

ODPOJOVAČ

1. Použití

Odpojovač je elektricky dálkově ovládaný spínač velmi vysokého napětí do 150 kV. Slouží k viditelnému odpojení elektrického zařízení vysokého napětí.

2. Technické údaje

Napájecí napětí: 1NPE, AC 50Hz, 230 V/TN-S
Teplota okolí: -10 až +60 °C
Krytí elektroniky: IP 54
Konecové spínače: jmenovité napětí $U_n = 12$ V
jmenovitý proud $I_n = 100$ mA
Motor: jmenovité napětí $U_n = 12$ V
jmenovitý proud $I_n = 2$ A
jmenovitý výkon $P_n = 24$ W

Doba přestavení kontaktu: do 1 sekundy

3. Popis činnosti odpojovače

Odpojovač je konstrukčně řešen tak, že vyhovuje provozním podmínkám daným elektrotechnickými předpisy a ČSN 35 4210.

Odpojovač se skládá ze dvou podpěrných izolátorů z tuhého porcelánu (připojovací a otočný) a uzemňovací trubky. Otočný izolátor nese spínací ústrojí, které se pohybuje v rovině kolmé k osám izolátorů (rovnoběžně s rovinou základního rámu).

Ovládání spínacího otočného kontaktu se děje pomocí elektromotoru a unašeče se dvěma rameny, jež jsou v činnosti pouze po dobu přestavování kontaktu z jedné krajní polohy do druhé. V krajních polohách je spojení zajišťováno kontaktními pružinami a vlastní vahou otočného kontaktu (v případě svislé montáže).

Krajní polohy jsou signalizovány pomocí konečných spínačů KS6 MFK spínaných unašečem.

4. Montáž

Odpojovač je možno instalovat ve vodorovné nebo svislé poloze, např. připevněním na stěnu tak, že otočný izolátor s konečnými spínači je dole, připojovací izolátor a uzemňovací trubka nahoře.

Připojení ovládacích tlačítek a signalizace stavů odpojovače (zapnutý, vypnutý) včetně použité kabeláže je vyznačeno na obr.1.

Před spuštěním odpojovače je nutné připojit ochranný vodič na kostru (rám) odpojovače pomocí kabelového oka pr. 8.

Po montáži je třeba zkontrolovat správnou funkci. V případě potřeby je nutné seřadit kontaktní pružiny tak, aby spojení v krajních polohách bylo dokonalé.

