

Funkcia:

Odpínač OTEK slúži na viditeľné a bezpečné odpojenie zariadenia od napätia. Navyše dokáže vypnúť a zapnúť elektrický obvod pod záťažou do hodnoty menovitého prúdu. Nie je nim možné vypnúť prúdy poruchové. Konštrukčne je riešený ako zvislý odpínač na prechod zo vzdušného do káblového vedenia 25kV. Splňa požiadavky stanovené na odpínače podľa noriem STN EN 62271-1, STN EN 62271-103. Dodatočne môže byť dozbrojený obmedzovačmi prepätia a poistkovými spodkami pre tavné poistky podľa STN EN 60282-1.

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.

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. Podperné izolátory môžu byť nahradené obmedzovačmi prepätia.

Kontaktné ústrojenstvo pozostáva z jedného páru nožov (v jednom póle) a pevných kontaktov vyrobených z profilov elektrovodnej medi. Povrchová úprava je galvanické striebro (GAg). Súčasť kontaktného ústrojenstva sú aj vzduchové zhášacie komory. Na zhášanie oblúka sa využíva stlačený plyn vznikajúci pôsobením tepla pri vzniku samotného oblúka. Celý proces prebieha v izolovanej komore. Vzduchové zhášacie komory sú bezúdržbové počas celej životnosti prístroja pri dodržaní ich prevádzkových predpisov.

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 OTEK je trojpólový. Každý pól má dva podperné izolátory a jeden tiahlový izolátor s možnosťou regulácie dĺžky. V prípade odpínača s poistkovými spodkami je v každom póle ešte jeden pevný izolátor, ktorý môže byť nahradený obmedzovačom prepätia.

Práce pod napätím (PPN):

V prípade prevedenia PPN sú pripojovacie praporce ukončené pripájacími trňami pre pripojenie svoriek pre prácu pod napätím. Pripojenie prírodného 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 rozobrať a opätovne namontovávať metódou prác pod napätím na vzdialenosť pomocou izolačnej tyče s hákom. V prípade potreby samotný prístroj ostane v beznapäťovom 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:

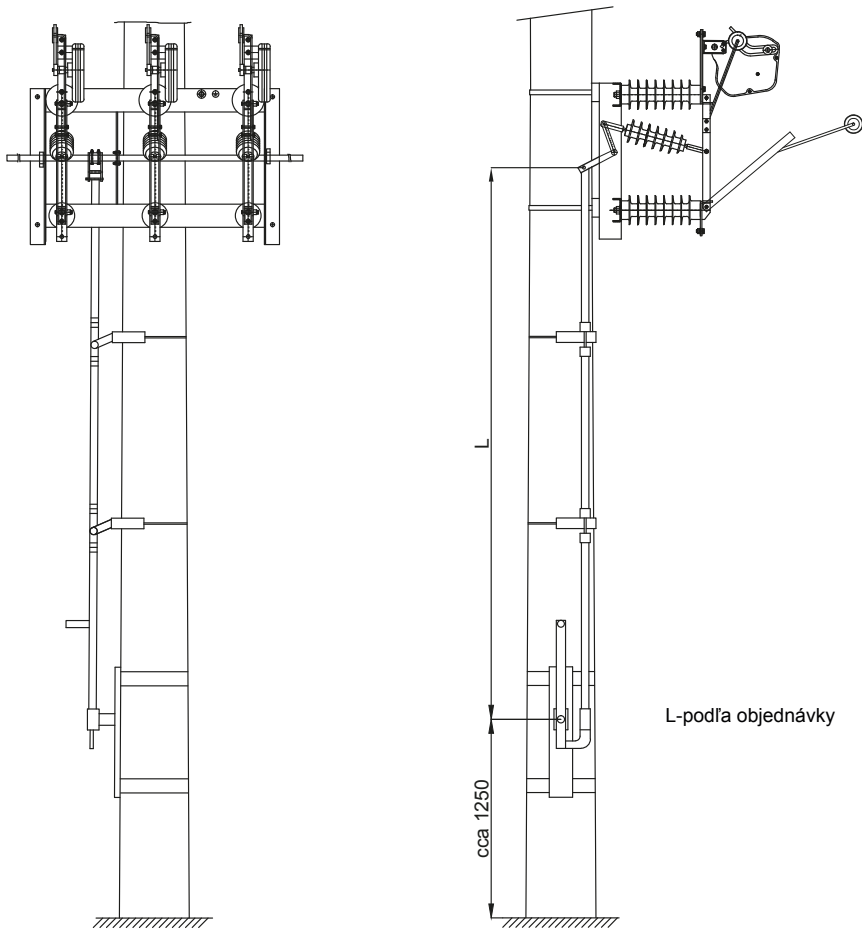
- **ručné** (ovládacia páka uzamykateľná v obidvoch krajných polohách) - tiahlom
- **elektromotorické** (elektromotorický pohon typ MPUO, MPŽ) - tiahlom, s možnosťou diaľkového ovládania

TECHNICKÉ ÚDAJE

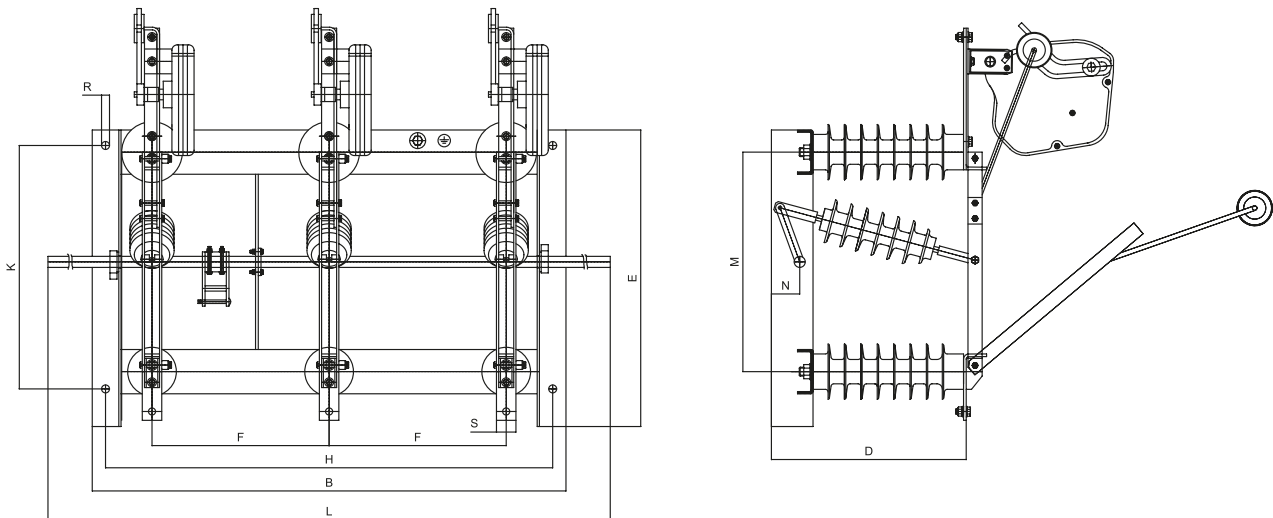
Menovité napätie U_r	25kV
Menovitý normálny prúd I_r	400A
Menovitá frekvencia f_r	50Hz
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I_k pri menovitom trvaní skratu t_k	4kA / 1s
Menovitý dynamický výdržný prúd I_p	10kA
Menovitý vypínací prúd pri prevažne činnej záťaži I_{load}	400A
Menovitý vypínací prúd obdovu uzavretej slučky distribučného vedenia I_{loop}	400A
Menovitý vypínací prúd paralelného transformátora I_{ptr}	4A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého káblového vedenia I_{cc}	16A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého vonkajšieho vedenia I_{lc}	17A
Menovitý skratový zapínací prúd I_{ma}	10kA
Menovitý vypínací prúd zemného poruchového spojenia I_{ef1}	50A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého káblového a vonkajšieho vedenia v podmienkach zemného poruchového spojenia I_{ef2}	28A
Zvýšená hodnota menovitého krátkodobého výdržného prúdu I_k	16kA / 1s
Zvýšená hodnota menovitého dynamického výdržného prúdu I_p	40kA
Povrchová cesta	775mm, 3,1cm/kV
Stupeň znečistenia	II - IV
Mechanická životnosť	3000 cyklov
Hmotnosť OTEK	75 kg
Doba životnosti	30 rokov
Počet cyklov zap. / vyp.	pozri graf na strane C6

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

OTEK 25/400

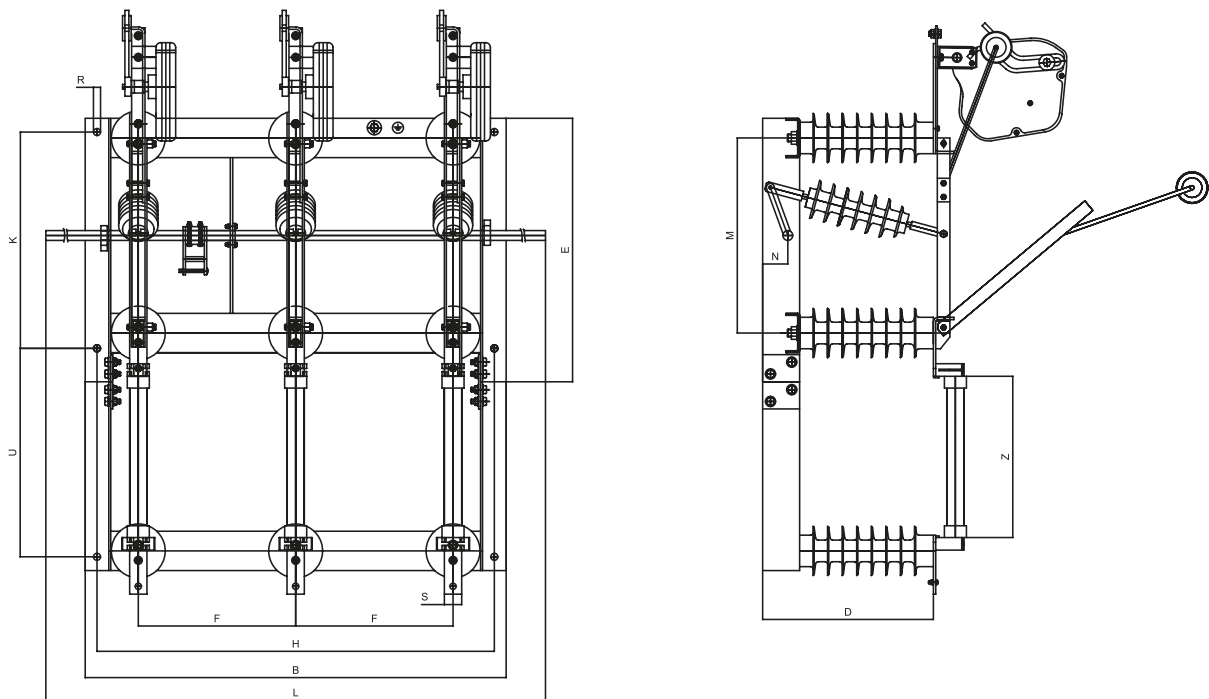


OTEK 25/400 so vzduchovou zhášacou komorou



Typ	kV	A	kg	B	D	E	F	H	K	L	M	R	S	N
OTEK 25/400	25	400	75	1220	423	670	500	1150	550	1400	500	Ø 18	40	60

OTEK 25/400 + PS 25 so vzduchovou zhášacou komorou a poistkovými spodkami



Typ	kV	A	kg	B	D	E	F	H	K	L	M	R	S	Z	U	N
OTEK 25/400 + PS 25	25	400	96	1220	423	670	500	1150	550	1400	500	Ø 18	40	442	560	60