



**Specifikace spojek, izolačních
koncovek a venkovních kabelových
koncovek pro distribuční kabely
o jmenovitém napětí 0,6/1 kV**

idt HD 623 S1:1996

Specification for joints, stop ends and outdoor terminations for distribution cables of rated voltage 0,6/1,0 kV

Spécifications pour jonctions, dérivations, bouts perdus et extrémités extérieures, de câbles de distribution de tension assignée 0,6/1,0 kV

Bestimmung für Muffen, Endmuffen und Endverschlüsse für Freiluftanlagen für Kabel mit Nennspannungen 0,6/1,0 kV

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 623 S1:1996.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 623 S1:1996.

© Český normalizační institut, 1998

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

53253

Strana 2

Předmluva

Citované normy

HD 48:1977 zaveden v ČSN IEC 230 Impulzní zkoušky kabelů a jejich příslušenství (idt IEC 230:1996)

(37 7004)

HD 383 zaveden v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (mod HD 383 S2:1986, idt IEC 228:1978) (34 7201)

HD 505.1.4 S1:1985 nahrazen EN 60811-1-4:1995 zavedenou v ČSN IEC 811-1-4 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl 4: Zkoušky při nízké teplotě (idt IEC 811-1-4:1985, idt EN 60811-1-4:1995) (34 7010)

HD 603 S1:1994 zaveden v souboru norem ČSN 34 7659 Kabely pro distribuční soustavu se jmenovitým napětím 0,6-1 kV (idt HD 603 S1:1994)

HD 605 S1:1994 zaveden v ČSN 34 7010-82 Elektrické kabely - Doplnující zkušební metody (idt HD 605 S1:1994)

IEC 50(461):1984 zavedena v ČSN IEC 50(461)+A1 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 461: Elektrické kabely (33 0050)

IEC 55 dosud nezavedena

IEC 60-1:1989 zavedena v ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (idt IEC 60-1:1989, idt EN 60061-1:1993) (36 0340)

IEC 287 dosud nezavedena

IEC 502 dosud nezavedena

Informativní údaje z HD 623 S1:1996

Tento harmonizační dokument byl připraven technickou komisí CENELEC TC 20, Elektrické kabely.

Text byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako HD 623 S1 dne 1995-11-28.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1996-06-01

- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním

identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD

k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-12-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

kteřé jsou s HD v rozporu (dow) 1996-12-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly obdobným národním normám před 1996-12-01, může být tato předešlá norma používána pro účely výroby až do 1997-1-01.

Tento harmonizační dokument byl vydán jako jeden z řady dokumentů k zajištění PPD (Směrnice pro veřejné rozvody) a doplňuje HD 603, který zahrnuje kabely pro jmenovité napětí 0,6/1 kV pro distribuční soustavu.

Norma definuje zkoušky k prokázání nejnižších přípustných vlastností spojek, izolačních koncovek a venkovních kabelových koncovek pro silové kabely s pevnou výtlačně lisovanou dielektrickou izolací se jmenovitým napětím 0,6/1 kV. V normě jsou též zahrnuty přechodové spojky mezi kabely izolovanými pevnou výtlačně lisovanou izolací a kabely izolovanými napuštěnou papírovou izolací.

Úrovně podrobných zkoušek jsou v souladu s evropskou praxí a musí brát v úvahu ustanovení existujících národních norem.

Norma zahrnuje též informace týkající se balení a etiketování.

Strana 3

Souvisící ČSN

ČSN 34 5120 Názvoslovie tuhých elektroizolačných materiálův

ČSN 34 5123 Kábelárské názvoslovie

ČSN 34 7007 Zkoušení silových vodičův a kabelův

ČSN 34 9000 Silnoproudé kabelové soubory. Technické požadavky a metody zkoušení

Upozornění na národní poznámku

V 3.1 a 6.6.2.4 je uvedena národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha, a.s., IČO 45273898, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 4

| Obsah | strana |
|----------------------------|---------------|
| 1 Předmět normy | 5 |
| 2 Normativní odkazy | 5 |
| 3 Definice | 5 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4 | Elektrické charakteristiky | 7 |
| 4.1 | Jmenovité napětí | 7 |
| 4.2 | Proudová zatížitelnost | 7 |
| 5 | Shoda | 7 |
| 5.1 | Všeobecně | 7 |
| 5.2 | Spojky a izolační koncovky | 10 |
| 5.3 | Přechodové spojky | 10 |
| 5.4 | Volitelné zkoušky | 10 |
| 6 | Typové zkoušky | 11 |
| 6.1 | Všeobecně | 11 |
| 6.2 | Zkušební vzorky | 11 |
| 6.3 | Posloupnost zkoušek | 11 |
| 6.4 | Zkušební podmínky | 11 |
| 6.5 | Kmitočet a tvar vlny síťového kmitočtu zkušebních napětí | 11 |
| 6.6 | Popis zkoušek | 16 |
| 6.6.1 | Teplotní kalibrace kabelu | 16 |
| 6.6.2 | Tepelná stabilita | 16 |
| 6.6.3 | Impulzní napětí při teplotě okolí | 16 |
| 6.6.4 | AC výdržné napětí | 17 |
| 6.6.5 | Mechanický ráz při nízké teplotě | 17 |
| 6.6.6 | Mechanický ráz při teplotě okolí | 18 |
| 6.6.7 | Měření izolačního odporu | 19 |
| 6.6.8 | Cyklické zatížení | 20 |
| 6.6.9 | Pronikání vody | 21 |
| 6.6.10 | Kovová stínicí vrstva-výdržný zkratový proud | 21 |
| 6.6.11 | Zkouška ponořením | 22 |
| 6.6.12 | Prohlídka | 23 |
| 7 | Značení a etiketování, balení a informace udávané výrobcem | 24 |
| | Příloha 1 Určení teploty jádra kabelu | 35 |
| | Příloha 2 Značení a etiketování, balení a informace udávané výrobcem | 40 |
| | A2.1 Balení | 40 |
| | A2.2 Značení a etiketování | 40 |
| | A2.3 Zdraví a bezpečnost | 40 |

1 Předmět normy

Předmětem normy jsou podrobné specifikace požadavků pro spojky, izolační koncovky a venkovní kabelové koncovky kabelů se jmenovitým napětím 0,6/1,0 (1,2) kV tak jak jsou definovány v HD 603.

V normě jsou též zahrnuty spojky, izolační koncovky a venkovní kabelové koncovky pro silové kabely s pevnou výtlačně lisovanou dielektrickou izolací a přechodové spojky mezi kabely izolovanými výtlačně lisovanou plnou izolací a kabely izolovanými napuštěnou papírovou izolací. Spojky, izolační koncovky a venkovní kabelové koncovky pro kabely izolované napuštěnou papírovou izolací nejsou v normě obsaženy.

Provozní podmínky kabelových souborů musí být kompatibilní s provozními podmínkami kabelu.

Kabelové soubory pro zvláštní použití jako jsou podmořské kabely, kabely pro lodě nebo pro

nebezpečné prostředí (výbušné, s nebezpečím požáru nebo se seismickou činností) nejsou v normě zahrnuty.

-- Vynechaný text --