



**DIMENZOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
PODLE ÚČINKU ZKRATOVÝCH PROUDŮ**

ČSN 38 1754

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Design of electrical equipment with respect to the effects of short-circuit currents

Tato norma platí pro dimenzování elektrických zařízení podle poměrů při zkratech ve střídavé elektrizační soustavě s kmitočtem do 60 Hz.

I. Názvosloví

Názvosloví odpovídá ČSN 35 4200, ČSN 35 4720 a ČSN 38 0411.

II. Všeobecné zásady

1. Elektrické zařízení a jeho nosné konstrukce musí být navrženy tak, aby při působení zkratových proudů, které se mohou v daném místě vyskytnout, nevzniklo na něm (s výjimkou místa zkratu) poškození nebo deformace elektrického, mechanického nebo tepelného charakteru, které by bránily jeho další spolehlivé funkci. Tomuto požadavku se vyhová, jsou-li splněny podmínky uvedené v této normě.

2. Zkratové poměry jsou určeny těmito parametry:

- počátečním rázovým zkratovým proudem I_{ks} [A]
- hodnotou omezeného zkratového proudu určeného působením omezujících spínačů nebo pojistek I_{omez} [A]

- nárazovým zkratovým proudem I_{km} [A]
- ekvivalentním (oteplovacím) zkratovým proudem I_{ke} [A]
- dobou zkratu t_k [s]
- průběhem zotaveného napětí za podmínek uvedených v čl. 4 - 10 této normy.

3. Zkratové poměry se počítají podle ČSN 38 0411 a ČSN 38 0412. Dvojitá zemní spojení tato norma neuvažuje.

ČSN 38 1754
z 23.3.1966

Účinnost od:
01.07.1976

03255

-- Vynechaný text --