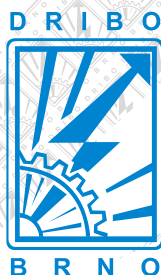


# Návod k montáži, obsluze a údržbě rozvaděče vn typu K 900 S

s odpínačem H 27 SEA  
jmenovité napětí 25 kV  
jmenovitý proud 630 A



**DRIBO, spol. s r.o.**

Pražákova 36  
619 00 Brno  
Česká republika

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: [dribo@dribo.cz](mailto:dribo@dribo.cz), Internet: <http://www.dribo.cz>

## Všeobecné informace

Vzduchem izolovaný rozvaděč typu K 900 S s odpínačem H 27 SEA odpovídá normě ČSN EN 62271-102. Je určen pro použití v koncových transformačních stanicích. Malé rozměry rozvaděče K 900 S umožňují budovat malé trafostanice v centru obcí s využitím všech výhod klasické koncepce rozvaděče se vzduchovou izolací. Rozvaděč je vhodný pro montáž do kompaktních stanic (např. Betonbau UK 1700, EEIKA TMT-minibox, Eltraf CTS bt, Marbeton KN 1720, atd.).

- Rozvaděč je osazen trojpólovým pojistkovým odpínačem H27SEA.
- Použité uzemňovače mají zkratovou zapínací schopnost a jsou vybaveny blokováním.
- Pohony odpínače i uzemňovače jsou ovládány pákou se šestihranem.
- Šroubovaná konstrukce nosných dílů rozvaděče je vyrobena z pozinkovaného plechu o tloušťce 2 mm, zadní nosná stěna z pozinkovaného plechu o tloušťce 2,5 mm.
- Skříň rozvaděče je konstruována jako jeden vysokonapěťový prostor s plechovým šroubovaným krytem ve spodní části. Konzoly pro upevnění kabelů a omezovačů přepětí jsou zapuštěny do kabelového prostoru. Zadní stěna je v horní části otevřená. Konzola s kabelovými držáky umožňuje přímé vyvedení kabelů do prostoru transformátoru.
- Na čelní straně jsou osazeny jednokřídlé plechové dveře s levými závěsy, s nakresleným slepým schématem a s oknem z lepeného bezpečnostního skla, které zajišťuje bezpečnou kontrolu zařízení.
- Dveře a kryty jsou standardně dodávány v barevném odstínu RAL 2004 (oranžový).
- Skříň je vybavena centrálním zámekem se speciálním klíčem podle DIN 43668, vel. 5.
- Pro oddělení kabelového přívodu při revizích a práci v prostoru rozvaděče je dodávána izolační přepážka, která může být zasouvána do skříně po vypnutí odpínače při zavřených dveřích.

## Technická data

jmenovité napětí	$U_r$	kV	25
jmenovitá frekvence	$f_r$	Hz	50
jmenovitý proud	$I_r$	A	630
jmenovitý krátkodobý proud	$I_k$	kA	16
jmenovitý dynamický proud	$I_p$	kA	40
jmenovitý zkratový zapínací proud	$I_{ma}$	kA	40
jmenovitý vypínací proud při převážně činné zátěži	$I_{loap}$	A	630
jmenovitý vypínací proud obvodu uzavřené smyčky	$I_{lood}$	A	630
jmenovitý vypínací proud nezátíženého transformátoru	$I_{nitr}$	A	10
jmenovitý vypínací proud nezátíženého kabelu	$I_{cc}$	A	35
jmenovitý vypínací proud zemního spojení	$I_{ef1}$	A	320
jmenovitý vypínací proud nezátíženého kabelového a venkovního vedení v podmínkách zemního spojení	$I_{ef2}$	A	178
jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulzu			
proti zemi a mezi póly		kV	125
v odpojovací dráze		kV	145
jmenovité jednoníminutové krátkodobé výdržné střídavé napětí průmyslového kmitočtu			
proti zemi a mezi póly		kV	50
v odpojovací dráze		kV	60

## Rozměry rozvaděče

šířka:	900 mm
hloubka:	750 mm
výška horní části:	1400 mm
hmotnost	148 kg

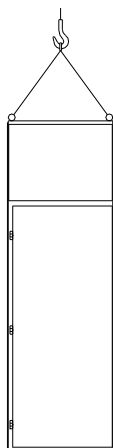
## Volitelné vybavení

- uzemňovače se zkratovou zapínací schopností s mechanickým blokováním
- úprava pro montáž omezovačů přepětí
- úprava pro připojení dvou přírodních kabelů s plastovou izolací do průřezu 120 mm<sup>2</sup>

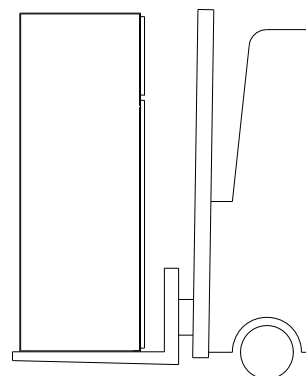
## Manipulace s rozvaděčem

### Transport jeřábem

- za oka umístěná na rozvaděči (na uhlopříčce)



### Transport vysokozdvizným vozíkem

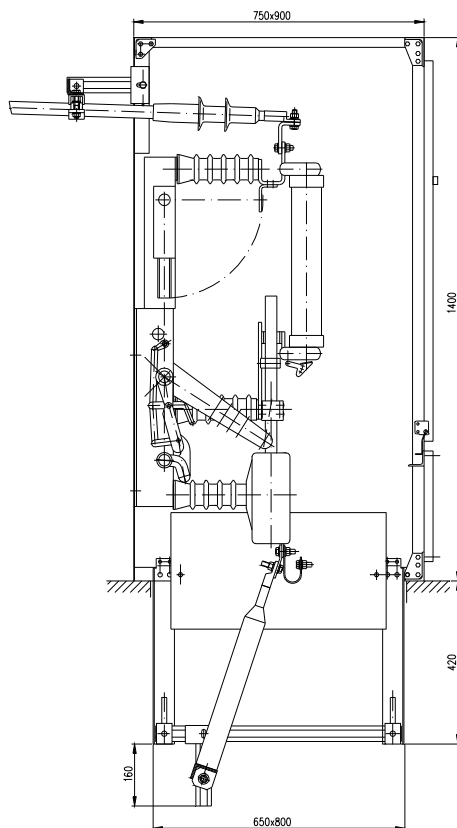


## Uskladnění rozvaděče

Při skladování chraňte rozvaděč před poškozením, vlhkostí a znečištěním.

## Instalace rozvaděče

Na kabelový kanál nebo přímo do kompaktních stanic.



## Ovládání

### Ruční pohon:

- odpínač: ovládání pomocí páky se šestihranem,
- uzemňovač: ovládání pomocí páky se šestihranem.

## Práce na rozvaděči

### Oddělení částí pod napětím

Zasunutím izolační násuvné přepážky do rozpojené dráhy odpínače (provádí se při zavřených dveřích rozvaděče).

### Přezkoušení beznapěťového stavu

- klasickou zkoušečkou,
- u polí vybavených kapacitními snímači zásuvným indikátorem napětí.

## Připojení kabelů

Vývody odpínače jsou určeny pro montáž běžných kabelových koncovek s okem pro svorkový šroub M12.

Rozvaděč je osazen nastavitelnou konzolou s kabelovými příchytkami pro upevnění kabelů. Kabely musí být vždy řádně připevněny ke konzole.

Připojování kabelových koncovek je třeba provádět tak, aby při utahování šroubů M12 na vývodech odpínače nedošlo k nežádoucímu pnutí a tím poškození odpínače nebo koncovky. Šrouby M12 utahujeme momentem 75 Nm s držením druhého klíče v protipoloze (nesmí dojít k mechanickému namáhání vývodů). Pro připojení horního kabelového vývodu platí stejná pravidla jako pro připojování kabelového vývodu.

## Montáž omezovačů přepětí

Rozvaděč je uzpůsoben pro osazení omezovači přepětí Raychem SPA – 24 – I – M12. Spodní uzemněná část omezovače je upevněna na speciální konzole dodávané jako příslušenství na objednávku. Způsob montáže je zřejmý z následujícího obrázku. Při montáži omezovačů přepětí musí být dodržena následující pravidla.

- Vzdálenost izolované části přívodního vodiče a horní části omezovače přepětí od jakékoliv části kovové konstrukce nesmí být menší než 140 mm.
- Maximální utahovací moment matice upevňovacího svorníku omezovače je 58 Nm.

## Kontroly během provozu

Četnost a úkony jsou dány řádem preventivní údržby provozovatele

## Údržba

Provádí se po cca 10 letech provozu a může ji provádět pouze servisní skupina firmy DRIBO, spol. s r.o. nebo pracovní skupina vyškolená firmou DRIBO, spol. s r.o.

### Prováděné činnosti:

- čištění rozvaděče,
- očištění kontaktních ploch a jejich opětné namazání mazacím prostředkem schváleným výrobcem (viz samostatný návod k odpínačům H 27),
- přezkoušení mechaniky pohonu, namazání ložisek a kloubů,
- revize kontaktního systému a případná výměna opotřebovaných dílů,
- kontrola správné funkce pojistné a pojistkové vybavovací mechaniky,
- kontrola utažení šroubových kontaktních spojů,
- optická kontrola stavu skříně,
- kontrola dveřního zámku,
- zkouška mechanické funkce.