

## 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

<b>TYP VÝROBKU:</b>	<b>KSo 35/PE</b> kde	<b>K</b> = kiosek <b>S</b> = spínací <b>o</b> = vnitřní spínací prvek je „odpínač“ <b>35</b> = provozní napěťová úroveň v kV <b>PE</b> = označení výrobce
<b>NÁZEV VÝROBKU:</b>	<b>Kiosek spínací 35kV s odpínačem</b>	
<b>KATEGORIE:</b>	<b>Kovově kryté rozvaděče venkovní nad 1 kV</b>	
<b>VÝROBCE:</b>	<b>PE Holding, s.r.o.</b>	

## 2. POHLED NA VÝROBEK



## 3. POUŽITÍ VÝROBKU

Kiosek spínací s odpínačem (odpínací kiosek) je určen pro odpínání kabelového rozvodu 35kV v průmyslových instalacích a lze jej použít všude tam, kde se požaduje možnost odpínání a odpojení přívodního napětí až do jmenovité hodnoty **38,5kV** od kabelových rozvodů nebo jednotlivých zařízení. Byl vyvinut pro povrchové doly, ale jeho uplatnění je možné například v kamenolomech, vápenkách nebo i jiném průmyslovém prostředí.

## 4. HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

<b>JMENOVITÉ CHARAKTERISTIKY:</b>		<b>dle ČSN EN 62271-200 ed. 2</b>	
<b>Napájecí soustava</b>		<b>3 PE AC-50Hz 35kV IT</b>	
<b>Jmenovité napětí</b>		<b>38,5</b>	<b>kV</b>
<b>Jmenovitý proud</b>		<b>800</b>	<b>A</b>
<b>Jmenovitý kmitočet</b>		<b>50 – 60</b>	<b>Hz</b>
<b>Jmenovitý krátkodobý výdržný zkratový proud <math>I_{kls}</math> (t = 1s)</b>		<b>25</b>	<b>kA</b>
<b>Jmenovitý dynamický zkratový proud <math>I_{dyn}</math></b>		<b>66</b>	<b>kA</b>
<b>Počet kabel. přívodů / vývodů přes průchodku</b>		<b>max. 2 / 2</b>	<b>z boku</b>
<b>Krytí</b>		<b>IP54</b>	
<b>Vnitřní spínací prvek</b>		<b>vzduchem izolovaný odpínač s uzemňovačem</b>	
<b>Rozměry</b>	bez ližin	<b>2100 × 3000 × 2800</b> (š × v × d)	<b>mm</b>
	s ližinami	<b>2200 × 3130 × 3130</b> (š × v × d)	<b>mm</b>
<b>Hmotnost výrobku</b>		<b>do 1670</b>	<b>kg</b>

## 5. POPIS VÝROBKU

### 5.1. Popis jednotlivých částí výrobku:

Kiosek je proveden jako celokovový svařenec s oceloplechovým opláštěním bez tepelné izolace (izolační vrstvy), který vytváří společný VN prostor pro umístění spínacího prvku a sběrnicevého systému. Jako spínací prvek je použit vzduchem izolovaný **odpínač s uzemňovačem** typu **NAL 36**. Provedení přední části kiosku splňuje požadavky na bezpečnost a to oddělenými dveřmi jak pro obsluhu, tak i pro údržbu. Odpínač i uzemňovač jsou ovládány vnější obsluhou, spínání, rozpínání a zajišťování se provádí pomocí táhel, jejichž vyústění je umístěno za dvířky pro ovládání. Ve společné VN části lze připojit maximálně dva paralelní přívodní a vývodové kabely do jmenovité hodnoty střídavého proudu **800A**. Kiosek je standardně bez příhradové konstrukce se zaústěním kabelů bokem, dle požadavku na umístění kiosku lze volbou příslušenství doobjednat jeden pár ližin (přetažné mobilní uložení) nebo sadu silentbloků (4 ks) pro pružné uložení a zmírnění vnějších vibrací působících na kiosek.

#### 5.1.1. Společný VN prostor přívodu a vývodu 35kV

Prostor VN je osazen vzduchem izolovaným odpínačem **38.5kV, 800A** s uzemňovačem a je přístupný samostatnými dveřmi z čelní strany kiosku. Přívodní kabel je připojen na přípojnicích v horní části odpínače. Kabelový vývod je připojen na přípojnicích ve spodní části odpínače a uzemňovače.

Odpínač s pružinovým střadačem je vybaven ovládaním z čelní strany kiosku. Ukončení ovládacího táhla je odděleno od vlastního prostoru odpínače kapsou. Ta je přístupná z čelní strany kiosku (pravá horní část) pod samostatnými uzamykatelnými dvířky. Ovládací páka je umístěna na vnitřní straně dveří VN prostoru. Vstupní dveře jsou osazeny tříbodovým zavíráním DIRAK s vylamovací klikou a zámkem FAB.

#### 5.1.2. Prostor NN

Prostor pro jištění obvodů signalizace a vnitřní spotřeby kiosku přístupný samostatnými uzamykatelnými dvířky z čelní strany kiosku v jeho pravé dolní části.

### 5.2. Popis konstrukce výrobku:

Sketel je zhotoven jako samonosný svařenec z ocelových profilů. Stěny jsou zakryty ocelovým plechem tloušťky 2 mm s kvalitní povrchovou úpravou. Vnější oceloplechové dveře jsou bezpečnostní, zajišťují uzavření kiosku a jeho krytí. Za dveřmi je umístěna bezpečnostní zábrana proti vniknutí do prostoru VN. Celá konstrukce kiosku je chráněna synt. nátěrem odstín RAL 7035 – šedá.

<b>KONSTRUKCE VÝROBKU:</b>	Nosný rám:	Ocelový, svařovaný, samonosný
	Opláštění (stěny a podlaha):	Ocelový plech tl. 2mm, válcovaný za
	Střeška sedlová,	Ocelový plech tl. 2mm, válcovaný za
	Dveře (dvířka):	Ocelový plech tl. 2mm, válcovaný za
	Zateplení pláště:	NE
	Povrchová úprava:	Syntetický nátěr S2199/RAL7035 (šedá)
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST:</b>		NE
<b>UZEMŇOVACÍ BODY (dle ČSN EN 2000-4-41 ed.2):</b>		4 body na obvodu spodní části konstrukce

## 6. PRACOVNÍ PODMÍNKY (ODOLNOST VŮČI VNĚJŠÍM VLIVŮM)

Skříň je určena pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí v rozsahu dle **ČSN EN 33 2000-5-51 ed. 3**

<b>AB3</b>	t (°C):-25°C až +5; φ (%) 10 – 100%
<b>AB5</b>	t (°C):+5°C až +40; φ (%) 5 – 85%
<b>AC1</b>	nadmořská výška < 2000m
<b>AD4</b>	stříkající voda
<b>AE4</b>	lehká prašnost
<b>AF2</b>	atmosférická koroze
<b>AG1</b>	mírné rázy
<b>AH1</b>	mírné vibrace

## 7. NORMY, CERTIFIKACE A POVINNÉ ZKOUŠKY VÝROBKU

### 7.1. NORMY:

Spojovací skříň je vyrobena v souladu s ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) – „Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí od 1 kV do 52 kV včetně“.

Na spojovací skříň je vystaveno:

- Prohlášení o shodě podle čl. 6.1 ČSN EN ISO/IEC 17050-1 (01 5259): 03/2011
- Protokol o typové zkoušce číslo: **AP\_EZ/2008/064/01/CZ**

### 7.2. TYPOVÉ ZKOUŠKY:

Výrobek je typově zkoušen v uspořádání dle specifikace katalogového listu v souladu s požadavky ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1kV do 52kV včetně v níže uvedeném rozsahu:

- Měření rezistence obvodů dle zkušebního předpisu čl. 6.4
- Zkouška oteplení dle zkušebního předpisu čl. 6.5
- Zkouška krátkodobým a dynamickým zkratovým výdržným proudem hlavního obvodu dle zkušebního předpisu čl. 6.6
- Zkouška elektrické pevnosti izolace hlavního obvodu dle zkušebního předpisu čl. 6.2
- Zkouška mechanické funkce dle zkušebního předpisu čl. 6.102

### 7.3. KUSOVÉ ZKOUŠKY:

Každý výrobek je kusově zkoušen v uspořádání dle specifikace katalogového listu v souladu s požadavky ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1kV do 52kV včetně. Provedení kusové zkoušky je doloženo „**Protokolem o jakosti a kompletnosti – protokol o kusové zkoušce výrobku**“ jako povinná součást dokumentace výstupní kontroly výrobku.

### 7.4. DOKUMENTACE K VÝROBKU:

- Dokumentace výstupní kontroly
- Technická (projektová a konstrukční) dokumentace
- Návod pro montáž, připojení, obsluhu a údržbu výrobku

## 8. MONTÁŽNÍ POKYNY

Kiosek je nutné montovat ve vodorovné poloze, může být usazen volně na hrubě upraveném terénu, nebo součástí konstrukce stroje (příp. stavby). Po protažení kabelů do společného VN prostoru se uchyťí ve vnitřní části kiosku přichytkou, která je součástí průchodky. Ochranný vodič se připojí na zemnicí sběrnici. Sběrnice je uchycena k držákům, které jsou přivařené k podlaze. Silové vodiče se připojí na přípojnice v prostoru odpínače. Přípojnice jsou ukončeny otvory pro šrouby (příbal). K vnějšímu uzemnění (pospojování) jsou na spodním rámu přivařené praporce.

**Upozornění: Veškeré činnosti smí být prováděny pouze dle pokynů Návodu pro obsluhu a údržbu výrobku !**

## 9. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

1)	<b>Typ výrobku:</b>	<b>KSo 35/PE</b>	
2)	<b>Kód výrobku:</b>	<b>951-411-000-0001</b>	
	<b>Standardní vybava:</b>	počet kabel. přívodů / vývodů:	2/2 otvory s průchodkou Ø 130mm bokem
		barevné provedení:	syntetický nátěr S2199/RAL7035 (šedá)
		transformátor vnitřní spotřeby:	35/0.23kV, 1000VA
		osvětlení vnitřního prostoru:	ano
		temperování vnitřního prostoru:	ano
		obvodové těsnění kolem dveří:	ano
		spodní část:	bez ližin
3)	<b>Počet kusů:</b>	<b>x ks</b>	
4)	<b>Volitelná vybava:</b>	a)	ližiny (1 pár)
		b)	silentbloky (4 ks) pro pružné uložení
		c)	svodiče přepětí 3ks
		d)	indikace přítomnosti napětí přívodu/vývodu do 38,5kV
		e)	jiné barevné provedení RAL

## 10. OBRAZOVÁ DOKUMENTACE



Společný VN prostor se  
vzduchem  
izolovaným odpínačem a  
uzemňovačem 38,5kV,  
800A

Prostor ovládání  
jednotlivých přístrojů  
(odpínač, uzemňovač)

Prostor NN

Pohled na vnitřní uspořádání výrobku



Otvory s průchodkou  
pro zaústění  
kabelových vývodů do  
38,5kV

Usazení výrobku (volitelné příslušenství) - na ližinách (přetažné mobilní uložení)