



DCK
HOLOUBKOV



TECHNICKÝ KATALOG VÝROBKŮ

2009



Zlatý certifikát



ISO 9001



ISO 14001



ISO 18001



ZNAČENÍ KABELOVÝCH ROZVODNÝCH SKŘÍŇÍ

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
S	R	4	02	/	K	V	W	4		
Druh rozváděče NN	Určení kabelové rozvodné skříně	Počet jisticích 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 skřín pro připojení vodičů do průřezu 50mm²	1 –	dle tabulky		P – Celoplastové provedení z termoplastu	V – Pro osazení do výklenku ve stěně (ve zděném pilíři)	dle tabulky č. 2	dle tabulky č. 3	A – Počet nejistěných přívodů v rozpojovací jisticí skříně	– C Celoplastové monolitické provedení skříně
	S – Smyčková přípojková skřín pro připojení vodičů do průřezu 240mm²	2 –	č. 1		N – Celoplastové provedení z termosetu	P – Pro osazení na samostatný pilířový podstavec			1 –	– M Betonové provedení pro sestavy uspořádané vedle sebe
	R – Rozpojovací jisticí skřín	3 –			B – Betonový skelet + dveře z ocelového plechu	S – Pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení			2 –	– T Betonové provedení pro sestavy uspořádané pod sebou
	D – Rozpojovací jisticí skřín s dělenou přípojnici	4 –			K – Betonový skelet + dveře z plastu	N – Pro osazení na stěnu			B – Způsob připojení vodičů vývodů u přípojkových skříní	– L Skříně typu SP s odnímatelnou lištou
	E – Rozpojovací jisticí skřín s dělenou přípojnici – patrové uspořádání	5 –			O – Oceloplechové provedení	K – Kompaktní pilíř (kompaktní provedení skříně, konc. dílu			S –	
	V – Rozpojovací jisticí skřín pro venkovní vedení	6 –				U – a zákl. dílu)			M –	
	B – Smyčková přípojková skřín se svodiči bleskového proudu pro připojení vodičů do 240 mm²	7 –				R –			P – dle tab. č. 2	
		8 –				C – pro stávající skřín			V –	
		9 –							W –	
		0 – deset a více							C – Počet neobsazených jisticích sad	

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
33 –	Pojistkové spodky E33	63 A	31 –	Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 1	250 A
00 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 00	160 A	32 –	Pojistkový odpínač lištový vertikální velikosti 2	400 A
01 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 1	250 A	41 až 49 –	Kombinace pojistkových lišt – 22 + (1x20 až 9x20)	400 + 160 A
02 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 2	400 A	51 až 59 –	Kombinace pojistkových odpínačů – 32 + (1x30 až 9x30)	400 + 160 A
03 –	Pojistkové spodky nožové velikosti 3	630 A	60 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 00	160 A
07 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 1	160 + 250 A	61 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 1	250 A
08 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 00 a 2	160 + 400 A	62 –	Kombinace pojistkových lišt a odpínačů velikosti 2	400 A
09 –	Kombinace pojistkových spodků velikosti 1 a 2	250 + 400 A	71 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 10 x 38	32 A
10 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 00, resp. 000	160 A	72 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 14 x 51	63 A
11 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 1	250 A	73 –	Pojistkové spodky válcové velikosti 22 x 58	160 A
12 –	Pojistkový odpínač horizontální velikosti 2	400 A	81 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 10 x 38	32 A
20 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 00	160 A	82 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 14 x 51	63 A
21 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 1	250 A	83 –	Pojistkové odpínače válcové velikosti 22 x 58	125 A
22 –	Pojistkové lišty vertikální velikosti 2	400 A	99 –	Kombinace pojistkových spodků dle dohody s výrobcem	

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 připojovací V svorku pojistkového spodku) – do 95 mm ²
W –	Praporec pojistkového spodku velikosti 1 nebo 2 tvaru V pro třmen (praporec + třmen tvoří připojovací V svorku pojistkového spodku) – do 240 mm ²
C –	Pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 240 mm ²
D –	Pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro koncové i smyčkové připojení vodičů na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 240 mm ²
E –	Pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 00 pomocí třmenů – do 2x 240 mm ²
F –	Pomocný přechodový připojovací praporec (připojovací svorka) tvaru V, určený pro smyčkové připojení vodičů jednoduchým třmenem na pojistkové spodky velikosti 1 nebo 2 pomocí třmenů – do 2x 240 mm ²

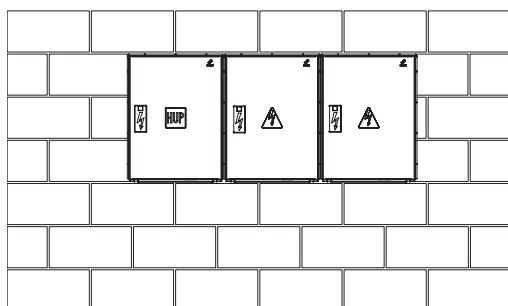
Tabulka č. 3

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

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ VÝROBKŮ

■ 1. Skříně určené pro osazení do výklenku ve stěně nebo zděném pilíři

označení / **V** ...



příklad betonové skříně do výklenku

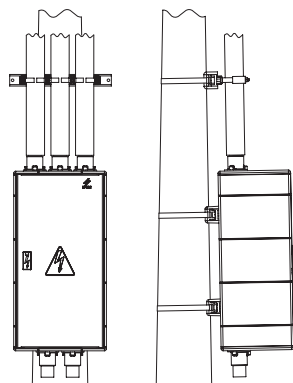


ilustrační foto



■ 2. Skříně určené pro upevnění na opěrný bod venkovního vedení (na sloup)

označení / **S** ...

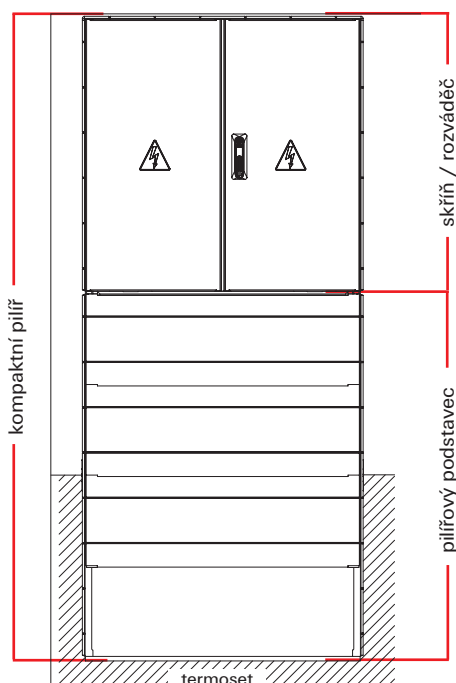
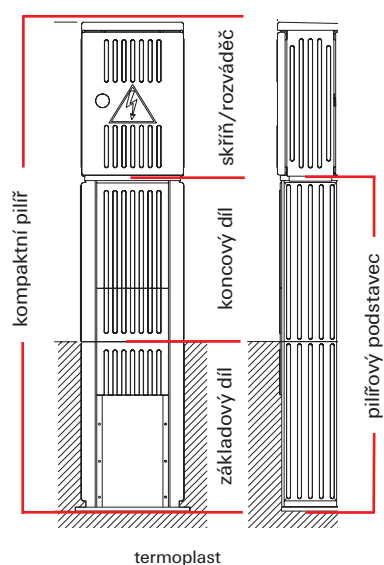


ilustrační foto



■ 3. Kompaktní pilíře

označení / **K** ...



ilustrační foto



Materiálové provedení termoset –
pilířový podstavec
je tvořen jako kompaktní celek
(nelze oddělit koncový a základový díl).

PARAMETRY MATERIÁLŮ SKŘÍNÍ A PILÍŘŮ

■ Materiály používané pro výrobu skříní NN:

TERMOPLAST	– polykarbonát DCK-PC 1 a DCK-PC 2 (skříně celoplastové, dveře s rámečkem pro beton, pilířové podstavce)
TERMOSET	– polyester SMC (skříně celoplastové, pilířové podstavce)
BETON	– tenkostěnný beton armovaný skelným vláknem a ocelovou armaturou (skříně a pilíře s plechovými nebo plastovými dveřmi)
BAREVNÉ PROVEDENÍ PLASTŮ	– RAL 7035

Oba plastové materiály (termoplast i termoset) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují stupni hořlavosti HB40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10 (nesnadno hořlavé, kategorie B, dle dříve platné ČSN 73 0823), samozhášivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Jsou zdravotně nezávadné, materiály PC zcela recyklovatelné. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960 °C dle ČSN EN 60695-2-11, odolávají tepelnému zatížení teplotou 140 °C dle ISO 360/B nebo trvalému tepelnému zatížení 115 °C dle IEC 216. Materiály vyhovují i nízkým teplotám, kde byly jejich vlastnosti testovány při teplotě minimálně -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]	35	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 $\geq 30\text{N/mm}^2$ dle ČSN EN 12390-3, mrazuvzdornost T=50 dle ČSN 73 1322, součinitel mrazuvzdornosti $\geq 0,85$ dle ČSN 72 2452. Index hmotnostní aktivity $I < 0,5$ podle zák. č.18/1997 Sb. a vyhlášky 307/2002 Sb. Zkoušky vlastností a technických parametrů skříní (pilířů) jsou provedeny dle ČSN EN 60439-1 a ČSN EN 60439-5 a certifikovány v EZÚ Praha a TÚPO Praha. 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 ES prohlášení o shodě dle § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

■ Standardní prvky výzbroje:

Kabelové skříně jsou vybaveny standardními jistíci prvky pro osazení tavných pojistkových vložek. V případě zvláštního požadavku je nutno uvést specifikaci v objednávce. U rozváděčů, kde je použito k připojení vodičů připojovacích praporců, jsou standardně tyto praporce osazeny třmeny.

Standardní jistící prvky

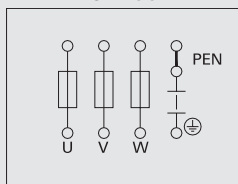
Typ	Jmenovitý proud
pojistkový spodek vel. 00	160 A
pojistkový spodek vel. 1	250 A
pojistkový spodek vel. 2	400 A
pojistková lišta vel. 00	160 A
pojistková lišta vel. 2	400 A
pojistkový odpínač vel. 00	160 A
pojistkový odpínač vel. 2	400 A
pojistkový odpínač válcových pojistek vel. 14 x 51	63 A

Připojnice

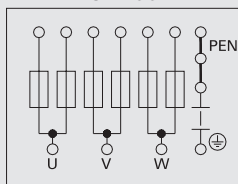
Typ	materiál	max. proudová zatížitelnost	typové označení rozváděče
Pracovní	EAI 32 x 5	450 A	SS, SR, SV
	EAI 40 x 5	620 A	SR
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	EMc 20 x 3	190 A	SP
PEN	EAI 32 x 5	450 A	SS, SV, SR, SB, RPO, EP, ES
	ECu 30 x 5	520 A	SR, SD
	ECu 25 x 2	220 A	SP, RPO
	EMc 20 x 3	190 A	SP, RPO

Schéma zapojení

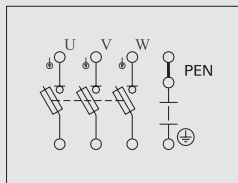
SP 100



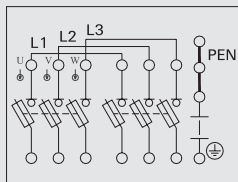
SP 200



SP 182



SP 282



PŘÍPOJKOVÉ PRO PŘIPOJENÍ DO 50 mm²

■ Technické parametry:

Jmenovité pracovní napětí:	do 690 V
Jmenovitý proud:	do 160 A
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Stupeň ochrany krytem:	IP44
Stupeň mechanické ochrany:	IK 10
Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí): automatickým odpojením od zdroje	

Max. průřez přívodních vodičů:

do výklenku	do 50 mm ²
na sloup	do 35 mm ²
	SP 182 – do 25 mm ² , SP 282 – do 16 mm ²
Max. průřez vývodních vodičů:	do 35 mm ²
	SP 182, SP 282 – do 25 mm ²

Způsob připojení vodičů:

jisticí prvek:	– svorka H/M8; svorka přístroje
připojnice:	
pracovní	– šroub M8
PEN	– svorka H/M8; svorka P/M6
uzemnění	– třmenová svorka PE/M8

Stupeň hořlavosti:

HB 40, V-0, dle ČSN EN 60695–11–10,
(kategorie B–nesnadno hořlavé dle dříve platné ČSN 73 0823)

■ 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. Skříň je možné připevnit na sloup pomocí instalační sady DCK pro montáž na sloup nebo páskou BANDIMEX. Při použití skříní na sloup jsou pro kabelové vstupy na skříní umístěny vývodky PG29 umožňující vstup kabelových vodičů. Skříně označené specifikací výrobce „– L“ mají kabelový prostup uzavřený odnímatelnou závěrem pro odvětví energetiky, s odnímatelnou lištou kabelového prostupu.

■ Příslušenství skříní:

Instalační sada DCK pro montáž na sloup

■ Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 60439–1, ČSN EN 60439–5, ČSN 33 3320

■ Provedené zkoušky:

- Certifikát EZÚ č. 1061044
- ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: SP 200/PVP1P–L

Popis: Skříň přípojková pro připojení do 50 mm² obsahující dvě sady pojistkových spodků velikosti 00, skříň je vyrobena z termoplastu, určená pro zazdění do výklenku, s přímým připojením přívodních i vývodních vodičů do konstrukční svorky, uzavírání dveří jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky, s odnímatelnou lištou kabelového prostupu.

Technické parametry

ČEZ	E.ON	Typ																Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry [A x B x C] [mm]	Hmotnost [kg]
Skříňové přípojkové pro připojení do 50 mm² – DO VÝKLENKU (závěr pro odvětví energetiky):																				
■		SP 100	/	P	V	P	1	P		160	40	1 sada poj. spodků vel. 00						295 x 260 x 115	3,5	
■		SP 200	/	P	V	P	1	P		160	40	2 sady poj. spodků vel. 00						315 x 280 x 120	4	
■		SP 182	/	P	V	P	1	P		63	40	1x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51						295 x 260 x 115	3,5	
■		SP 282	/	P	V	P	1	P		63	40	2x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51						295 x 260 x 115	4,5	
Skříňové přípojkové pro připojení do 50 mm² – DO VÝKLENKU (závěr pro odvětví energetiky, odnímatelná zavírací lišta):																				
	■	SP 100	/	P	V	P	1	P	- L	160	40	1 sada poj. spodků vel. 00						295 x 260 x 115	3,5	
	■	SP 200	/	P	V	P	1	P	- L	160	40	2 sady poj. spodků vel. 00						315 x 280 x 120	4	
Skříňové přípojkové pro připojení do 35 mm² – NA SLOUP (závěr pro odvětví energetiky):																				
■	■	SP 100	/	P	S	P	1	P		160	40	1 sada poj. spodků vel. 00						295 x 260 x 115	4	
■	■	SP 200	/	P	S	P	1	P		160	40	2 sady poj. spodků vel. 00						315 x 280 x 120	4,5	
■		SP 182	/	P	S	P	1	P		63	40	1x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51						295 x 260 x 115	4	
■		SP 282	/	P	S	P	1	P		63	40	2x poj. odpínač válcových poj. 14 x 51						295 x 260 x 115	5	
		Údaje pro objednávku																		

Na zakázku je možno vyrobit přípojkovou skříň s poj. odpínači vel. 00 (typ SP110, SP210) nebo poj. spodky vel. 33 (typ SP133, SP233).
Dále je možné dodat skříň s uzavíráním na plombovatelný šroub M6, popř. jiný druh uzavírání.

SP 100/PSP1P



SP100/PVP1P



SP 200/PSP1P



SP 200/PVP1P-L



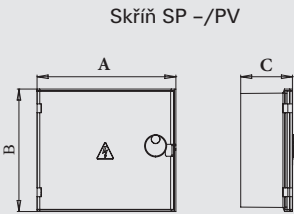
SP 182/PSP1P



SP 282/PSP1P



Rozměry skříní a pilířů



Provedení na sloup
Skříň SP -/PS

