



Ponuka prevedení

- ☐ **Rozvádzač ERST**
ERST - rozvádzač v pilierovom prevedení v plastovej skrini so zemným dielom a zemnou rohožou, s hlavným ističom, skúšobnou svorkovnicou, MTP, miestom pre elektromer, svietidlom a istenými vývodami, meracia časť a vývody prístupné spredu.
- ☐ **Menovitý prúd prípojnic**
04 - 400A 06 - 630A 10 - 1000A
- ☐ **Menovitý prúd hlavného ističa**
16 - 160A 63 - 630A 99 - 1000A
25 - 250A
40 - 400A
- ☐ **Spôsob istenia vývodov:**
4 - poistkový lištový odpínač
- ☐ **Počet vývodov:**
5 - pre ERST s hlavným ističom do 250A
6 - pre ERST s hlavným ističom do 630A
8 - pre ERST s hlavným ističom do 1000A
- ☐ **Spôsob merania elektrickej energie:**
5 - MTP s úradným overením pre polopriame meranie spotreby a meranie zaťaženia
- ☐ **Schéma zapojenia:**
3 - číslo schémy zapojenia podľa prílohy C a D, PNE 35 7149.
- ☐ **Zásobovacia oblasť odberu elektrickej energie:**
P2 - Východoslovenská energetika a.s Košice

Príklad pre objednávku: (v súlade s PNE 35 7149)

ERST 0440/4 6 53 P2

Pilierový nn rozvádzač transformačných staníc typu ERST v plastovej skrini, prípojnice 04 - do 400A, hlavný istič 40 - 400A, vývody istené poistkovými lištovými odpínačmi - 4, počet vývodov veľ. 2 - 6, meranie pomocou MTP triedy presnosti 0,5s 10VA s úradným overením - 5, zapojenie panela nn rozvádzača podľa schémy č. 3, prevedenie P2 pre zásobovaciu oblasť VSE a.s.

NÍZKONAPÄŤOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

RST PRE DISTRIBUČNÉ TRAFOSTANICE 22 / 0,4 kV



HASMA

Technické parametre:

Menovité pracovné napätie:	3/PEN ~ 400/230V, TN-C
Napätie pre vlastnú spotrebu:	1/PEN ~ 230V, TN-C-S
Menovitý prúd:	do 1000 A
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Stupeň krytia:	IP 20 - zo strany merania IP 00 - zo strany vývodov
Prívodné vedenie:	Do 240 mm ² , resp. 2 x 240 mm ²
Vývodné vedenie:	Do 240 mm ²
Pripojenie prívodov a vývodov:	pomocou "V" svoriek
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí a krytmi - pri poruche: samočinným odpojením napájania
Rozmery:	997mm x 960 mm (š x v)
Spôsob upevnenia:	do skrine SVS
Zhoda s normami:	STN EN 50 300 - Rozvádzače nn. Všeobecné požiadavky na nn rozvádzače transformačných staníc. STN EN 60 439-1- Rozvádzače nn, časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače. PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribúčne transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.

Príklad prevedenia:

Pohľad predný



Ponuka prevedení

- ☐ **Panel rozvádzača**
RST - panel rozvádzača s hlavným ističom, skúšobnou svorkovnicou, MTP, miestom pre elektromer, EAM a ovládaci prvok, svetidlom, istenými vývodami, meracia časť prístupná spredu, vývody prístupné spredu, pre inštaláciu do skríň SVS.
- ☐ **Menovitý prúd prípojnic**
04 - 400A 06 - 630A 10 - 1000A
- ☐ **Menovitý prúd hlavného ističa**
16 - 250A 63 - 630A
25 - 250A 80 - 800A
40 - 400A 99 - 1000A
- ☐ **Spôsob istenia vývodov:**
4 - poistkový lištový odpínač
- ☐ **Počet vývodov:**
n1/n2, pričom platí:
n1 - počet istiacich prvkov veľ. 2 - 400A, prip. prierez do 240mm²
n2 - počet istiacich prvkov veľ. 00 - 160A, prip. prierez do 95 mm²
Platí pre všetky skupiny v zmysle schém zapojenia:
počet vývodov max. 6 veľkosti 2 (400A), možnosť jedného vývodu veľkosti 2 (400A) nahradiť dvoma vývodami veľkosti 00 (160A)
- ☐ **Spôsob merania elektrickej energie:**
5 - MTP s úradným overením pre nepriame meranie spotreby a meranie zaťaženia, trieda presnosti 0,5 s úradným overením
- ☐ **Schémy zapojenia:**
Podľa prílohy č.1 - Technické podmienky pre výberové konanie na nn rozvádzače - RSt pre distribučné trafostanice 22/0,4 kV, príloha č. 2 pre nasledovné skupiny zapojenia zostávajú:
- Variant s jedným meraním - elektromerom - príloha č. 2, schémy č. 1,2,3,4
- Variant s dvoma meraniami - príloha č. 2, schéma č. 5
- Variant s tromi meraniami - príloha č. 2, schéma č. 6
- ☐ **Zásobovacia oblasť odberu elektrickej energie:**
P1 - Stredoslovenská energetika a.s. Žilina

Pohľad zadný



Príklad pre objednávku: (v súlade s PNE 35 7149)

RST 0440/4 6/0 53 P1

Panel nn rozvádzača transformačných staníc typu RST pre inštaláciu do skríň SVS, prípojnice 04 - do 400A, hlavný istič 40 - 400A, vývody istené poistkovými lištovými odpínačmi - 4, počet vývodov veľ. 2 - 4, počet vývodov veľ. 00 - 0, meranie pomocou MTP triedy presnosti 0,5 s úradným overením - 5, zapojenie panela nn rozvádzača podľa schémy č. 3, prevedenie P1 pre zásobovaciu oblasť SSE a.s.

NÍZKONAPĚŤOVÉ ROZVÁDZAČE TRANSFORMAČNÝCH STANÍC VN/NN TYPU RST

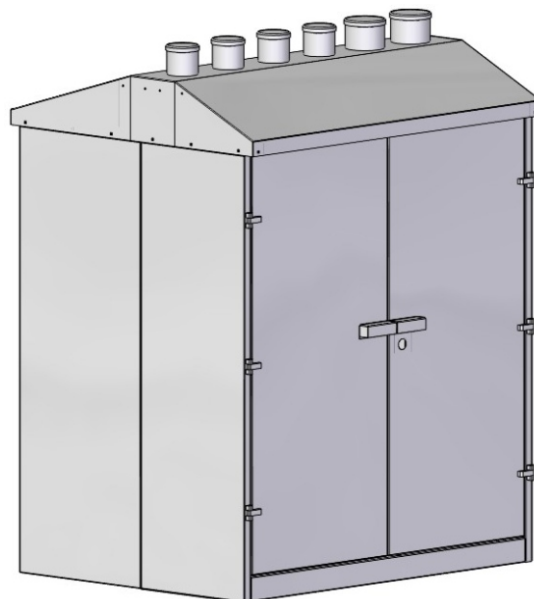
KOVOVÉ SKRINE TYPU SVS PRE MREŽOVÉ TRAFOSTANICE 22/0,4 kV



HASMA

Technické parametre:

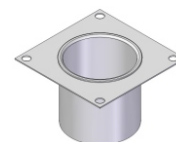
Menovité pracovné napätie:	230 / 400V
Maximálne napätie siete:	1 kV
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Skratová odolnosť:	min. 10 kA
Stupeň krytia:	IP 44
Ochrana pred úrazom el. prúdom:	
- v normálnej prevádzke:	a) izolovaním živých častí a krytmi b) umiestnením mimo dosahu samočinným odpojením napájania
- pri poruche:	
Najvyššia teplota okolia:	+ 40 °C
Najnižšia teplota okolia:	- 25 °C
Nadmorská výška:	do 1400 m
Zhoda s normami:	
STN EN 60 439-1- Rozvádzače nn, časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.	
STN EN 60 439-5 - Rozvádzače nn, časť 5: Osobitné požiadavky na rozvádzače určené na inštalovanie vo vonkajšom prostredí na verejných miestach.	
Káblové rozvodné skrine na rozvod energie v sieťach.	
PNE 35 7149 - Rozvádzače nn pre distribučné transformačné stanice vn/nn do 360 kVA.	



Konštrukcia skrine:

Skriňa je vyrobená z ocelového pozinkovaného plechu hrúbky 1,5 mm. Pri vysokom stupni krytia má zabezpečené vetranie a svojím konštrukčným riešením zabráňuje vnikaniu vody z dažďových a snehových zrážok do vnútra skrine. Je vybavená samostatným zemiacim svorníkom pre PEN vodič, ochrannou svorkou pre montážny panel podľa TS VSE. Skriňa ďalej obsahuje lišty pre uchytenie montážneho panelu, vývodky pre prívodné káble s priemerom max. 95 mm a vývodky pre vývodné káble s priemerom max. 75 mm s príslušným počtom a rozmiestnením pre jednotlivé typy a veľkosti skríň. Skriňa je vybavená puzdrom na schémy, bezpečnostnými tabuľkami s nápismi na dverách vpredu aj vzadu. Dvere vystužené, aretované v otvorenom stave s uhlom otvorenia min. 90 °. Uzatváranie dverí energetickými uzávermi podľa prílohy č. 1 STN 35 9754 a úchytom na visiaci zámok. Jednotlivé diely skrine sú spájané nitovaním a skrutkami.

Voliteľným príslušenstvom sú dopĺňujúce plechové vývodky, ktoré sa po odobratí krytiel na dne skrine pripevnia do otvorov pomocou skrutiek a slúžia na správne a bezpečné vyvedenie dolných vývodových káblov zo zachovaním deklarovaného stupňa krytia skrine rozvádzača. Rozmery upevňovacích otvorov vývodky sú zhodné s upevňovacími otvormi na dne skrine, ktoré sa sprístupnia po odobratí krytiel.



Typy a rozmery skríň:

Typ	š x h x v (mm)	rozmer panelu RST (mm)
SVS B	1010 x 760 x 1300	970 x 970
SVS V	1280 x 800 x 1660	1200 x 1200
SVS P	1010 x 760 x 1180	970 x 970
SVS M	1010 x 760 x 1020	970 x 970

Príklad pre objednávku: (v súlade s PNE 35 7149)

SVS B

Skriňa vonkajšia pre transformačné stanice na stĺpoch z predpätého betónu do 400 kVA, rozmery 1010 x 760 x 1300 mm, kovové.