

## 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

**TYP VÝROBKU:**
**KSr 6/PEH**
**Kde**

**KS = Kiosek Spínací**  
**r = reverzační (2 × VN odpojovač v reverzačním zapojení na přívodu kiosku a s jedním zkratovačem na vývodu)**  
**6 = primární hladina napětí v kV**  
**PEH = kódové označení výrobce**

**NÁZEV VÝROBKU:**
**Kiosek spínací reverzační 6kV s odpojovači**
**KATEGORIE:**
**Kovově kryté rozvaděče venkovní nad 1kV do 52kV**
**VÝROBCE:**
**PE Holding, s.r.o.**

## 2. POUŽITÍ VÝROBKU

Kiosek spínací reverzační s odpojovači (reverzační kiosky), z venku obsluhý, je určen pro odpojování a zajišťování kabelového rozvodu 6kV připojené technologické kabeláže nebo jednotlivých zařízení v průmyslové síti do **7.2kV/IT** s možností reverzace sledu fází. Byl vyvinut pro povrchové doly, ale jeho uplatnění je možné například v kamenolomech, vápenkách nebo i jiném průmyslovém prostředí. S instalovanými přístroji (odpojovače) smí být manipulováno pouze v případě, že přívod je bez napětí!!!

## 3. POHLED NA VÝROBEK



čelní



zadní



s otevřenými dveřmi

## 4. HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

JMENOVITÉ CHARAKTERISTIKY:	ČSN EN 62271-200 ed. 2:2012 / IEC 62271-200:2011
<b>Primární napájecí soustava (přívody)</b>	<b>3 PE AC-50Hz 6kV/IT</b>
Jmenovité provozní napětí	<b>6 000 V</b>
Maximální provozní napětí	<b>7 200 V</b>
Jmenovitý proud	<b>630 A</b>
Jmenovitý kmitočet	<b>50 Hz</b>
Jmenovitý krátkodobý výdržný zkratový proud $I_{k1s}$ (t = 1s)	<b>20 kA</b>
Jmenovitý dynamický zkratový proud $I_{dyn}$	<b>50 kA</b>
<b>Počet přívodů / vývodů</b>	<b>1 / 1</b>
<b>Počet spínacích prvků na přívodu/vývodu</b>	<b>2 × odpojovač / 1 × zkratovač</b>
<b>Vnitřní spínací prvky</b>	<b>1 × odpojovač Dribo 13300, 630A/12kV</b> <b>1 × odpojovač Dribo 13300-OESV, 630A/12kV</b>
<b>Krytí</b>	<b>IP54 / IP00</b>
<b>Prostředí instalace</b>	<b>vnější prostory</b>
<b>Rozměry transportní</b> bez ližin	<b>1700 × 1348 × 2190 (d × š × v) mm</b>
<b>Hmotnost výrobku</b>	<b>cca 495,- kg</b>

## 5. POPIS VÝROBKU

### 5.1. Vnitřní zástavba výrobku:

Kiosek je proveden jako oceloplechový svařenec, krytý ocelovým plechem, který vytváří společný prostor pro VN část.

#### Část VN:

- VN odpojovač typu 13300 Dribo 630A/12kV VN.
- VN odpojovač typu 13300-OESV Dribo 630A/12kV se zkratovačem (uzemňovačem) v horní části připojen k vývodu 6kV.
- Omezovač přepětí typu MWD09 11.3kV umístěný na vývodu 6kV.

Oba odpojovače i uzemňovač jsou ovládnány z čelní strany kiosku. V přívodové i vývodové části lze připojit maximálně dva kabely do jmenovité hodnoty střídavého proudu **630A** se zaústěním ze spodní strany (dno) kiosku.

**V žádném případě se nesmí odnímat vnitřní zábrana za dveřmi, pokud je skříň pod napětím v zapnutém a nezajištěném stavu!**

**Veškeré manipulace (kromě měření) se musí provádět jen při zavřených vstupních vnitřních dveřích!**

**Je zakázáno manipulovat s přístroji, je-li přívod pod napětím!**

Elektroinstalace je provedena sběrnici Cu 40×10mm.

Přívodní a vývodové kabely se přivádí průchodkami ze spodu skříně (2×vývodka PUD) a připojují se uvnitř na připravené praporce. Zemnicí propojovací sběrnice 40×10 mm je pospojena na kostru rozvaděče. Na obvodu rozvaděče jsou připraveny praporce pro připojení uzemnění.

### 5.2. Popis konstrukce výrobku:

Skelet je zhotoven jako samonosný svařenec z ocelových profilů. Stěny jsou zakryty ocelovým plechem tloušťky 2 mm s kvalitní povrchovou úpravou. Oceloplechové dveře do VN prostoru a zákrytové plochy jsou v úpravě proti zatékání vody a jejich provedení zaručuje uzavření kiosku v minimálním krytí **IP 54**. Vstupní dveře do VN prostoru (2 ks) jsou osazeny bezpečnostním čtyřbodovým zavíráním (tlakové kování) DIRAK s vylamovací klikou a zámkem FAB. Celá konstrukce kiosku je chráněna antikoročním synt. nátěrem odstín RAL 7035 – šedá.

Střeška je samonosná a nesnímatelná. Je pokryta ocelovým plechem tl. 2 mm s povrchovou úpravou RAL 7035.

Výrobek je standardně umístěn na nosném rámu (konstrukci). Dle požadavku na umístění kiosku lze volbou příslušenství doobjednat výrobek na ocelových ližinách opatřených ochranným nátěrem RAL 9005 – černá pro jeho přetažné (mobilní) uložení, nebo na silentblochách (4 ks) pro jeho pružné uložení a zmírnění vnějších vibračních působících na kiosek v případě instalace na velkostroji.

<b>KONSTRUKCE VÝROBKU:</b> (kontejneru)	Nosný rám:	ocelový, svařovaný, samonosný
	Opláštění (stěny a podlaha):	ocelový plech tl. 2mm
	Střeška rovná, nesnímatelná:	ocelový plech tl. 2mm
	Dveře (dvířka):	ocelové, prachotěsné, dvoukřídlé, 2ks
	Zateplení pláště (obvodové stěny):	NE
	Zateplení stropu:	NE
	Zateplení podlahy:	NE
	Povrchová úprava:	syntetický nátěr S2199/RAL7035 (šedá)
<b>ZPŮSOB INSTALACE:</b>	na konstrukci stroje (výrobek opatřen podstavcem)	
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST:</b>	NE	
<b>UZEMŇOVACÍ BODY (dle ČSN EN 2000-4-41 ed.2):</b>	2 body na obvodu spodní části konstrukce	

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

Výrobek je určen pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí v rozsahu dle **ČSN EN 33 2000-5-51 ed. 3 / IEC 60364-5-51:2005**

<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>	≤ 2 000 m
<b>AD4</b>	stříkající voda
<b>AE4</b>	lehká prašnost
<b>AF2</b>	atmosférický výskyt korozivních látek
<b>AG1</b>	mírné mechanické namáhání (ráz)
<b>AH1</b>	mírné vibrace

## 7. NORMY, CERTIFIKACE A POVINNÉ ZKOUŠKY VÝROBKU

### 7.1. NORMY:

Kiosek kompenzační je vyroben v souladu s ČSN EN 62271-200 ed.2 (06/2012) – Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 200: „Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí od 1 kV do 52 kV včetně“.

Na výrobek 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/2009/065/01/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.

### 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.

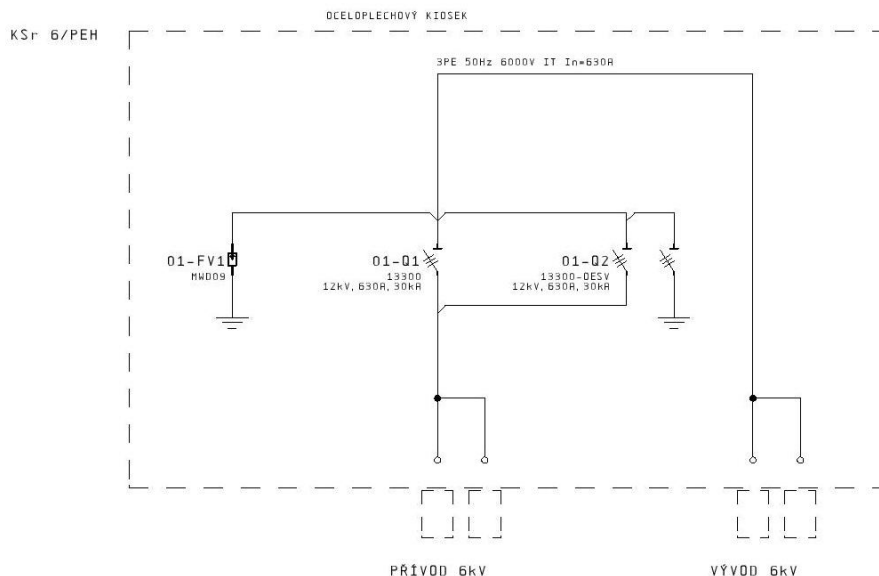
## 8. PRŮVODNÍ DOKUMENTACE K VÝROBKU

- Technicko-obchodní specifikace
- Technická dokumentace
- Návod pro montáž, připojení, obsluhu a údržbu
- Dokumentace výstupní kontroly

## 9. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

- |    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| 1) | <b>Typ výrobku:</b>       | <b>KSr 6/PEH</b>  |
| 2) | <b>Kód výrobku:</b>       | <b>951-214-000-0001</b>   |
|    | <b>Standardní výbava:</b> | spínací prvky na přívodu: 2 × odpojovač 12kV/630A<br>zkratovač (uzemňovač) na vývodu: ANO<br>omezovač přepětí na vývodu: ANO<br>barevné provedení: RAL7035 (šedá)<br>počet kabel. přívodů/vývodů 6kV: 2 × otvor s dvojitou průchodkou spodem (dnem) |
| 3) | <b>Počet kusů:</b>        | <b>x ks</b>   |
| 4) | <b>Volitelná výbava:</b>  | a) 1×pár ližin pro mobilní (přetažné) provedení kiosku<br>b) silentbloky (4ks) pro pružné uložení kiosku<br>c) indikace přítomnosti napětí přívodu/vývodu do 7.2kV<br>d) jiné barevné provedení RAL   |

## 10. JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



## 11. DALŠÍ ZPŮSOBY ULOŽENÍ VÝROBKU



ULOŽENÍ NA LIŽINÁCH



ULOŽENÍ NA SILENTBLOCÍCH