

Funkcia:

Odpínač UVE-Ž pre obmedzené použitie slúži na viditeľné bezpečné odpojenie zariadenia od napätia. Je určený na použitie v jednosmernej trakčnej sústave 3kV, v období modernizácie koridorov pri prechode z jednosmernej prúdovej sústavy na na striedavú s menovitým napätím 25kV.

Spĺňa požiadavky stanovené na odpínače podľa noriem: STN EN 62271-1:2009, STN EN 62271-103.

Vyhotovenie:

Prístroje pri používaní nemajú negatívny vplyv a životné prostredie. Použité materiály sú stále, nehorľavé, nevylučujú toxické látky.

Rám prístroja je tvorený z oceľových profilov povrchovo upravených žiarovým zinkovaním. Rám prístroja je ďalej vybavený mechanickými dorazmi, slúžiacimi na zachytávanie mechanických nárazov pri spínaní. Uchytávacie otvory sú identické s rozmermi na trakčných stožiaroch.

Podperné izolátory sú cykloalifatickej živice (epoxid) zaručujúcej stálosť elektrických a mechanických vlastností. Sú odolné voči UV žiareniu a počas doby životnosti nedochádza k degradácii materiálu.

Kontaktné ústrojenstvo je tvorené z Cu profilov, povrchová úprava je galvanické striebro (GAg). Odpínač je vybavený hlavnými a pomocnými kontaktmi. Pri vypínaní dôjde najprv k rozopnutiu hlavných kontaktov a následne pomocných kontaktov, hlavné kontakty sú rozopnuté v dostatočnej preskokej vzdialenosti. Pevný pomocný kontakt má tvar pružiny, čo spôsobuje, že k rozopnutiu pomocných kontaktov dôjde okamžite, nezávisle na rýchlosti pohonu. Rovnako pri zapínaní dôjde najprv ku spojeniu pomocných a následne hlavných kontaktov. Týmto spôsobom sú hlavné kontakty pri spínaní chránené pred účinkami elektrického oblúka.

Odolnosť:

Prístroj je odolný voči vonkajším poveternostným vplyvom a jeho funkčnosť je zachovaná i pri námrazách do hrúbky 20 mm. Bezúdržbová prevádzka je 10 rokov.

Prevedenie:

Odpínač UVE-Ž slúži hlavne na viditeľné a bezpečné odpojenie zariadenia od napätia.

Pozostáva z dvoch pevných a jedného pohyblivého izolátora.

Odpínač UVE-Ž-U je navyše vybavený uzemňovačom/skratovačom, ktorým je možné účinne vyskratovať zariadenie v prípade ak je odpojený samotný odpínač.

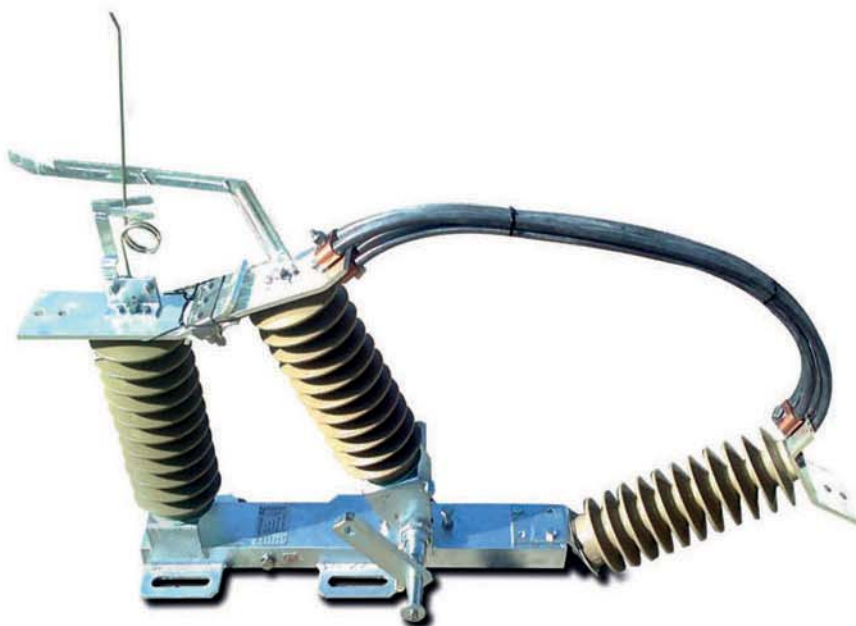
Odpínač UVE-Ž-UI obsahuje pomocný podperný izolátor na ktorom je umiestnený skratovač / uzemňovač, ktorý je izolovaný od kostry odpojovača. Tým je možné uzemňovač pripojiť priamo na koľajnicu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

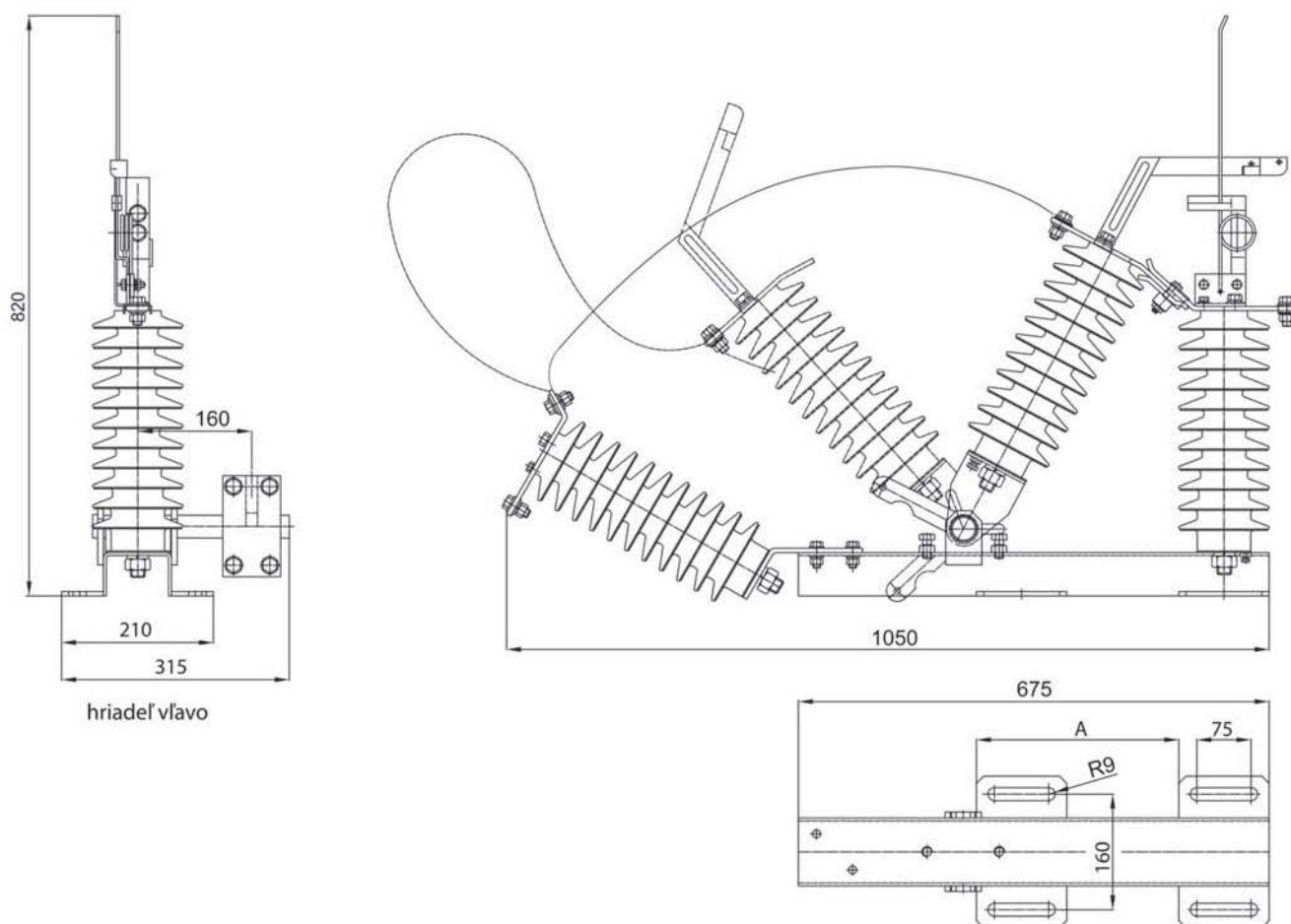
Menovité napätie U_r	25 kV, 38,5 kV
Menovitý normálny prúd I_r	400 A, 630 A, 1000 A, 2000 A
Menovitý vypínací prúd pri prevažne činnej záťaži I_{load}	33 A, 17 A
Maximálny prierez vodiča	120 mm
Hmotnosť	25 kg, 33 kg
Menovitý dynamický výdržný prúd I_p	40 kA
Menovitý krátkodobý výdržný prúd 1s I_k	16 kA
Doba životnosti	30 rokov

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

UVE-Ž 38,5/2000-10



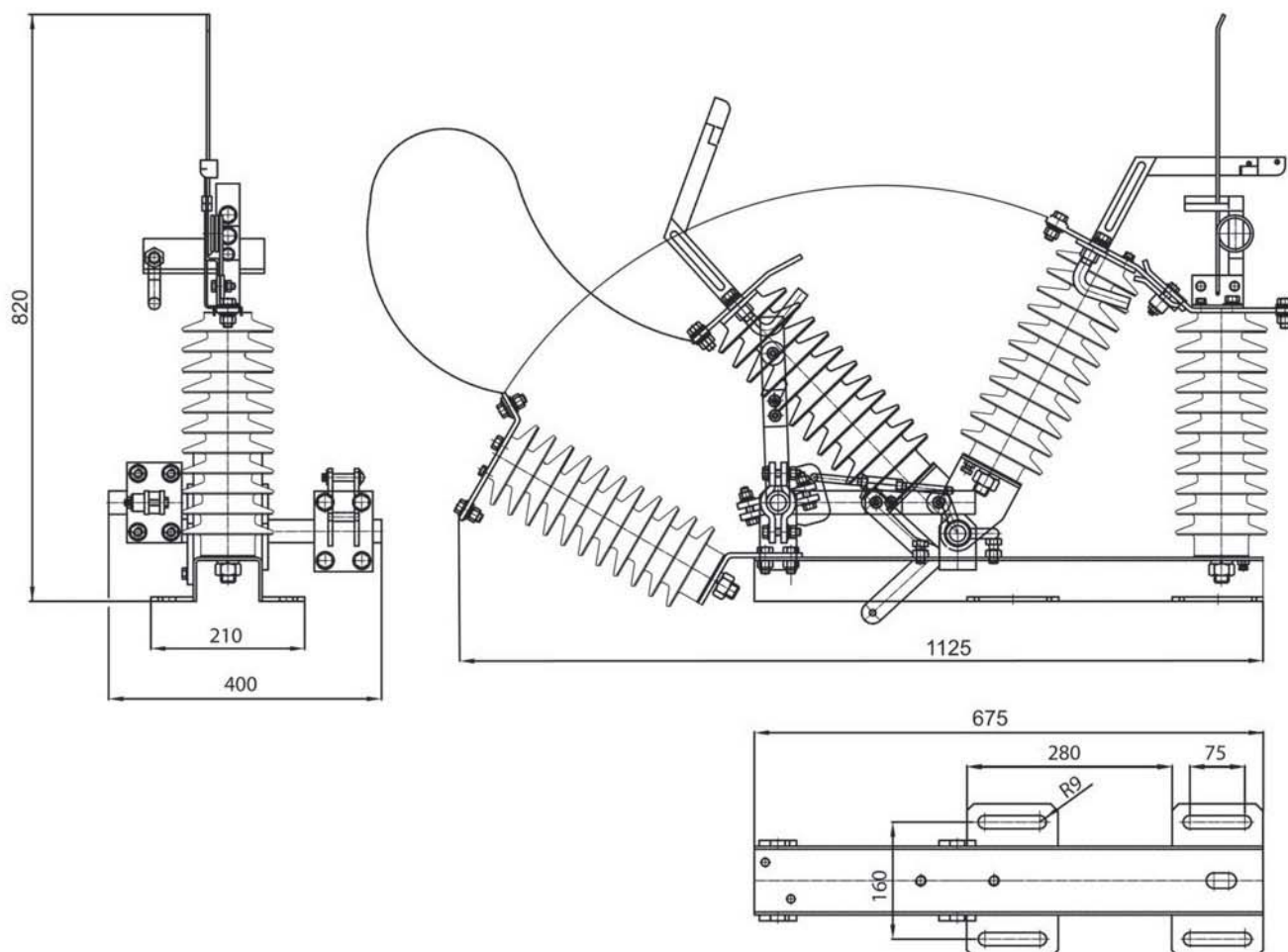
UVE - Ž 38,5/400-2000 - 10



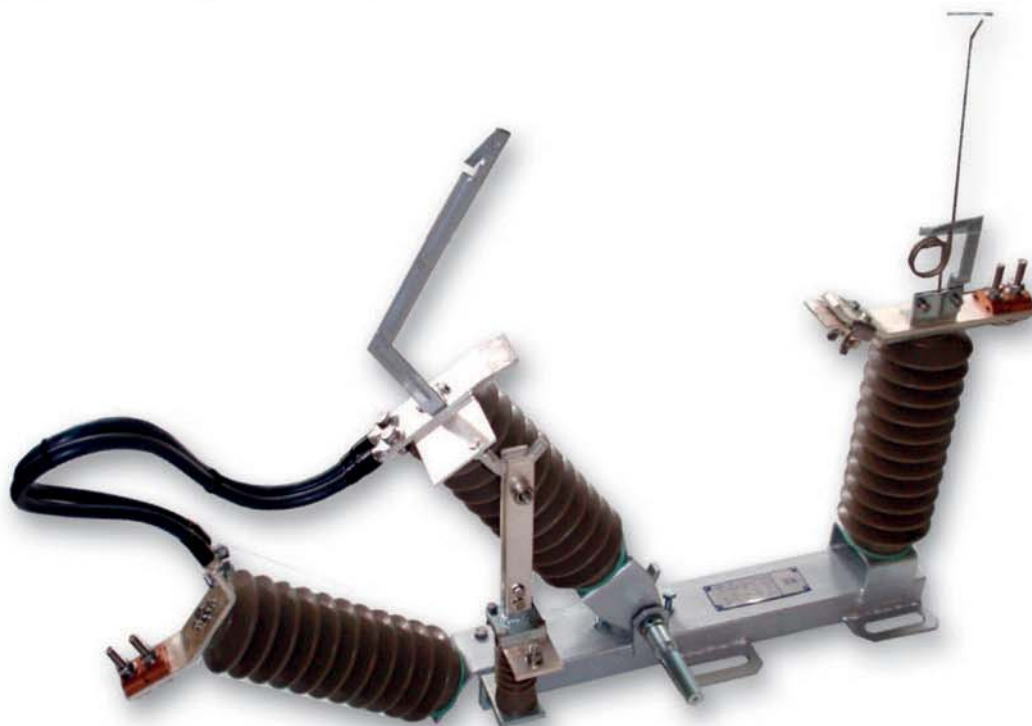
Pri objednávaní je potrebné určiť stranu vyvedenia hriadeľa.

Variant náhrady ODV do 2000A je hodnota A = 280 mm
Variant náhrady ODV nad 2000A je hodnota A = 380 mm

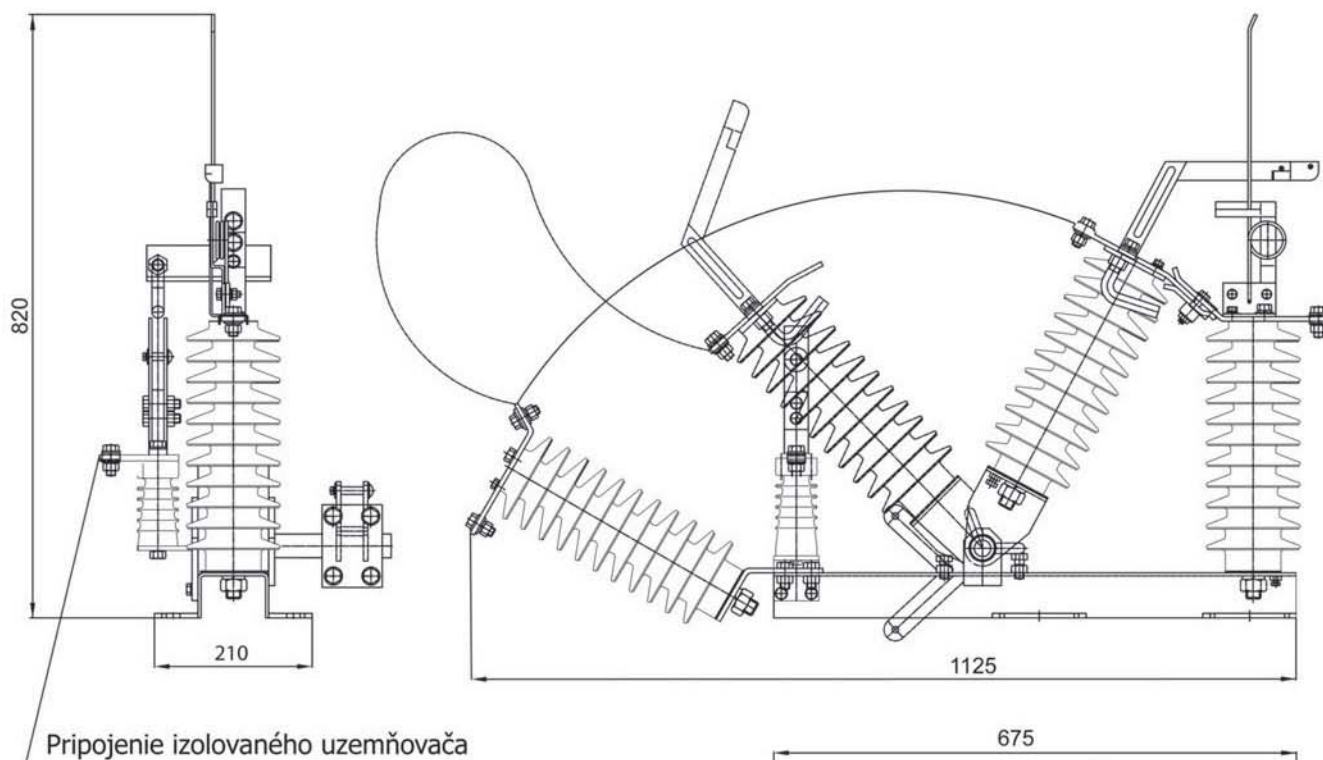
UVE - Ž - U 38,5 / 400 - 2000



UVE-Ž-UI 38,5/1000 - 10



UVE-Ž-UI 38,5 / 400 - 2000 s izolovaným uzemňovačom



Variant náhrady ODV do 2000A je hodnota A = 280 mm
 Variant náhrady ODV nad 2000A je hodnota A = 380 mm

