


2001

	<p>Zkušební metody pro silnoproudé kabelové soubory se jmenovitým napětím od 3,6/6 kV ($U_m = 7,2$ kV) do a včetně 20,8/36 kV ($U_m = 42$ kV)</p>	<p>ČSN 34 7005</p>
---	---	--------------------

idt HD 628 S1:1996

Test methods for accessories for power cables with rated voltage from 3,6/6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to and including 20,8/36 kV ($U_m = 42$ kV)

Méthodes d'essais des accessoires des câbles d'énergie de tensions assignées de 3,6/6 (7,2) kV à 20,8/36 (42) kV

Prüfverfahren für Kabelgarnituren für Starkstromkabel mit einer Nennspannung von 3,6/6 (7,2) kV bis 20,8/36 (42) kV

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 628 S1:1996.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 628 S1:1996.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7005 ze srpna 1997.

© Český normalizační institut,

2001

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

62115

Předmluva

.....
..... 3

1 Rozsah
platnosti

.....
5

2 Normativní
odkazy

..... 5

3 Zkušební uspořádání a
podmínky.....

5

4 Zkouška střídavým výdržným
napětím.....

6

5 Zkouška stejnosměrným výdržným
napětím.....

7

6 Zkouška impulzním výdržným
napětím.....

7

7 Měření částečných
výbojů.....

10

8 Zkoušky při zvýšené
teplotě.....

10

9 Zkouška teplotními
cykly.....

10

10 Tepelná zkratová zkouška
(stínění).....

11

11 Tepelná zkratová zkouška
(vodiče).....

11

12 Dynamická zkratová
zkouška.....

12

13 Zkouška ve vlhku a ve slané
mlze.....

12

14 Zkouška úderem při teplotě

okolí.....	13
15 Zkouška úderem při nízké teplotě.....	14
16 Měření odporu stínění.....	14
17 Měření svodového proudu na stínění.....	15
18 Zkouška iniciace proudu poruchy stínění.....	16
19 Zkouška ovládací síly.....	17
20 Zkouška ovládacího oka.....	17
21 Kapacitní chování zkušební místa.....	18
Příloha A (informativní) Stanovení teploty vodiče v kabelu.....	19
Příloha B (informativní) Podrobný popis zkušební komory a rozstřikovacího zařízení pro zkoušky ve vlhku a slané mlze.....	23
Příloha C (informativní) Bibliografie.....	24

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Došlo ke změně způsobu převzetí HD 628 S1:1996. Zatímco ČSN 34 7005 ze září 1997 byla převzata schválením k přímému používání jako ČSN, vyhlášením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma jej přejímá překladem.

Citované normy

EN 60507 zavedena v ČSN 34 8031 Zkoušky vysokonapěťových izolátorů pro zkoušky při umělém

znečištění (mod IEC 507:1991)

EN 60694 dosud nezavedena

EN 60811-1-2 zavedena v ČSN IEC 811-1-2 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl druhý: Metody tepelného stárnutí (idt IEC 811-1-2:1995, idt HD 505.1.2 S2:1991, idt EN 60811-1-2:1995)

EN 60811-1-4 zavedena v ČSN IEC 811-1-4 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl čtvrtý: Zkoušky při nízké teplotě (idt IEC 811-1-4:1995, idt HD 505.1.4 S2:1991, idt EN 60811-1-4:1995)

HD 48 S1 zaveden v ČSN IEC 230 (34 7004) Impulzní zkoušky kabelů a jejich příslušenství

(idt IEC 230:1966, idt HD 48 S1:1977)

HD 383 S2 zaveden v ČSN 34 7201 Jádra kabelů. Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu (idt HD 383 S2:1986, HD 383 S2/A1:1989, HD 383 S2/A2:1993, mod IEC 228:1978 a IEC 228 A:1982)

HD 629 zaveden v ČSN 34 7006 Zkušební požadavky na příslušenství silových kabelů pro jmenovitá napětí od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV - Část 1: Kabely s výtlačně lisovanou izolací (idt HD 629.1 S1:1996)

HD 588.1 S1 zaveden v ČSN IEC 60-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (idt IEC 60-1:1989, idt HD 588.1 S1:1991)

HD 620 S1 zaveden v ČSN 34 7405 Distribuční kabely s výtlačně lisovanou izolací pro jmenovitá napětí od 3,6/6 kV do 20,8/36 kV (idt HD 620 S1:1996)

HD 621 S1 zaveden v ČSN 34 7406 Distribuční kabely pro střední napětí s papírovou izolací (idt HD 621 S1:1996)

IEC 270 dosud nezavedena

IEC 287 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 287 (34 7420) Elektrické kabely. Výpočet dovolených proudů

IEC 885-2 dosud nezavedena

IEC 986 dosud nezavedena

IEC 1442 dosud nezavedena

Informativní údaje z HD 628 S1:1996

HD 628 byla připraven WG 11 CENELEC TC 20, a odsouhlasen na setkání TC 20 v Rotterdamu (březen 1995) a doporučen k formálnímu hlasování (3 MV).

Tento HD byl napsán jako část ze série norem směrnic k zajištění bezpečnosti veřejnosti a je doplňující k HD 620 a 621, která zahrnují potah kabelů se jmenovitým napětím od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42 kV).

Tato norma definuje zkušební metody, které mohou být použity pro spojky, izolační čepičky, oddělitelné konektory, vnitřní a venkovní koncovky použité v souvislosti buď s kabely s výtlačně lisovanou papírovou izolací nebo v souvislosti s kabely s papírovou izolací zaštitěných normami HD

620 nebo HD 621. Zkušební metody jsou srovnatelné, pokud je to prakticky možné, s ekvivalentem IEC (IEC 1442).

Požadavky, které musí splňovat soubory, kterých se zkušební metody týkají, jsou popsány v HD 629.1 a HD 629.2.

Text návrhu byl předložen CENELEC k formálnímu hlasování (3MV) v prosinci 1995 a byl schválen CENELEC jako HD 628 S1 dne 1996-07-02.

Strana 4

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence HD na národní úrovni (doa) 1996-12-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 1997-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 1997-06-01

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ - Laboratoř vvn a.s., 190 11 Praha 9 - Běchovice, IČO 25634330, Ing. Jaroslav Vokálek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 5

1 Rozsah platnosti

Tato norma uvádí zkušební metody používané pro typové zkoušky silnoproudých kabelových souborů se jmenovitým napětím od 3,6/6 kV ($U_m = 7,2$ kV) do a včetně 20,8/36 kV ($U_m = 42$ kV). Zkušební metody jsou určeny pro soubory kabelů s výtlačně lisovanou izolací a kabelů s papírovou izolací podle HD 620 a HD 621.

2 Normativní odkazy

Tento harmonizační dokument obsahuje formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto

publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoli z těchto publikací vztahují na tento harmonizační dokument jen tehdy, pokud do něho byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

EN 60694 Společná ustanovení norem pro spínací a řídicí zařízení vysokého napětí

(Common specifications for high-voltage switchgear and controlgear standards (IEC 694)

EN 60811-1-2 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl druhý: Metody tepelného stárnutí

(Insulating and sheathing materials of electric cables - Common test methods - Part 1: General application - Section 2: Thermal ageing methods)

EN 60811-1-4 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 4: Metody pro všeobecné použití. Oddíl čtvrtý: Zkoušky při nízké teplotě

(Insulating and sheathing materials of electric cables - Common test methods - Part 1: General application - Section 4: Tests at low temperature)

HD 48 Impulzní zkoušky kabelů a jejich příslušenství

(Impulse tests on cables and their accessories (IEC 230)

HD 588.1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

(High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements (IEC 60-1)

HD 620 Distribuční kabely s výtlačně lisovanou izolací pro jmenovitá napětí od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV

(Distribution cables with extruded insulation for rated voltage from 3,6/6 (7,2) kV to 20,8/36 (42) kV)

HD 621 Distribuční kabely pro střední napětí s papírovou izolací

(Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables)

IEC 270 Měření částečných výbojů

(Partial discharge measurements)

IEC 885-2 Postupy pro elektrické zkoušky elektrických kabelů - Část 2: Zkoušky částečných výbojů

(Electrical test methods for electric cables - Part 2: Partial discharge tests)

IEC 986 Průvodce mezemi pro zkratové teploty elektrických kabelů se jmenovitým napětím od 1,8/3 (3,6) kV do 18/30 (36) kV

(Guide to the short-circuit temperature limits of electric cables with a rated voltage from 1,8/3 (3,6) kV to 18/30 (36) kV)

-- Vynechaný text --