



**POUŽITÍ OCHRAN PŘED PŘEPĚTÍM
V SILOVÝCH ZAŘÍZENÍCH**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Overvoltage protection of electric equipment

Tato norma stanoví opatření, která u silových elektrických zařízení poskytují ochranu před přímým úderem blesku a účinky atmosférických i provozních přepětí.

Tato norma platí pro zařízení nově projektovaná nebo rekonstruovaná a nikoliv pro zařízení dosavadní, provedená podle dřívějších předpisů.

1. Všeobecně

1.1. Účel normy. Účelem této normy je stanovit požadavky na volbu a nejhodnější použití ochrany před přepětí v silových zařízeních a vhodných opatření pro jištění těchto zařízení před přepětím.

1.2. Volba ochrany před přepětím

1.2.1 Při volbě ochrany před přepětím se musí uvažovat celý rozvod s tímž provozním napětím a nikoliv jen jeho jednotlivé části, a to s přihlédnutím k přepětím přeneseným z jiného obvodu.

1.2.2. Při volbě ochrany elektrických zařízení před přepětím se musí přihlížet ke koordinaci izolace a požadovaným izolačním hladinám (ČSN 33 0400). Je-li některé zařízení v rozvodné soustavě provozováno napětím nižším než je jmenovité napětí sítě, musí se použít svodičů přepětí odpovídajících tomuto nižšímu provoznímu napětí.

1.2.3. K ochraně před přepětím, zejména atmosférickým, je třeba použít jednoho z níže uvedených prostředků nebo jejich kombinace:

- 1) Ventilové bleskojistky
- 2) Omezovače přepětí (varistory)
- 3) Ochranná jiskřiště
- 4) Zemnicí lano
- 5) Tyčové jímače, mřížová síť, oddálený hromosvod
- 6) Uzemnění stožárů vedení vn a vvn)

ČSN 38 0810
ze 4.3.1964

Účinnost od:
01.08.1987

27197

-- Vynechaný text --