

**Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách –
Část 3: Proudů během dvou nesoumírných
současných jednofázových zkratů a příspěvky
zkratových proudů tekoucích zemí**

**ČSN
EN 60909-3
ed. 2
OPRAVA 1
33 3022**

idt IEC 60909-3:2009/Cor.1:2013-09

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 60909-3 ed. 2:2010 je českou verzí opravy IEC 60909-3:2009/Cor.1:2013-09. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 60909-3 ed. 2:2010 is the Czech version of the Corrigendum IEC 60909-3:2009/Cor.1:2013-09. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

ČSN EN 60609-3 ed. 2 (33 3022) Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách – Část 3: Proudů během dvou nesoumírných současných jednofázových zkratů a příspěvky zkratových proudů tekoucích zemí z listopadu 2010 se opravuje takto:

V tabulce 2 se nahradí první hodnota rozmezí ekvivalentní hloubky průniku do země pro skály z 5 150 na 5 100 a pro ornici se druhá hodnota rozmezí ekvivalentní hloubky průniku do země 1 320 nahradí hodnotou 931 takto:

Tabulka 2 – Měrný odpor půdy a ekvivalentní hloubka průniku do země

Druh půdy	Měrný odpor půdy ρ Ωm	Ekvivalentní hloubka průniku do země δ m	
		při 50 Hz	při 60 Hz
Žula	> 10 000	>9 300	> 8 500
Skály	3 000 ... 10 000	5 100 ... 9 330	4 670 ... 8 520
Kamenitá půda	1 000 ... 3 000	2 950 ... 5 110	2 690 ... 4 670
Oblázky, suchý písek	200 ... 1 200	1 320 ... 3 230	1 200 ... 2 950
Vápenitá půda, mokry písek	70 ... 200	780 ... 1 320	710 ... 1 200
Ornice	50 ... 100	660 ... 931	600 ... 850
Jíl, hlína	10 ... 50	295 ... 660	270 ... 600
Bažinatá půda	< 20	< 420	< 380

V článku 8.3.2.1 Příklad 1: $R_{EF} \rightarrow \infty$ se nahradí rovnice 51b a 52b takto:

$$I_A = 0 \quad I_{S1Amax} \approx 3I_{(0)A} + (2 + r_3)I_{-(0)B} \quad (51b)$$

$$I_B = I \quad I_{S1Bmax} \approx 3I_{(0)B} + (2 + r_3)I_{(0)A} \quad (52b)$$

Rovnice 54b a 55b se nahradí takto:

$$I_A = 0 \quad I_{E\delta Amax} = -r_3 3I_{(0)B} \quad (54b)$$

$$I_B = 0 \quad I_{E\delta Bmax} = -r_3 3I_{(0)A} \quad (55b)$$

V článku D.2.2 Impedance kabelu na jednotku délky se poslední rovnice nahradí takto:

$$\underline{Z}_{(0)LSE} = R_L + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \left(\frac{1}{4} + 3 \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_L d^2}} \right) - \frac{\left(3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}} \right)^2}{R_S + 3\omega \frac{\mu_0}{8} + j3\omega \frac{\mu_0}{2\pi} \ln \frac{\delta}{\sqrt[3]{r_S d^2}}} = (0,3856 + j0,1483) \Omega / \text{km}$$

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájem o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@unmz.cz.

ČSN EN 60909-3 ed. 2 OPRAVA 1

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2015, 2 strany

98275 Cenová skupina 998



8 590963 982755