

Funkcia:

Odpojovače UVE a UE6 slúžia na viditeľné bezpečné odpojenie zariadenia od napätia. V prípade odpínačov UVEI a UE6I pre obmedzené použitie majú schopnosť bezobľúkového spínania menovitého vypínacieho prúdu do hodnoty 20A. Slúžia na pripojenie, alebo odpojenie úseku, odbočiek vonkajšieho vzdušného vedenia 25kV pre montáž vo vodorovnej polohe. Spĺňajú požiadavky stanovené na odpínače podľa noriem STN EN 62271-1:2009, STN EN 60 265-1.

Vyhotovenie:

Prístroje pri používaní nemajú negatívny vplyv na 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.

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 následné pomocných kontaktov, hlavné kontakty sú rozopnuté v dostatočnej preskokovej 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:

Základné prevedenie odpínačov UVE a UE6 je **dvojradowé**. To znamená že jeden pól tvoria dva rady izolátorov, pevný a pohyblivý. Pevná aj pohyblivá trojica izolátorov obsahuje kontaktné ústrojenstvo a pripojovacie praporce. Pohyblivé izolátory sú uložené výkyvne a pomocou spoločného hriadeľa sú spojené s tiahlom a slúžia na spínanie.

Trojradové prevedenie obsahuje trojicu izolátorov pre každý pól. Z oboch strán rámu je trojica pevných izolátorov s pripojovacími praporcami, ktorá miesto izolátorov môže obsahovať obmedzovače prepätia. Stredná trojica izolátorov slúži na spínanie tak, ako je to v prípade dvojradowého prevedenia.

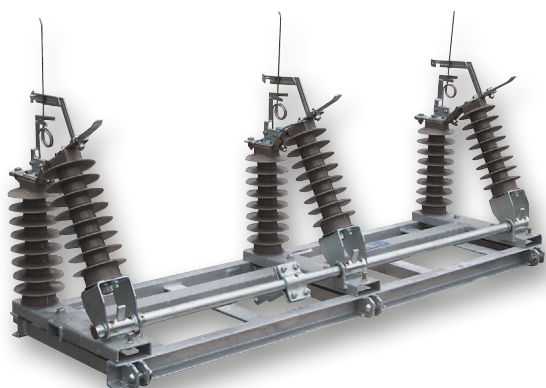
Práce pod napätím (PPN):

V prípade prevedenia PPN sú pripojovacie praporce ukončené pripájacími trňami pre pripojenie svoriek pre prácu pod napätím. Prepojenie privodného vedenia a kontaktných častí odpínača je prevedené pomocou izolovaného vodiča s pracovnou izoláciou XLPE hrúbky min. 2,3 mm s prierezom 120 mm² rozoberateľným spôsobom tak, že je možné toto prepojenie rozoberať a opätovne namontovávať metódou prác pod napätím na vzdialenosť pomocou izolačnej tyče s hákom. V prípade potreby samotný prístroj ostane v bežnom stave a je možné na ňom vykonávať opravy a údržbu metódami prác pod napätím (PPN) resp. vymeniť celý prístroj bez prerušenia dodávky elektrickej energie.

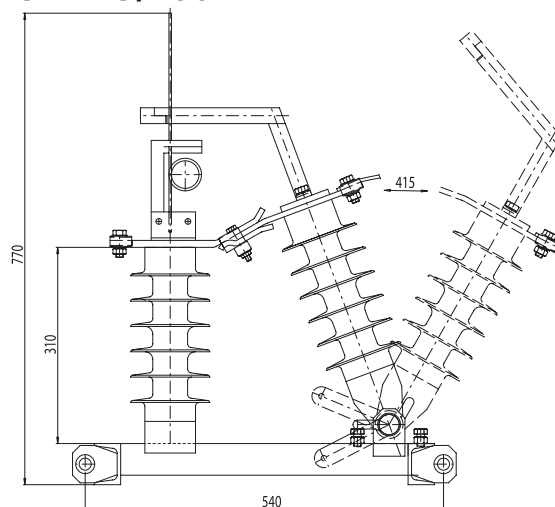
Ovládanie:

- **ručné** (ovládacia páka uzamykatelná v oboch krajných polohách) - tiahlom
- **elektromotorické** (elektromotorický pohon typ MPUO, MPŽ) - tiahlom, s možnosťou diaľkového ovládania

UVE 25/400

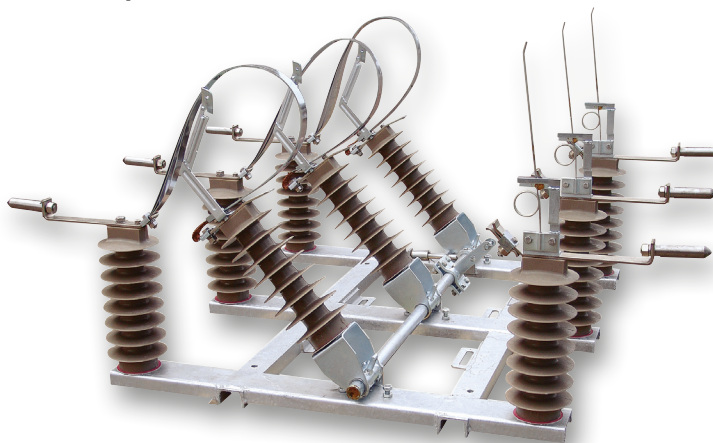


UVE 25/400

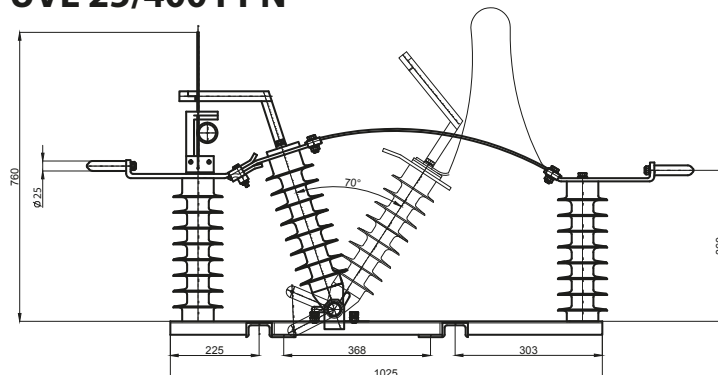


Fázová vzdialenosť: 800 mm

UVE 25/400 PPN



UVE 25/400 PPN



TECHNICKÉ ÚDAJE	UVE 25 (PPN)	UE 6 (PPN)	UVE 38,5 (PPN)
Menovité napätie U_r	25kV	25kV	38,5kV
Menovitý normálny prúd I_r	400A	400A	400A
Menovitá frekvencia f_r	50Hz	50Hz	50Hz
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I_k pri menovitom trvaní skratu t_k	16kA / 1s	16kA / 1s	16kA / 1s
Menovitý dynamický výdržný prúd I_p	40kA	40kA	40kA
Menovitý vypínací prúd pri prevažne činnej záťaži I_{load}	20A	31,5A	15A
Menovitý vypínací prúd obvodu uzavretej slučky distribučného vedenia I_{loop}	20A	31,5A	15A
Menovitý vypínací prúd paralelného transformátora I_{pptr}	5A	5A	4A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého kablového vedenia I_{cc}	10A	10A	10A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého vonkajšieho vedenia I_{lc}	10A	10A	15A
Menovitý skratový zapínací prúd I_{ma}	10kA	10kA	3,15kA
Menovitý vypínací prúd zemného poruchového spojenia I_{ef1}	40A	40A	15A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého kablového a vonkajšieho vedenia v podmienkach zemného poruchového spojenia I_{ef2}	17A	17A	17,3A
Povrchová cesta	775mm, 3,1cm/kV	625mm, 2,5cm/kV	
Stupeň znečistenia	II - IV	II - III	II - IV
Mechanická životnosť	3000 cyklov	3000 cyklov	3000 cyklov
Maximálny sklon vedenia	30°	30°	30°
Maximálne vybočenie vedenia	10°	10°	10°
Doba životnosti	30 rokov	30 rokov	30 rokov

UVE / UE 6 - X - XX / XXX - XXX - XXX - X - XX

výška podperného bodu (9; 10,5; 12; 13,5; 16,5; 18)

typ podperného bodu

- drevený stĺp (DS)
- betónový stĺp (BS)
- ohraňovaný stožiar (OS)
- priehradový stožiar (PRST)

- základ (bez kotevných závesov, neoznačuje sa)
- jednoduchý kotevný záves (1xZ)
- dvojité kotevný záves (2xZ)
- stolička základ (STZ)
- konzola základ (KOZ)
- konzola jednoduchý kotevný záves (K1xZ)
- konzola dvojité kotevný záves (K2xZ)

prevedenie

- základné (neoznačuje sa)
- práce pod napätím (PPN)
- póly nad sebou (PNS)
- pod vedenie (POV)

menovitý prúd

- 200A
- 400A

menovité napätie

- 25kV
- 38,5kV

- základné (neoznačuje sa)
- inovovaný (I) - bezobľukové spínanie menovitého vypínacieho prúdu 20A

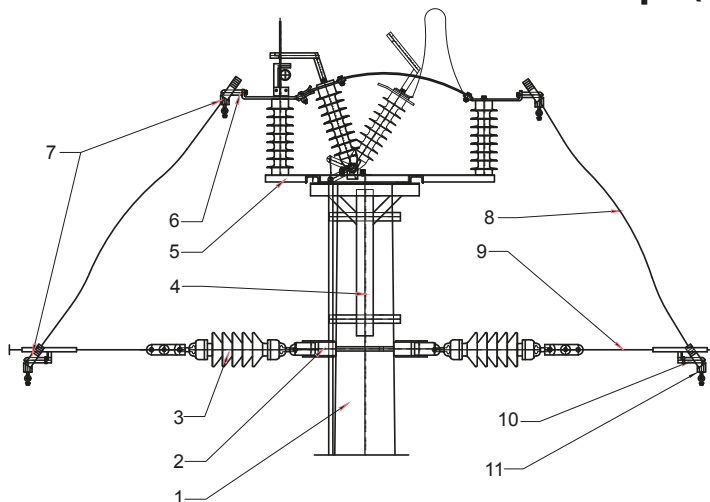
typ odpínača
- UVE
- UE6

príklad označenia pre objednávku

UVE - 25 / 400 - PPN - 2XZ - BS - 10,5

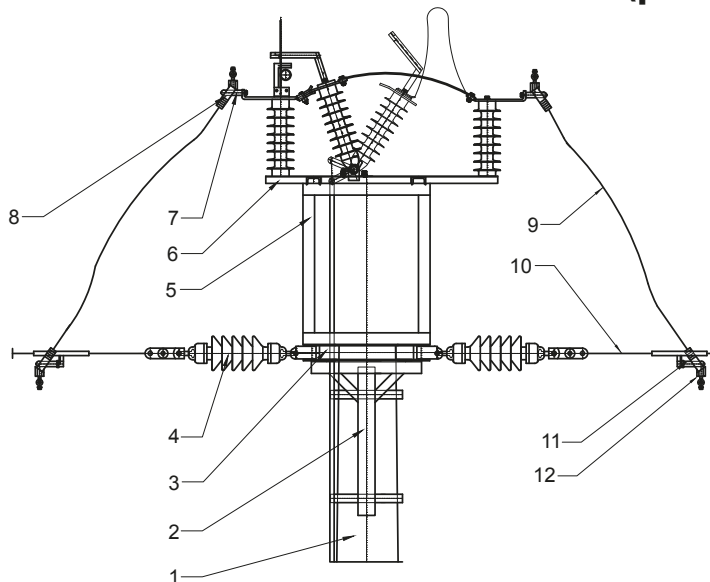
UVE 25/400 PPN montáž na vrchol stĺpa (nový stĺp)

- 1 – stĺp
- 2 – konzola vedenia
- 3 – závesný izolátor
- 4 – nosný kríž
- 5 – rám prístroja
- 6 – pripájací trň
- 7 – svorka CDB
- 8 – izolovaný vodič
- 9 – AlFe vedenie
- 10 – svorka RDB
- 11 – svorka CDB

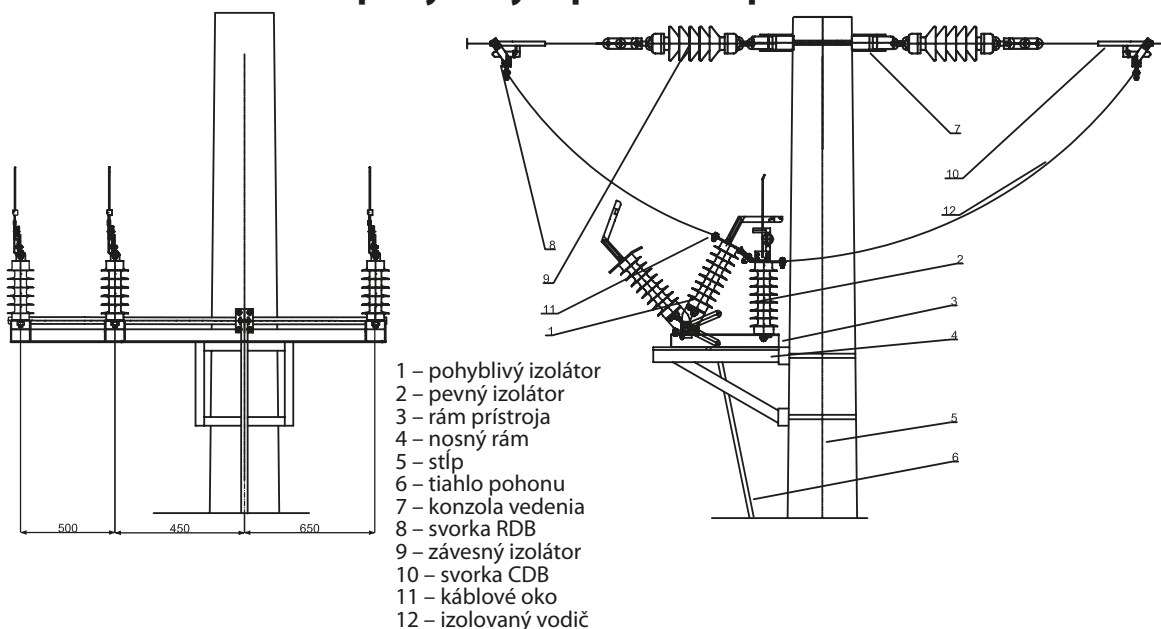


UVE 25/400 PPN montáž na stoličku (pôvodný stĺp)

- 1 – stĺp
- 2 – nosný kríž
- 3 – rám vedenia
- 4 – závesný izolátor
- 5 – montážna stolička PPN
- 6 – rám prístroja
- 7 – pripájací trň
- 8 – svorka CDB
- 9 – izolovaný vodič
- 10 – AlFe vedenie
- 11 – svorka RDB
- 12 – svorka CDB



UVE 25/400 - PPN - s pohyblivým prívodom pod vedením



- 1 – pohyblivý izolátor
- 2 – pevný izolátor
- 3 – rám prístroja
- 4 – nosný rám
- 5 – stĺp
- 6 – tiahlo pohonu
- 7 – konzola vedenia
- 8 – svorka RDB
- 9 – závesný izolátor
- 10 – svorka CDB
- 11 – káblové oko
- 12 – izolovaný vodič