



**Elektrotechnické předpisy ČSN  
PŘEDPISY PRO POVRCHOVÉ CESTY  
A VZDUŠNÉ VZDÁLENOSTI**

**ČSN 34 0130**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Creepage distances and clearances

Tyto předpisy stanoví způsob posuzování povrchových cest a vzdušných vzdáleností při navrhování a konstrukci elektrických předmětů (např. elektrických strojů, přístrojů, spotřebičů apod.) na střídavé a stejnosměrné napětí do 10 kV a hodnoty povrchových cest a vzdušných vzdáleností u spínacích částí, které zajišťují v rozpojeném stavu bezpečné odpojení od sítě nebo jiného zdroje napětí, pokud není bezpečné odpojení zajištěno jiným vyhovujícím způsobem.

Tyto předpisy stanoví též doporučené nejmenší hodnoty vzdušných vzdáleností a povrchových cest vzhledem k požadavkům na provozní spolehlivost a bezpečnost.

Odlíšné způsoby posuzování a odlišné hodnoty vzdušných vzdáleností a povrchových cest mohou být v odůvodněných případech stanoveny v předpisových a předmětových normách.

Tyto předpisy neplatí pro elektrické předměty, na kterých by mohlo zachování nejmenších povrchových cest a vzdušných vzdáleností působit na žádaný fyzikální účinek, tj. např. u komutátorů elektrických strojů, u měřicích přístrojů (např. magnetoelektrických a elektrostatických elektrických měřicích přístrojů a elektroměrů apod.), u dielektrických kondenzátorů, u svodičů přepětí, u polovodičových prvků a u spínacích částí elektrických přístrojů, které jsou vystaveny vlivu elektrického oblouku apod.

Dále tyto předpisy neplatí pro elektrické stroje a přístroje s jmenovitým napětím 1 kV a vyšším, jestliže se zkoušejí předepsaným zkušebním napětím (rázovým a střídavým) podle příslušných norem a neplatí také pro elektrické stroje a přístroje nekryté, nechráněné, vystavené přímému vlivu povětrnosti a pro elektrická zařízení v nevybušném a zajištěném provedení.

# I. NÁZVOSLOVÍ

## Názvy a definice

**1.** Povrchová cesta - nejkratší cesta mezi dvěma živými částmi nebo spára vytvořená mezi dvěma izolačními částmi, po které může přejít výbojem proud po povrchu izolantu.

Nahrazuje ČSN 34 0130  
z 30.9.1957

Účinnost od:  
1.7.1971

02610

---

-- Vynechaný text --