


| | | |
|---|---|--|
|  | <p>Elektrické zkušební metody pro elektrické kabely - Část 3: Zkušební metody pro měření částečných výbojů na výrobních délkách výtlačně lisovaných silových kabelů</p> | <p>ČSN EN 60885-3 34 7003</p> |
|---|---|--|

idt IEC 885-3:1988

Electrical test methods for electric cables

Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded power cables

Méthodes d'essais électriques pour les cables électriques

Partie 3: Méthodes d'essais pour mesures de décharges partielles sur longueurs de câbles de puissance extrudés

Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel

Teil 3: Prüfverfahren zur Teilentladungsmessung an Längen von extrudierten Kabeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60885-3:2003. Evropská norma EN 60885-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60885-3:2003. The European Standard EN 60885-3:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70618

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60270:2000 zavedena v ČSN EN 60270:2001 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím - Měření částečných výbojů (idt EN 60270:2001, idt IEC 60270:2000)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60885-3:1988 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 60885-3:1988

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou subkomisí IEC TC 20A: Elektrické kabely.

Norma tvoří Část 3 IEC 60885.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

| | |
|-----------------------|--------------------|
| ©estiměsíční pravidlo | Zpráva o hlasování |
| 20A(CO)101 | 20A(CO)106 |

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Stanislav Roškota, IČ 69825157, ENORMY-SERVIS

Technická normalizační komise: TNK 68 Elektrické kabely

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 3

| | |
|---|-------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 60885-3 Září 2003 |
|---|-------------------------|

ICS 29.060.20

Elektrické zkušební metody pro elektrické kabely
Část 3: Zkušební metody pro měření částečných výbojů na výrobních
délkách výtlačně lisovaných silových kabelů
(IEC 60885-3:1988)

Electrical test methods for electric cables
Part 3: Test methods for partial discharge measurements on lengths of extruded
power cables
(IEC 60885-3:1988)

Méthodes d'essais électriques pour les cables
électriques
Partie 3: Méthodes d'essais pour mesures de
décharges partielles sur longueurs de câbles
de
puissance extrudés
(CEI 60885-3:1988)

Elektrische Prüfverfahren für Starkstromkabel
Teil 3: Prüfverfahren zur
Teilentladungsmessung
an Längen von extrudierten Kabeln
(IEC 60885-3:1988)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit
Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské
normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na
vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v
každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a
kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie,
Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska,
Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60885-

3:2003 E

09-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2004-0-
-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-0-
-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60885-3:1988 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

První oddíl -
Všeobecně

.....
6

1.1 Rozsah
platnosti

.....
6

1.2 Předmět
normy

.....
.. 6

Druhý oddíl - Měření částečných
výbojů.....

6

2.1
Definice

| | |
|---|---|
| | 6 |
| 2.2 Zkušební přístroje | 6 |
| 2.2.1 Zařízení | 6 |
| 2.2.2 Zkušební obvod a přístroje | 6 |
| 2.2.3 Dvojpulzní generátor | 6 |
| 2.2.4 Koncová impedance (charakteristická impedance) | 6 |
| 2.2.5 Tlumič odrazů | 6 |
| 2.3 Určení charakteristických vlastností zkušebního obvodu | 7 |
| 2.3.1 Superpozice | 7 |
| 2.3.2 Koncová impedance | 7 |
| 2.3.3 Tlumič odrazů | 7 |
| 2.3.4 Kalibrační náboj | 7 |
| 2.3.5 Citlivost | 7 |

| | | |
|--------------|--|----|
| 2.4 | Měřicí postupy | 8 |
| 2.4.1 | Krátké kabelové délky včetně typových zkoušek délek kabelů | 8 |
| 2.4.2 | Zkoušení dlouhých kabelů bez koncové impedance | 8 |
| 2.4.3 | Zkoušení dlouhých kabelů s koncovou impedancí | 9 |
| 2.4.4 | Zkoušení dlouhých kabelů s tlumičem odrazů | 10 |
| 2.5 | Hladiny napětí/meze částečných výbojů | 10 |
| 2.6 | Zakreslení dvojpulzních diagramů | 10 |
| 2.7 | Požadavky na koncovou impedanci | 11 |
| | Třetí oddíl - Pokyn pro použití | 12 |
| 3.1 | Základní informace | 12 |
| 3.1.1 | Úvod | 12 |
| 3.1.2 | Superpozice a útlum | 13 |
| 3.2 | Postupy a parametry | 14 |
| 3.2.1 | Určení charakteristických vlastností zkušebního obvodu (viz 2.3) | 14 |
| 3.2.2 | Postupy měření (viz 2.4) | 16 |

3.3

Bibliografie

..... 18

Seznam značek

..... 18

Obrázky..... 19

Příloha ZA (normativní)

.....
28

Strana 6

První oddíl - Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti

Tato norma předepisuje hlavní požadavky pro měření částečných výbojů na výrobních délkách výtlačně lisovaných silových kabelů.

Odkaz je proveden na IEC 60270, která udává technické aplikace a úvahy pro měření částečných výbojů. První vydání IEC 60270 vyšlo v roce 1968. Všechny odkazy v této normě jsou na druhé vydání (1981).

1.2 Předmět normy

Cílem zkoušky je určit velikost výboje nebo kontrolovat zda velikost výboje nepřekročila předepsanou hodnotu při definovaném napětí s uvedenou citlivostí.

-- Vynechaný text --