



TECHNICKÝ KATALOG VÝROBKŮ

STANDARDY ČEZ

VŘ 305 – 2007

KABELOVÉ SKŘÍNĚ

od 1.7.2007

OBSAH:

PARAMETRY MATERIÁLŮ SKŘÍNÍ A PILÍŘŮ	1
ZNAČENÍ KABELOVÝCH ROZVODNÝCH SKŘÍNÍ DLE PNE 357040	2
ZNAČENÍ – PŘEVOD	3
SP - SKŘÍŇ PŘÍPOJKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 50mm ² – DO VÝKLENKU (TERMOPLAST) - SKŘÍŇ PŘÍPOJKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 50mm ² – NA SLOUP (TERMOPLAST)	4
SS - SKŘÍŇ PŘÍPOJKOVÉ SMYČKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 240mm ² – DO VÝKLENKU (TERMOPLAST) - SKŘÍŇ PŘÍPOJKOVÉ SMYČKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 240mm ² – DO VÝKLENKU (BETON + TERMOPLAST) - SKŘÍŇ PŘÍPOJKOVÉ SMYČKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 240mm ² – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (TERMOPLAST)	6
SR - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ – DO VÝKLENKU (TERMOSET) - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ – DO VÝKLENKU (BETON + TERMOPLAST)	8
SV - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ PRO VENKOVNÍ VEDENÍ – NA SLOUP (TERMOPLAST)	10
SR - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ LIŠTOVÉ – DO VÝKLENKU (TERMOSET) - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ LIŠTOVÉ – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (TERMOSET)	
SD - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ LIŠTOVÉ S DĚLOU PŘÍPOJNICÍ – DO VÝKLENKU (TERMOSET) - SKŘÍŇ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ LIŠTOVÉ S DĚLOU PŘÍPOJNICÍ – KOMPAKTNÍ PILÍŘ (TERMOSET)	12
NÁVOD K POUŽITÍ	14

PARAMETRY MATERIÁLŮ SKŘÍNÍ A PILÍŘŮ

MATERIÁLY POUŽÍVANÉ PRO VÝROBU SKŘÍNÍ NN:

TERMOPLAST - polykarbonát DCK-PC 1 a DCK-PC 2 (skříně celoplastové, zemní díly a pilíře, dveře s rámečkem pro beton)
TERMOSET - polyester SMC (skříně celoplastové, zemní díly a pilíře)
BETON - tenkostěnný beton armovaný skelným vláknem a ocelovou armaturou (skříně s plechovými nebo plastovými dveřmi a pilíře)

BAREVNÉ PROVEDENÍ PLASTŮ – RAL 7035

Oba plastové materiály (termoplast i termoset) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, nesnadno hořlavé kategorie B dle ČSN 73 0823, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a ÚV záření. Jsou zdravotně nezávadné, materiály PC zcela recyklovatelné. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle IEC 695, odolávají tepelnému zatížení teplotou 140°C dle ISO 360/B, nebo trvalému tepelnému zatížení 115°C dle IEC 216. Materiály vyhovují i nízkým teplotám, jejich vlastnosti testovány při teplotě min -25°C a méně.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

	DCK-PC 1	DCK-PC 2	SMC
Specifická váha [g/cm ³]	1,21	1,25	1,80
Elektrický odpor [ohm]	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Dielektrická pevnost [kV/mm]	5	35	24

Skříně betonové jsou z tenkostěnného betonu, který je armován skelným vláknem a ocelovou armaturou. Použití do venkovního prostředí s působením mrazu, avšak bez negativního účinku chemických a rozmrazovacích látek a agresivních vod. Pevnost v tlaku betonu dle ČSN ISO 4012 min. B 30, mrazuvzdornost dle ČSN 73 1322 T=50, součinitel mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1209 $\geq 0,85$. Hmotnostní aktivita R_a 226 podle ustanovení zák. č. 13/2002 Sb.

Zkoušky vlastností a technických parametrů skříní (pilířů) jsou provedeny dle ČSN EN 60439-5 a certifikovány v EZÚ PRAHA a Technickým ústavem požární ochrany. Zkratová odolnost je ověřena povinnými zkouškami. Systém jakosti výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2001 číslo CQS 2170/2007, systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 číslo CQS 76/2007 a systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001:1999 číslo CQS 77/2007. Certifikace byla prověřena CQS – Sdružením pro certifikaci systémů jakosti Praha – Troja cz.

Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě dle §12 zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

STANDARDNÍ PRVKY VÝZBROJE:

Rozváděče jsou standardně osazeny danými prvky. U rozváděčů, ve kterých je použito k připojení vodičů připojovacích praporců tvaru V, jsou standardně tyto praporce osazeny třmeny. V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce. V případě objednávky kompaktního pilíře, bude dodána zvlášť kabelová skřín a příslušný pilířový podstavec pro snazší manipulaci a přepravu.

Jistící prvky:

pojistkový spodek vel.00	(160A)
pojistkový spodek vel.1	(250A)
pojistkový spodek vel.2	(400A)
pojistková lišta vel.2	(400A)
pojistkový odpínač vel.14x51	(63A)

Přípojnice:

	materiál	max. proudová zatížitelnost
Pracovní	EAl 20 x 5	340 A
	EAl 32 x 5	510 A
	EAl 40 x 5	620 A
	ECu 20 x 5	350 A
	ECu 30 x 5	520 A
	EMc 20 x 3	260 A
PEN	EAl 32 x 5	510 A
	ECu 30 x 5	520 A
	ECu 20 x 5	350 A
	EMc 20 x 3	260 A

ZNAČENÍ KABELOVÝCH ROZVODNÝCH SKŘÍNÍ

Příloha PNE 35 7040: Pomůcka pro orientaci v systému typového označení kabelových skříní

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
S	R	4	22	/	N	V	W	2	- C	
Druh rozváděče NN	Určení kabelové rozvodné skříně	Počet jističích sad	Použitý pojistkový spodek		Materiálové provedení	Konstrukční provedení skříně pro osazení	Způsob připojení vodičů (kabelů)	Uzavírání dveří	Variabilní znak – viz. část 4, znak č.9	Specifikace výrobce
S - Kabelová rozvodná skříně	P - Přípojková skříně pro připojení vodičů do průřezu 50mm ² S - Smyčková přípojková skříně pro připojení vodičů do průřezu 240mm ² R - Rozpojovací jističí skříně D - Rozpojovací jističí skříně s dělenou přípojnici E - Rozpojovací jističí skříně s dělenou přípojnici – patrové uspořádání V - Rozpojovací jističí skříně pro venkovní vedení B - Přípojková skříně se svodiči bleskového proudu	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 0 – deset a více	dle tabulky č.1		P - Celoplastové provedení z termoplastu N - Celoplastové provedení z termosetu B - Betonový skelet +dveře z ocelového plechu K - Betonový skelet +dveře z plastu O - Oceloplechové provedení	V - Pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři) P - Pro osazení na samostatný pilířový podstavec S - Pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení N - Pro osazení na stěnu K - Kompaktní pilíř (kompaktní provedení skříně, konc. Dřlu a zákl. dřlu) U - Univerzální (mimo P) R - Nová výzbroj pro stávající skříně C - Celek skříně a pilíře bez zákl. dřlu	dle tabulky č.2	dle tabulky č.3	A - Počet nejistěných přívodů v rozpojovací jističí skříně 1 – 2 – B - Způsob připojení vodičů vývodů u přípojkových skříní S – M – P – dle tab. č.2 V – W –	- C Celoplastové monolitické provedení skříně - M Betonové provedení pro sestavy uspořádané vedle sebe - T Betonové provedení pro sestavy uspořádané pod sebou - L Celoplastové skříně SP s kabelovým prostupem uzavřené odnímatelnou lištou

Tabulka č.1

Kód			Pojistkový spodek pro pojistkové tavné vložky			Kód			Pojistkový spodek pro pojistkové tavné vložky		
27 -	Pojistkové spodky E27	25 A	30 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 00	160 A	31 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 1	250 A	32 -	Pojistkový odpínač lištový (vertikální) velikosti 2	400 A
33 -	Pojistkové spodky E33	63 A	41 až 49 -	Kombinace pojistkových lišt – 22 + (1x20 až 9x20)	400 + 160 A	51 až 59 -	Kombinace pojistkových odpínačů – 32 + (1x30 až 9x30)	400 + 160 A	60 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 00	160 A
00 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 00	160 A	61 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 1	250 A	62 -	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 2	400 A	71 -	Pojistkové spodky válcové SPV 10	32 A
01 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 1	250 A	72 -	Pojistkové spodky válcové SPV 14	63 A	73 -	Pojistkové spodky válcové SPV 22	160 A	81 -	Pojistkové odpínače válcové OPV 10	32 A
02 -	Pojistkové spodky nožové velikosti 2	400 A	82 -	Pojistkové odpínače válcové OPV 14	63 A	83 -	Pojistkové odpínače válcové OPV 22	125 A	99 – kombinace pojistkových spodků dle dohody s výrobcem		
07 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 1	160 + 250 A									
08 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 2	160 + 400 A									
09 -	Kombinace pojistkových spodků velikosti 1 a 2	250 + 400 A									
10 -	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 00, resp. 000	160 A									
11 -	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 1	250 A									
12 -	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 2	400 A									
20 -	Pojistkové lišty velikosti 0	160 A									
21 -	Pojistkové lišty velikosti 1	250 A									
22 -	Pojistkové lišty velikosti 2	400 A									

Tabulka č.2

Kód	Způsob připojení kabelů (vodičů)
S -	Šroub s podložkami a maticí pro připojení kabelových ok
M -	Šroub se zalisovanou maticí a podložkami pro připojení kabelových ok
P -	Přímé připojení plného vodiče do konstrukční svorky
V -	Praporec pojistkového spodku velikosti 00 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodku) – do 95mm ²
W -	Praporec pojistkového spodku velikosti 1 nebo 2 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří přípojovací V svorku pojistkového spodku) – do 240mm ²
C -	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 240mm ²
D -	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 240mm ²
E -	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 2x 240mm ²
F -	Pomocný přechodový přípojovací praporec (přípojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 2x 240mm ²

Tabulka č.3

Kód	Uzavírání dveří
1 -	Jednoduchý závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha1
2 -	Třibodové uzavírání na závěr rozvodných zařízení pro odvětví energetiky dle ČSN 35 9754 – příloha1
3 -	Plombovatelný šroub M6
4 -	Duální uzavírání (energetický závěr dle ČSN 35 9754 – příloha1 + závěr pro ostatní odvětví dle ČSN 35 9754 – příloha2)
5 -	Třibodové uzavírání na vložkový zámek
6 -	Jednoduché uzavírání na vložkový zámek
9 -	Speciální uzavírání dle požadavků objednatele

ZNAČENÍ KABELOVÝCH SKŘÍNÍ DCK DLE PNE 357040

Skříňe přípojkové pro připojení do 50mm²:

Původní		Nové (PNE 357040)	VÝZBROJ
SP 0	-	SP 133	1 sada poj. spodků vel.E33
SP 1	-	SP 200, 233	2 sady poj. spodků vel.00, E33
SP 2	-	SP 100	1 sada poj. spodků vel.00

Skříňe přípojkové pro připojení do 240mm²:

Původní		Nové (PNE 357040)	VÝZBROJ
SP 3	-	SS 133	1 sada poj. spodků vel.E33
SP 4	-	SS 233	2 sady poj. spodků vel.E33
SP 5	-	SS 102	1 sada poj. spodků vel.2
SP 6	-	SS 200	2 sady poj. spodků vel.00
SP 7	-	SS 100	1 sada poj. spodků vel.00
SP 8	-	SS 101	1 sada poj. spodků vel.1
SP 9	-	SS 333	3 sady poj. spodků vel.E33
SP 10	-	SS 300	3 sady poj. spodků vel.00
SP 11	-	SS 201	2 sady poj. spodků vel.1

Skříňe rozpojovací jistící:

Původní		Nové (PNE 357040)	VÝZBROJ
SR 1	-	SR 202	2 sady poj. spodků vel.2
SR 2	-	SR 302	3 sady poj. spodků vel.2
SR 3	-	SR 402	4 sady poj. spodků vel.2
SR 4	-	SR 502	5 sad poj. spodků vel.2
SR 5	-	SR 602	6 sad poj. spodků vel.2
SR 6	-	SE 602	6 sad poj. spodků vel.2 – patrové uspořádání
SR 7	-	SE 802	8 sad poj. spodků vel.2 – patrové uspořádání
SR 8	-	SE 002	10 sad poj. spodků vel.2 – patrové uspořádání

Skříňe rozpojovací jistící pro venkovní vedení:

Původní		Nové (PNE 357040)	VÝZBROJ
VSR 1	-	SV 101	1 sada poj. spodků vel.1
VSR 2	-	SV 201	2 sady poj. spodků vel.1
VSR 1 – 160	-	SV 100	1 sada poj. spodků vel.00
VSR 2 – 160	-	SV 200	2 sady poj. spodků vel.00

Skříňe rozpojovací jistící lištové:

Původní		Nové (PNE 357040)	VÝZBROJ
SPRV 2.1	-	SR 322	3x poj. lišta vel.2
SPRV 3.1	-	SR 422	4x poj. lišta vel.2
SPRV 4.1	-	SR 522	5x poj. lišta vel.2
SPRV 5.1	-	SR 622	6x poj. lišta vel.2
SPRV 5	-	SD 622	5x poj. lišta vel.2 + rozpojovací lišta vel.2
SPRV 6.1	-	SR 722	7x poj. lišta vel.2
SPRV 6	-	SD 722	6x poj. lišta vel.2 + rozpojovací lišta vel.2
SPRV 7.1	-	SR 822	8x poj. lišta vel.2
SPRV 7	-	SD 822	7x poj. lišta vel.2 + rozpojovací lišta vel.2

SP - SKŘÍNĚ PŘÍPOJKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 50mm²

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690V
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím:	samočinným odpojením od zdroje
Max. průřez přívodních vodičů:	do výklenku do 50mm ² na sloup do 35mm ² (SP182 do 25mm ² , SP282 do 16mm ²)
Max. průřez vývodních vodičů:	do 35mm ² (SP182, SP282 do 25mm ²)
Způsob připojení vodičů:	
jistící prvek:	- svorka H/M8; svorka přístroje
připojnice:	- šroub M8
pracovní PEN	- svorka H/M8; svorka P/M6
uzemnění	- třmenová svorka PE/M8
Odolnost proti hoření:	kategorie B (nesnadno hořlavé)

Použití:

Skříně přípojkové se používají pro koncové připojení rodinného domu nebo jiného objektu na kabelovou nebo venkovní elektrorozvodnou síť a současně k jištění přívodního vedení k odběrnému místu.

Technické provedení:

Skříně jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro vývody kabelů ze skříně jsou ve dně otvory. Při použití skříní na sloup jsou pro kabelové vstupy na skříně umístěny vývodky PG29 umožňující vstup kabelových vodičů. Skříně je možné připevnit na sloup pomocí pásky BANDIMEX.

Výrobek odpovídá požadavkům normy:

ČSN EN 60439-5 : 1997 + A1 : 1999, ČSN 33 3320 : 1996 + Z1 : 1997

Provedené zkoušky :

- Certifikát EZÚ č. 1061044

- Prohlášení o shodě §12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

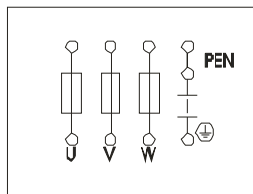
Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení : SP200/PVP1P

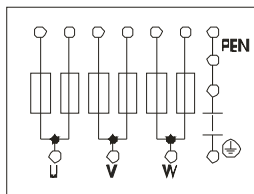
Popis: Celoplastová skříň přípojková pro připojení do 50mm² z termoplastu, obsahující dvě sady pojistkových spodků vel.00, určená pro zazdění do výklenku s přímým připojením přívodních i vývodních vodičů do konstrukční svorky, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky.

Schéma zapojení:

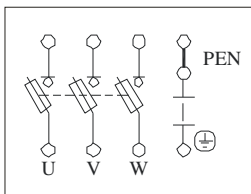
SP100



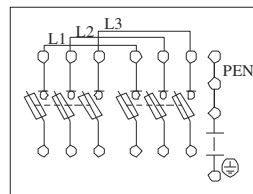
SP200



SP182



SP282

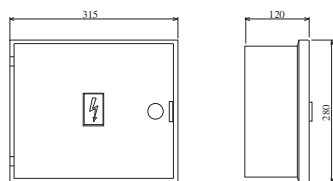


Číslo SAP	Typ			Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud I _n [A]	Zkratová odolnost I _k [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C]		Hmotnost	
													Skříň [mm]	Kompaktního plíře [mm]	Skříň [kg]	Kompaktního plíře [kg]
Skříňe přípojkové pro připojení do 50mm ² - DO VÝKLENKU (závěr pro odvětví energetiky):																
10024871	SP 100	/	P	V	P	1	P			160	40	1 sada poj. spodků vel.00	315 x 280 x 120	-	3,5	-
10024873	SP 200	/	P	V	P	1	P			160	40	2 sady poj. spodků vel.00	315 x 280 x 120	-	4	-
10024875	SP 182	/	P	V	P	1	P			63	40	1x poj. odpínač válcových poj. 14x51	315 x 280 x 120	-	3,5	-
10024877	SP 282	/	P	V	P	1	P			63	40	2x poj. odpínač válcových poj. 14x51	315 x 280 x 120	-	4,5	-
Skříňe přípojkové pro připojení do 50mm ² - NA SLOUP (závěr pro odvětví energetiky):																
10024872	SP 100	/	P	S	P	1	P			160	40	1 sada poj. spodků vel.00	315 x 280 x 120	-	4	-
10024874	SP 200	/	P	S	P	1	P			160	40	2 sady poj. spodků vel.00	315 x 280 x 120	-	4,5	-
10024876	SP 182	/	P	S	P	1	P			63	40	1x poj. odpínač válcových poj. 14x51	315 x 280 x 120	-	4	-
10024878	SP 282	/	P	S	P	1	P			63	40	2x poj. odpínač válcových poj. 14x51	315 x 280 x 120	-	5	-

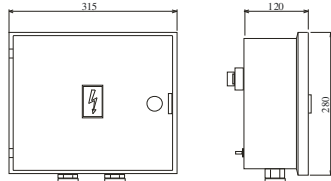
Možnost nestandardního typu skříňe uzavíratelné pomocí plombovatelného šroubu dveří.

Rozměry skříní:

Do výklenku: SP.../PV...



Na sloup: SP.../PS...



SS - SKŘÍNĚ A PILÍŘE PŘÍPOJKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 240mm²

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690V
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím:	samočinným odpojením od zdroje
Max. průřez přívodních vodičů:	do 240mm ²
Max. průřez vývodních vodičů:	dle poj. spodku vel. 00 do 50mm ² vel. 1, 2 do 150mm ² (max. 240mm ²)

Způsob připojení vodičů:

jistící prvek:	- připojovací V svorka; svorka H/M8
připojnice:	pracovní - připojovací V svorka
PEN	- připojovací V svorka; svorka H/M8
uzemnění	- třmenová svorka PE/M8

Odolnost proti hoření: kategorie B (nesnadno hořlavé)

Použití:

Připojkové skříně a pilíře se používají pro koncové nebo průběžné (smyčkové) připojení kabelové elektrorozvodné sítě a jištění přívodního vedení k odběrnému místu.

Technické provedení:

Skříně jsou dodávány s vnitřní výzbrojí, bez pojistkových vložek. Jistící prvky jsou osazeny připojovacími smyčkovacími praporky tvaru V včetně třmenů. V případě kompaktních pilířů bude dodána zvlášť kabelová skříň a příslušný pilířový podstavec.

Výrobek odpovídá požadavkům normy:

ČSN EN 60439-5 : 1997 + A1 : 1999, ČSN 33 3320 : 1996 + Z1 : 1997

Provedené zkoušky :

- Certifikát EZÚ č. 1061028
- Prohlášení o shodě §12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

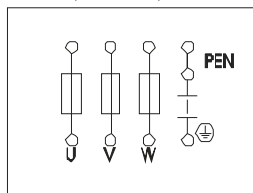
Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení : SS 102/PVF1W-C

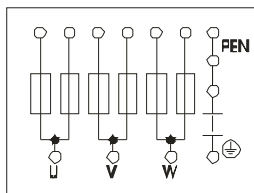
Popis: Celoplastová kabelová skříň pro připojení do 240mm² z termoplastu (monolitické provedení), obsahující jednu sadu pojistkových spodků velikosti 2, s připojovacími smyčkovacími praporky tvaru V na přívodu a připojovacím praporem tvaru V na vývodu včetně třmenů, které jsou součástí skříně, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky.

Schéma zapojení:

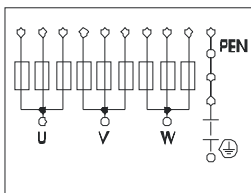
SS100, SS101, SS102



SS 200



SS300

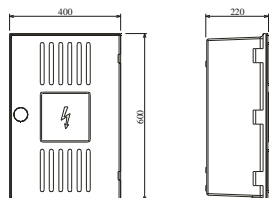


Číslo SAP	Typ			Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud I _n [A]	Zkratová odolnost I _k [kA]	Přístrojová výbava	Vnější rozměry [A x B x C]		Hmotnost	
													Skříň [mm]	Kompaktního pilíře [mm]	Skříň [kg]	Kompaktního pilíře [kg]
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240mm ² - DO VÝKLENKU:																
10024879	SS 100	/	P	V	E	1	P	- C	160	40	1 sada poj. spodků vel.00, třmeny	400 x 600 x 220	-	7	-	
10024886	SS 200	/	P	V	E	1	P	- C	160	40	2 sady poj. spodků vel.00, třmeny	400 x 600 x 220	-	8	-	
10024888	SS 300	/	P	V	E	1	P	- C	160	40	3 sady poj. spodků vel.00, třmeny	400 x 600 x 220	-	10	-	
10024884	SS 101	/	P	V	F	1	W	- C	250	40	1 sada poj. spodků vel.1, třmeny	400 x 600 x 220	-	7	-	
10024881	SS 102	/	P	V	F	1	W	- C	400	40	1 sada poj. spodků vel.2, třmeny	400 x 600 x 220	-	7	-	
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240mm ² - DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře):																
10022515	SS 100	/	K	V	E	4	P		160	40	1 sada poj. spodků vel.00, třmeny	410 x 610 x 250	-	28	-	
10009441	SS 200	/	K	V	E	4	P		160	40	2 sady poj. spodků vel.00, třmeny	410 x 610 x 250	-	28	-	
10022517	SS 300	/	K	V	E	4	P		160	40	3 sady poj. spodků vel.00, třmeny	540 x 610 x 250	-	33	-	
10008965	SS 102	/	K	V	F	4	W		400	40	1 sada poj. spodků vel.2, třmeny	410 x 610 x 250	-	28	-	
Skříňe přípojkové smyčkové pro připojení do 240mm ² - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:																
10029232	SS 100	/	P	K	E	1	P	- C	160	40	1 sada poj. spodků vel.00, třmeny	-	400 x 1820 x 220	-	20	
10029236	SS 200	/	P	K	E	1	P	- C	160	40	2 sady poj. spodků vel.00, třmeny	-	400 x 1820 x 220	-	21	
10029237	SS 300	/	P	K	E	1	P	- C	160	40	3 sady poj. spodků vel.00, třmeny	-	400 x 1820 x 220	-	25	
10029235	SS 101	/	P	K	F	1	W	- C	250	40	1 sada poj. spodků vel.1, třmeny	-	400 x 1820 x 220	-	20	
10029234	SS 102	/	P	K	F	1	W	- C	400	40	1 sada poj. spodků vel.2, třmeny	-	400 x 1820 x 220	-	20	

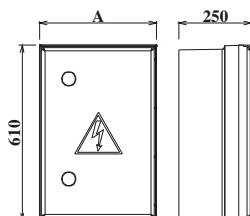
Možnost nestandardního typu betonové skříňe s plastovými dveřmi se sníženou výškou, celoplastové skříňe nemonolitické provedení - montované.

Rozměry skříní a kompaktních pilířů:

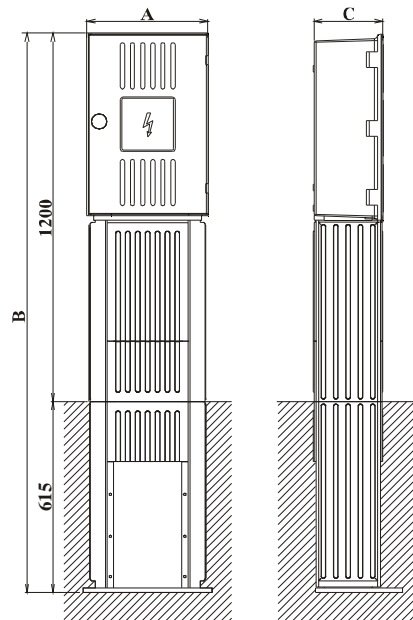
Do výklenku: SS.../PV...-C



Do výklenku: SS.../KV...



Kompaktní pilíř: SS.../PK...-C



SR - SKŘÍNĚ A PILÍŘE ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690V
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím:	samočinným odpojením od zdroje
Max. průřez přívodních vodičů:	do 240mm ²
Max. průřez vývodních vodičů:	dle poj. spodku vel.1, 2 do 240mm ² vel.00 do 50mm ²
Způsob připojení vodičů:	
jističí prvek:	- připojovací V svorka
přípojnice:	- připojovací V svorka
PEN uzemnění	- třimenová svorka PE/M8
Odolnost proti hoření:	kategorie B (nesnadno hořlavé)

Použití:

Skříně a pilíře rozpojovací se používají pro rozbočování a jištění kabelových elektrorozvodných sítí.

Technické provedení:

Skříně jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Skříně jsou dodávány s připojovacími praporcei tvaru V, včetně třmenů. Pokud bude potřeba připojit do skříně více přívodů, je nutné tyto přívody prostřídát s vývody tak, aby nebyla překročena maximální uvedená zatížitelnost pracovních přípojnic rozváděče (viz. schéma zapojení). Pro rozšíření počtu vývodů lze nahradit jednu sadu pojistkových spodků velikosti 2 redukcí typu R200 nebo R210, kterou tvoří dvě sady pojistkových spodků vel.00, nebo dva odpínače FH000. V případě kompaktních pilířů bude dodána zvlášť kabelová skříň a příslušný pilířový podstavec.

Výrobek odpovídá požadavkům normy:

ČSN EN 60439-5 : 1997 + A1 : 1999, ČSN 33 3320 : 1996 + Z1 : 1997

Provedené zkoušky :

- Certifikát EZÚ č. 1061027
- Prohlášení o shodě §12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

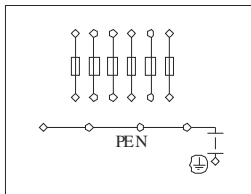
Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení : SR 402/NVW2

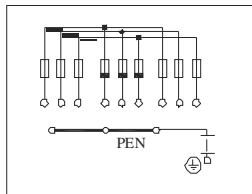
Popis: Celoplastová rozpojovací jističí skříň z termosetu určená pro montáž do výklenku, obsahující čtyři sady pojistkových spodků velikosti 2, s přípojovacími praporky tvaru V pro připojení vodičů včetně třmenů, uzavírání dveří třífázové na závěr pro odvětví energetiky

Schéma zapojení:

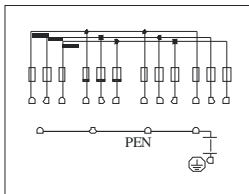
SR202



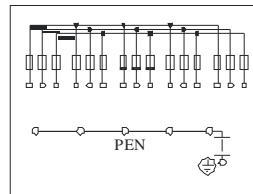
SR301, SR302



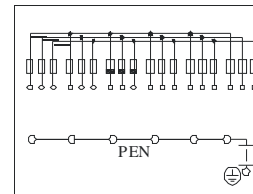
SR401, SR402



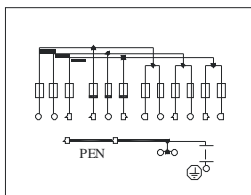
SR501, SR502



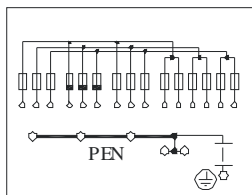
SR601, SR602



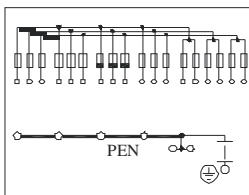
SR408



SR508



SR608



Číslo SAP	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud I_n [A]	Zkratová odolnost I_k [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C]		Hmotnost	
												Skříň [mm]	Kompaktního pilíře [mm]	Skříň [kg]	Kompaktního pilíře [kg]

Skříň rozpojovací jističí (poj. spodky) - DO VÝKLENKU:

10031355	SR 301	/	N	V	W	1			250	40	3 sady poj. spodků vel.1, třmeny	620 x 641 x 250	-	23	-
10031356	SR 401	/	N	V	W	2			250 ÷ 500	40	4 sady poj. spodků vel.1, třmeny	930 x 641 x 250	-	32	-
10031357	SR 501	/	N	V	W	2			250 ÷ 500	40	5 sad poj. spodků vel.1, třmeny	1080 x 641 x 250	-	37	-
10031358	SR 601	/	N	V	W	2			250 ÷ 750	40	6 sad poj. spodků vel.1, třmeny	1230 x 641 x 250	-	42	-
10016377	SR 202	/	N	V	W	1			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny	470 x 641 x 250	-	18	-
10031353	SR 302	/	N	V	W	1			400	40	3 sady poj. spodků vel.2, třmeny	620 x 641 x 250	-	23	-
10031354	SR 402	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny	930 x 641 x 250	-	33	-
10031365	SR 502	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	5 sad poj. spodků vel.2, třmeny	1080 x 641 x 250	-	37	-
10031386	SR 602	/	N	V	W	2			400 ÷ 1200	40	6 sad poj. spodků vel.2, třmeny	1230 x 641 x 250	-	42	-
10031368	SR 408	/	N	V	W	2			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	780 x 641 x 250	-	25	-
10031369	SR 608	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	1080 x 641 x 250	-	37	-

Skříň rozpojovací jističí (poj. spodky) - DO VÝKLENKU (beton + plastové dveře):

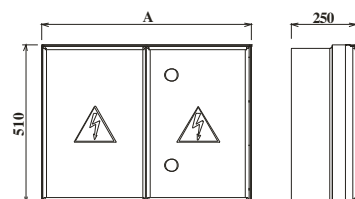
10031359	SR 202	/	K	V	W	4			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny	534 x 510 x 252	-	35	-
10022519	SR 302	/	K	V	W	4			400	40	3 sady poj. spodků vel.2, třmeny	815 x 510 x 250	-	50	-
10022520	SR 402	/	K	V	W	4			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny	1065 x 510 x 250	-	68	-
10022521	SR 502	/	K	V	W	4			400 ÷ 800	40	5 sad poj. spodků vel.2, třmeny	1320 x 510 x 250	-	82	-
10022522	SR 408	/	K	V	W	4			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	815 x 510 x 250	-	50	-
10022523	SR 508	/	K	V	W	4			400	40	3 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	1065 x 510 x 250	-	68	-
10022524	SR 608	/	K	V	W	4			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	1320 x 510 x 250	-	82	-

Skříň rozpojovací jističí (poj. spodky) - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:

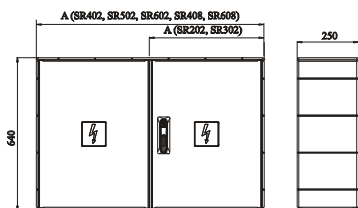
10031380	SR 301	/	N	K	W	1			250	40	3 sady poj. spodků vel.1, třmeny	-	620 x 1835 x 250	-	43
10031381	SR 401	/	N	K	W	2			250 ÷ 500	40	4 sady poj. spodků vel.1, třmeny	-	930 x 1835 x 250	-	59
10031382	SR 501	/	N	K	W	2			250 ÷ 500	40	5 sad poj. spodků vel.1, třmeny	-	1080 x 1835 x 250	-	67
10031383	SR 601	/	N	K	W	2			250 ÷ 750	40	6 sad poj. spodků vel.1, třmeny	-	1230 x 1835 x 250	-	76
10031360	SR 202	/	N	K	W	1			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny	-	470 x 1835 x 250	-	33
10031361	SR 302	/	N	K	W	1			400	40	3 sady poj. spodků vel.2, třmeny	-	620 x 1835 x 250	-	43
10031362	SR 402	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny	-	930 x 1835 x 250	-	59
10031363	SR 502	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	5 sad poj. spodků vel.2, třmeny	-	1080 x 1835 x 250	-	67
10031364	SR 602	/	N	K	W	2			400 ÷ 1200	40	6 sad poj. spodků vel.2, třmeny	-	1230 x 1835 x 250	-	76
10031366	SR 408	/	N	K	W	2			400	40	2 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	-	780 x 1835 x 250	-	49
10031367	SR 608	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	4 sady poj. spodků vel.2, třmeny 2 sady poj. spodků vel.00	-	1080 x 1835 x 250	-	67

Rozměry skříní:

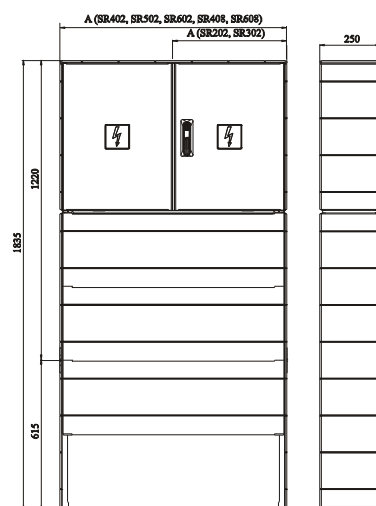
Do výklenku SR.../KV...



Do výklenku SR.../NV...



Kompaktní pilíř SR.../NK...



SV - SKŘÍNĚ ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ PRO VENKOVNÍ VEDENÍ

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690V
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím:	samočinným odpojením od zdroje
Max. průřez přívodních vodičů:	do 150mm ²
Max. průřez vývodních vodičů:	dle poj. spodku vel. 00 do 95mm ² vel. 1 do 150mm ²

Způsob připojení vodičů:

jistící prvek:	vel. 00	- připojovací V svorka
	vel. 1	- připojovací V svorka
přípojnice:	pracovní	- připojovací V svorka
	PEN	- připojovací V svorka; svorka H/M8
	uzemnění	- třmenová svorka PE/M8

Odolnost proti hoření: kategorie B (nesnadno hořlavé)

Použití:

Venkovní rozpojovací skříně se používají pro rozpojení, rozbočování a jištění rozvodů nízkého napětí s umístěním na sloupech elektrického vedení.

Technické provedení:

Skříně jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Skříně jsou vybaveny připojovacími praporky tvaru V, včetně třmenů. Skříně jsou vybavené držáky, kterými se připevňují na sloup pomocí upínacích pasů nebo páskou BANDIMEX. Pro kabelové vstupy jsou na skříně umístěny vývodky zajišťující krytý vstup vodičů.

Výrobek odpovídá požadavkům normy:

ČSN EN 60439-5 : 1997 + A1 : 1999, ČSN 33 3320 : 1996 + Z1 : 1997

Provedené zkoušky :

- Certifikát EZÚ č. 1061043
- Prohlášení o shodě §12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení : SV 201/PSD1W-C

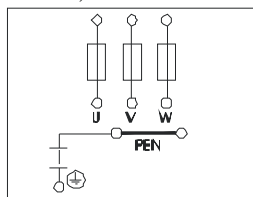
Popis: Celoplastová rozpojovací jistící skřín pro venkovní vedení z termoplastu (monolitické provedení), určená pro montáž na sloup obsahující dvě sady pojistkových spodků velikosti 1, s připojením vodičů pomocí praporců tvaru V, včetně třmenů, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky.

Příslušenství na zvláštní požadavek:

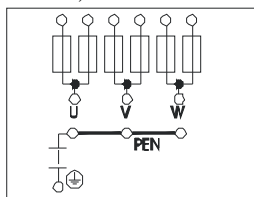
- plastové kabelové chráničky o průměru 63mm
- plastové držáky chrániček v provedení pro 1, 2 nebo 3 svody

Schéma zapojení:

SV100, SV101



SV200, SV201

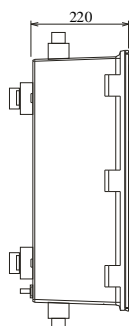
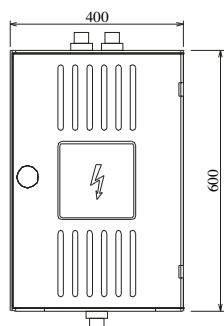


Číslo SAP	Typ			Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud I _n [A]	Zkratová odolnost I _k [kA]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C]		Hmotnost	
													Skříň [mm]	Kompaktního plíře [mm]	Skříň [kg]	Kompaktního plíře [kg]
Skříňe rozpojovací jističí pro venkovní vedení - NA SLOUP:																
10024913	SV 100	/	P	S	V	1	V	- C	160	40	1 sada poj. spodků vel.00, třmeny	400 x 600 x 220	-	13	-	
10024915	SV 200	/	P	S	C	1	V	- C	160	40	2 sady poj. spodků vel.00, třmeny	400 x 600 x 220	-	14	-	
10024914	SV 101	/	P	S	W	1	W	- C	250	40	1 sada poj. spodků vel.1, třmeny	400 x 600 x 220	-	14	-	
10024916	SV 201	/	P	S	D	1	W	- C	250	40	2 sady poj. spodků vel.1, třmeny	400 x 600 x 220	-	15	-	

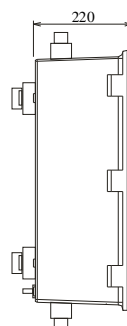
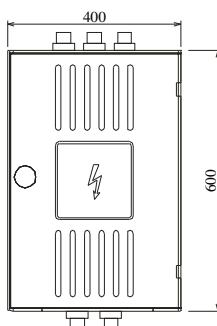
Rozměry skříní:

Na sloup SV.../PS...-C

SV100, SV101



SV200, SV201



SR, SD - SKŘÍNĚ A PILÍŘE ROZPOJOVACÍ JISTÍCÍ LIŠTOVÉ

Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690V
Jmenovitý kmitočet:	50Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK10
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím:	samočinným odpojením od zdroje
Max. průřez přívodních vodičů:	do 240mm ²
Max. průřez vývodních vodičů:	do 240mm ²
Způsob připojení vodičů:	
jistící prvek:	- připojovací V svorka
připojnice:	PEN
uzemnění	- připojovací V svorka
	- třmenová svorka PE/M8
Odolnost proti hoření:	kategorie B (nesnadno hořlavé)

Použití:

Skříně a pilíře rozpojovací jistící lištové slouží pro rozpojování, rozbočování, průběžné připojení a jistění kabelových elektrorozvodných sítí.

Technické provedení:

Skříně jsou dodávány s vnitřní výzbrojí bez pojistkových vložek. Fázové připojnice jsou měděné s nalisovanými maticemi. Pojistkové lišty jsou dodávány s připojovacími praporky tvaru V, včetně třmenů. V případě potřeby rozšíření počtu vývodů lze nahradit jednu pojistkovou lištu vel.2 dvěma lištami vel.00 pomocí redukce. V případě kompaktních pilířů bude dodána zvlášť kabelová skříň a příslušný pilířový podstavec.

Výrobek odpovídá požadavkům normy:

ČSN EN 60439-5 : 1997 + A1 : 1999, ČSN 33 3320 : 1996 + Z1 : 1997

Provedené zkoušky :

- Certifikát EZÚ č. 1061027
- Prohlášení o shodě §12 zák. č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

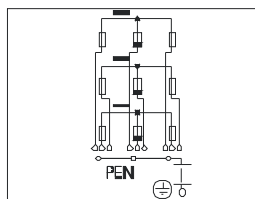
Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení : SR 622/NKW2

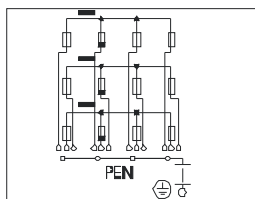
Popis: Celoplastový kompaktní pilíř rozpojovací jistící lištový z termosetu, obsahující šest pojistkových lišt vel.2, s připojovacím praporkem tvaru V, včetně třmenů, uzavírání dveří třibodové na závěr pro odvětví energetiky.

Schéma zapojení:

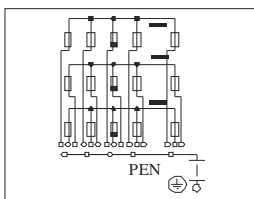
SR322



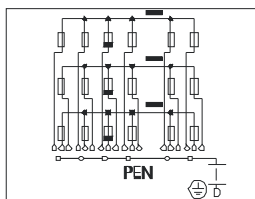
SR422



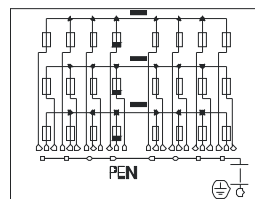
SR522



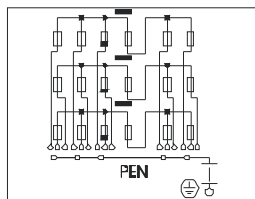
SR622



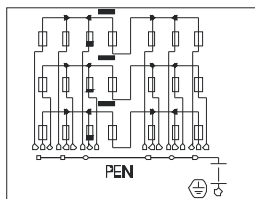
SR822



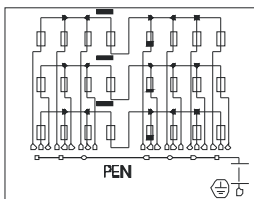
SD622



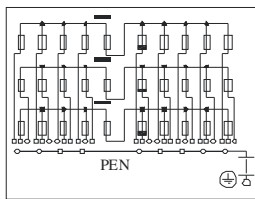
SD722



SD822



SD022



Číslo SAP	Typ		Materiálové provedení	Konstrukční provedení	Způsob připojení přívodu	Uzavírání dveří	Způsob připojení vývodu	Specifikace výrobce	Jmenovitý proud I _n [A]	Zkratová odolnost I _k [kA]	Přístrojová výbava	Vnější rozměry [A x B x C]		Hmotnost	
												Skříň [mm]	Kompaktního pilíře [mm]	Skříň [kg]	Kompaktního pilíře [kg]

Skříň rozpojovací jističí (poj. lišty) - DO VÝKLENKU:

10024901	SR 322	/	N	V	W	2			400	40	3x poj. lišta vel.2, třmeny	470 x 940 x 250	-	27	-
10024903	SR 422	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	4x poj. lišta vel.2, třmeny	470 x 940 x 250	-	31	-
10024905	SR 522	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	5x poj. lišta vel.2, třmeny	620 x 940 x 250	-	39	-
10024907	SR 622	/	N	V	W	2			400 ÷ 1200	40	6x poj. lišta vel.2, třmeny	780 x 940 x 250	-	48	-
10024909	SR 722	/	N	V	W	2			400 ÷ 1200	40	7x poj. lišta vel.2, třmeny	780 x 940 x 250	-	52	-
10024911	SR 822	/	N	V	W	2			400 ÷ 1600	40	8x poj. lišta vel.2, třmeny	930 x 940 x 250	-	60	-
10031378	SR 922	/	N	V	W	2			400 ÷ 2000	40	9x poj. lišta vel.2, třmeny	1080 x 940 x 250	-	69	-

Skříň rozpojovací jističí (poj. lišty) - DO VÝKLENKU (s dělenou pracovní přípojnici):

10031370	SD 622	/	N	V	W	2			400 ÷ 800	40	5x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	780 x 940 x 250	-	48	-
10031371	SD 722	/	N	V	W	2			400 ÷ 1200	40	6x poj. lišta vel.2, V- svorky, 1x rozp. lišta vel.2	780 x 940 x 250	-	52	-
10031372	SD 822	/	N	V	W	2			400 ÷ 1200	40	7x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	930 x 940 x 250	-	60	-
10031373	SD 922	/	N	V	W	2			400 ÷ 1600	40	8x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	1080 x 940 x 250	-	69	-
10031374	SD 022	/	N	V	W	2			400 ÷ 2000	40	9x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	1080 x 940 x 250	-	72	-

Skříň rozpojovací jističí (poj. lišty) - KOMPAKTNÍ PILÍŘ:

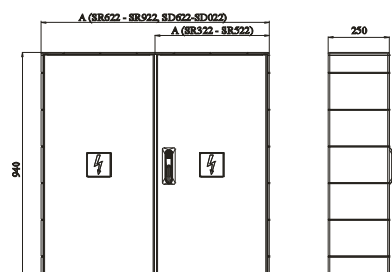
10024902	SR 322	/	N	K	W	2			400	40	3x poj. lišta vel.2, třmeny	-	470 x 2135 x 250	-	42
10024904	SR 422	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	4x poj. lišta vel.2, třmeny	-	470 x 2135 x 250	-	46
10024906	SR 522	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	5x poj. lišta vel.2, třmeny	-	620 x 2135 x 250	-	59
10024908	SR 622	/	N	K	W	2			400 ÷ 1200	40	6x poj. lišta vel.2, třmeny	-	780 x 2135 x 250	-	72
10024910	SR 722	/	N	K	W	2			400 ÷ 1200	40	7x poj. lišta vel.2, třmeny	-	780 x 2135 x 250	-	75
10024912	SR 822	/	N	K	W	2			400 ÷ 1600	40	8x poj. lišta vel.2, třmeny	-	930 x 2135 x 250	-	87
10031379	SR 922	/	N	K	W	2			400 ÷ 2000	40	9x poj. lišta vel.2, třmeny	-	1080 x 2135 x 250	-	99

Skříň rozpojovací jističí (poj. lišty) - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (s dělenou pracovní přípojnici):

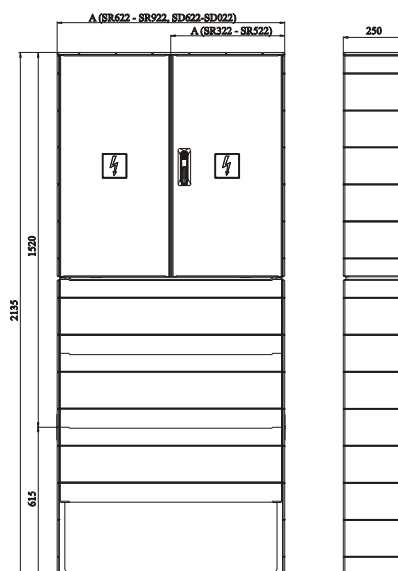
10022194	SD 622	/	N	K	W	2			400 ÷ 800	40	5x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	-	780 x 2135 x 250	-	72
10022195	SD 722	/	N	K	W	2			400 ÷ 1200	40	6x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	-	780 x 2135 x 250	-	75
10031375	SD 822	/	N	K	W	2			400 ÷ 1200	40	7x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	-	930 x 2135 x 250	-	87
10031376	SD 922	/	N	K	W	2			400 ÷ 1600	40	8x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	-	1080 x 2135 x 250	-	99
10022484	SD 022	/	N	K	W	2			400 ÷ 2000	40	9x poj. lišta vel.2, třmeny, 1x rozp. lišta vel.2	-	1080 x 2135 x 250	-	103

Rozměry skříní a pilířů:

Do výklenku SR.../NV..., SD.../NV...



Kompaktní pilíř SR.../NK..., SD.../NK...



NÁVOD K POUŽITÍ

1.1 URČENÍ

Návod k použití je určen pro montáž a údržbu výrobků firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s.

1.2 POPIS

Oba plastové materiály ozn. -P a -N jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, nesnadno hořlavé kategorie B (ČSN 73 0823), vyhovují klasifikaci HB40 (ČSN EN 60695-11-10), samozhášlivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle IEC 695, odolávají trvalému tepelnému zatížení 115°C dle IEC 216. Výrobky vyhovují pevnostním mechanickým zkouškám dle ČSN EN 60439-5 při teplotě + 40°C a - 25°C. Termoplast ozn. -P je plně recyklovatelný, termoset ozn. -N není. Barva plastu je světle šedá RAL 7035. Typové zkoušky dle ČSN EN 60439-1 a 5 provedeny akreditovanými zkušebnami. Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001 a ČSN EN ISO 14001. Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě dle §12 zák.č. 22/1997 Sb. Skříně jsou dodávány bez pojistkových vložek. Skříně pro montáž na opěrný bod (sloup) jsou vybaveny plastovými držáky a kabelovými vývodkami.

1.3 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Organizace, která provádí montáž, je povinná v dohodě s odběratelem stanovit pracovní postupy tak, aby byly bezpečné. Montáže kabelových skříní mohou provádět pouze pracovníci s odbornou způsobilostí podle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. ve znění vyhl. 98/1982 Sb. Při práci musí respektovat bezpečnostní předpisy dle ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106, ČSN EN 50110.

2.1 MONTÁŽ DO VÝKLENKU, ZDĚNÉHO PILÍŘE

Situování kabelových skříní ve výklenku obvodových stěn objektů vždy řeší prováděcí projekt dle ČSN 33 3320. Minimální výška spodního okraje kabelové skříně je 0,6m, maximální 1,5m nad definitivní rovinou terénu s ohledem na místní podmínky. U venkovní přípojky (vzdušné vedení) musí být spodní okraj ve výšce 2,5-3m nad terénem. Velikost výklenku určuje rozměr šířky (A) a výšky (B) skříně zvětšený o 20-30mm. Hloubku výklenku určuje hloubka skříně (C), zvětšená o sílu izolace min. 30mm (izolace není součástí dodávky), která odstraňuje tepelnou ztrátu vzniklou zeslabením zdiva. U skříní typu SP se neosazují překlady. U šířky výklenku nad 600mm musí být osazeny překlady. Šířka kabelového prostoru je stanovena šířkou (A) skříně zmenšená o 150mm. Šířka kabelového prostoru u skříní typu SP je 235mm, hloubka musí být o 40mm mělčí než výklenek s izolací, aby v zadní části vznikla dosedací hrana pro usazení skříně.

Před zazdění je nutné výklenek vyčistit, demontovat dveře, vyrovnat do vodorovné a kolmé polohy a usadit skřín tak, aby lícovala s povrchem zdiva – viz obr. Po předchozím navlhčení výklenku se skřín upevní cementovou maltou nebo pomocí montážní pěny. Při použití montážní pěny zapěnit skřín pouze v rohách skříně (po vytvrzení by montážní pěna měla být max. 50mm okolo rohu) z důvodu eliminace deformace stěn skříně vznikající vlivem působení vytvrzovacího procesu montážní pěny (s montážní pěnou pracujte dle návodu výrobce).

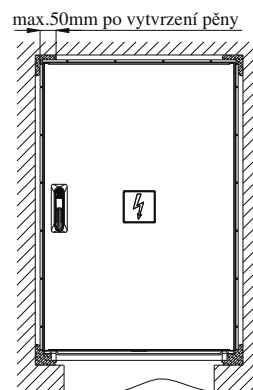
Vstup kabelů lze řešit dvěma způsoby :

- kabely se vloží do kabelového prostoru a ten se celý zazdí. Pro vytvarování náběhu žil kabelů ponechat pod skříní volný prostor 200mm vysoký z vnější strany uzavřený.
- pro následné zatažení kabelů se do kabelového prostoru osadí stejný počet ochranných trubek, kolik je předpoklad počtu zaústění kabelů. Ochranné trubky budou ve spodní části pod úrovní terénu zešíkma seříznuty (pro snazší náběh kabelů) a ukončeny opět 200mm pod spodní hranou skříně. Chráničky včetně vnější strany volného prostoru výšky 200mm pod kabelovou skříní se zazdí.

U skříní typu SP s odnímatelnou závírací lištou je součástí dodávky modrá polystyrenová deska (230x200mm), která je určena pro zakrytí kabelového prostoru pod skříní (jedna strana desky je připravena pro snadné omítnutí).

Způsob zazdění kabelového prostoru je dán technologickým předpisem jednotlivých energetických společností. Po zazdění a finální úpravě omítky musí být dodrženo krytí skříně IP44 a nesmí dojít k deformaci stěn skříně.

Při montáži kabelové skříně v těsné blízkosti plynoměrového rozváděče je nutné kabelový prostor a prostor pod plynoměrovým rozváděčem plynotěsně stavebně oddělit z důvodu požární bezpečnosti.



2.2 MONTÁŽ KOMPAKTNÍHO PILÍŘE

Kompaktní pilíře jsou určené pro instalaci do volného prostoru nebo do oplocení. Velikost výkopu určuje velikost základové desky (rozměry výkopu - šířka (A) a hloubka (C) pilíře zvětšeno o 150-200mm). Hloubka výkopu – 650 mm od konečné úpravy terénu. Dno výkopu důkladně zhutnit a vyrovnat pískovou nebo betonovou vrstvou 50 mm. Po postavení a stabilizování kompletu v kolmé poloze se základový díl obsype zeminou z bočních stran za stálého hutnění. V horní části pilířového podstavce demontujeme spojky, osadíme příslušnou skřín a spojíme ji s pilířovým podstavcem pomocí spojek do kompletu kompaktního pilíře. Demontují se dveře skříně vysunutím čepů závěsů. Demontuje se závírací lišta skříně, čímž se uvolní přední krycí desky pilířového podstavce a otevře se kabelový prostor pro vložení kabelů. Po vložení nepřipojených kabelů a zemní pásky (drátu) se přišroubuje demontovaná krycí deska základového dílu a výkop se postupně dosype zeminou a zhutní

tak, aby pilíř byl stabilní. Po vytvarování a připojení žil kabelů na jistící prvky, se kabely upevní na držák umístěný v kabelovém prostoru (příchytkami SONAP, polyesterovou páskou TEXCOLO apod.).

Po ukončení výše uvedených prací je nutné základový díl zapískovat cca 100mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru kabelové skříně). Vloží se zpět přední deska koncovkového dílu a upevní závěrací lištou skříně. Osadí se dveře a skříň se uzavře.

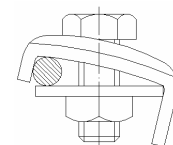
2.3 MONTÁŽ NA OPĚRNÝ BOD VENKOVNÍHO VEDENÍ (sloup)

Situování kabelových skříní na opěrný bod venkovního vedení (sloup) řeší vždy prováděcí projekt dle ČSN 33 3320. Upevnění na sloup lze provést pomocí upevňovacího perforovaného pasu nebo nerezové pásky Bandimex (nejvhodnější upevnění). Minimální výška spodního okraje skříně typu SP (venkovní přípojky) musí být ve výšce 2,5 až 3m nad terénem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti. Střed kabelové skříně typu SV by měl být ve výšce cca 1,5m nad terénem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti.

2.4 MONTÁŽ PŘÍVODNÍCH A VÝVODNÍCH KABELŮ

U skříní typu SP určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička a připevní ke sloupu páskou Bandimex, vstup kabelů do skříně je řešen přes kabelové vývodky PG 29.

U skříní typu SV určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička Ø63 (Ø75) a ke sloupu se připevní pomocí plastových držáků chráničků DCK a pásky Bandimex. Horní držák chráničků umístit cca 0,5m pod horní konce trubek, dolní držák chráničků umístit cca 0,5m nad horní hranou kabelové skříně, dle potřeby lze doplnit o držáky chráničků na střed trubek. Trubky je nutno v horní části osadit kryty trubek z důvodu zamezení zatékání vody do kabelové skříně. (držáky chráničků DCK a kryty trubek nejsou součástí dodávky). Zemní kabelový vývod se připevňuje obdobným způsobem (horní držák chráničků umístit cca 0,5m pod dolní hranu kabelové skříně).



Vstup kabelů do skříně je řešen přes kabelové vývodky (konce použitých vývodků je nutné odříznout), na které jsou chráničky nasunuty.

Po odstranění pláště kabelu a po vytvarování vodičů (žil kabelů) se zkrátí na potřebnou délku a odizolují, popřípadě opatří kabelovými oky. Připojení uvnitř skříně se provede přímo do konstrukčních svorek nebo pomocí nalisovaných kabelových ok (provedení se šrouby), nebo přímo připojí do třmenových svorek u provedení s praporcí tvaru „V“. Při smyčkování je nutné připojovat kabelová oka v pořadí oko-oko-praporec. Připojení jednoho vodiče do H-svorky se provede na straně její kratší zarážky. Maximální průřez kabelu je uveden na výrobním štítku. Pokud je potřeba připojit do skříně více přívodů, je nutné tyto přívody prostřídat s vývody tak, aby nebyla překročena maximální zatížitelnost pracovních přípojníc rozváděče. Jednotlivé kabely označit na štítku „KABEL SMĚR“.

Do konstrukční svorky PE (u skříní určených pro montáž na sloup pomocí šroubu M8 vně skříně) označené značkou uzemnění se připojí zemní drát nebo pásek.

Pro spolehlivé připojení vodičů je nutné dodržet velikosti momentů uvedených v tabulce :

Šroub, svorka	Prvek	Moment utažení [Nm]	Montážní klíč
M5	poj. odpínač vel.14x51	2	PB2, PH2
M6	PEN	3	10
M8	poj. spodek vel.00, PEN	6	13
M10	Poj. spodek vel.1, 2, PEN	10	16
Připojovací V-svorka	Poj. spodek vel.00, PEN	20 (dle výrobce svorek))	6 - vnitř. šestihran
Připojovací V-svorka	Poj. spodek vel.1, 2, PEN	23 (dle výrobce svorek))	6 - vnitř. šestihran

-doplnění k SP182 a SP282: **Dodržovat připojení přívodu na horní svorky odpínače!**

-doplnění k SP200, SS200, SS300, SR408, SR508, SR608: Po připojení vodičů osadit kontakty pojistkových spodků vel.00 krytkami, z důvodu zamezení náhodného dotyku sousedních vývodů.

3. MANIPULACE, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Při dodávce kompaktního pilíře (.../K...) bude pro snazší manipulaci a přepravu dodána zvlášť univerzální skříň určená pro montáž do výklenku i na pilířový podstavec (.../V...) a příslušný pilířový podstavec (PP.../...). Manipulace s výrobky se musí provádět bez otřesů a s vyloučením pádů. Při přepravě na paletách musí být přepáskovány, volně přepravované zajištěny proti samovolnému pohybu a vhodně proloženy, aby nedošlo k mechanickému poškození. Výrobky lze skladovat na paletách maximálně ve třech vrstvách s použitím vhodného proložení. Skladovat v montážní poloze v uzavřených prostorách tak, aby výrobky byly chráněny před zatékáním vody a zajištěny proti mechanickému poškození a znečištění.

4. ÚDRŽBA SKŘÍNÍ

4.1 Všeobecně

Kontrola, revize a údržba přípojkových skříní je upravena v každé energetické společnosti řádem preventivní údržby (ČSN 33 1500). Zvlášť upozorňujeme na nutnost kontroly a obnovy bezpečnostních tabulek a značení (ČSN 33 2000 část 1).

4.2 Vnější povrch

Skříň celoplastové nevyžadují z hlediska povrchové úpravy žádnou zvláštní údržbu. Povrch lze čistit běžnými saponátovými prostředky, které se vždy důkladně opláchnou.

V případě, že z architektonických důvodů barva odstínu nevyhovuje, je možné použít v požadovaném barevném odstínu speciální jednosložkové barvy na polykarbonát a SMC, bezpečnostní tabulky a značení (ČSN 33 2000) musí být zachována.

4.3 Zámky

Zámky skříní při instalaci promazat vodovzdorným mazivem (např. WD 40) a opakovat promazání při pravidelných údržbách.

4.4 Závěsy

U celoplastových dveří skříní není nutné provádět žádnou údržbu závěsů.

4.5 Vnitřní výzbroj

U plastové výzbroje a oceloplechové výzbroje skříní, která je galvanicky zinkována není nutné provádět jakoukoliv údržbu. U elektrických spojů dotahovat šrouby, svorky předepsaným momentem při pravidelných údržbách 1x za čtyři roky z důvodu snížení přechodových ztrát.

5. DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A PODMÍNKY LIKVIDACE

Použité materiály na výrobu skříní jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Použité termoplasty (PC, PP) jsou recyklovatelné a výrobce se zavazuje ke zpětnému odběru a likvidaci po skončení životnosti nebo poškození. Termosety (N) recyklovatelné nejsou a výrobce je odebere zpět za úhradu na likvidaci.

6. KABELOVÉ ROZVODNÉ SKŘÍŇĚ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB

Rozváděče nn a elektrická zařízení jako jsou kabelové rozvodné skříně nejsou z hlediska projektování požární bezpečnosti staveb posuzována jako vybraný stavební výrobek ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

V konkrétních případech však musí být posuzovány jako stavební výrobek splňující požadavky související s požární bezpečností staveb. Jedná se zejména o případy jsou-li instalovány v požárně dělících konstrukcích, nebo jsou-li umístěny v prostoru chráněných únikových cest.

Konkrétní požadavky musí být podrobně stanoveny v požárně bezpečnostním řešení jako součást projektové dokumentace stavby, zpracované dle norem požární bezpečnosti.

POZNÁMKY:



HOLOUBKOV

DCK Holoubkov Bohemia a.s.

338 01, Holoubkov 79
Tel: +420 371 751 411-2
Fax: +420 371 751 413
e-mail: odbýt@dck.cz
web: <http://www.dck.cz>