


1999

	Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů	ČSN 34 7402
---	--	-------------

idt HD 516 S2:1997

Guide to use of low voltage harmonized cables

Guide d,emploi des câbles harmonisés à basse tension

Leitfaden für die Verwendung harmonisierter Niederspannungsstromleitungen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 516 S2:1997.

This standard contains identical version of Harmonization Document HD 516 S2:1997.

Nahrazení předchozích norem a jejich změn

S účinností od 1999-06-01 se ruší ČSN 34 7402 z ledna 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

© Český normalizační institut,

1999

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

55494

Předmluva

..... 3

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

..... 6

4 Požadavky na
bezpečnost

..... 6

4.1 Základní
požadavky

..... 6

4.2 Všeobecné
požadavky

..... 7

4.3 Požadavky na pevné uložení kabelů a
vodičů..... 7

4.4 Požadavky na ohebné kabely nebo
šňůry..... 8

5 Mezní
podmínky

..... 9

5.1
Napětí

..... 9

5.2 Proudová zatížitelnost	9
5.3 Tepelné účinky	11
5.4 Mechanické namáhání	12
5.5 Kompatibilita	13
5.6 Elektromechanické namáhání	13
6 Výchozí a pravidelná revize	13
7 Balení, skladování a manipulace/doprava	14
7.1 Balení	14
7.2 Skladování	14
7.3 Manipulace/doprava	14
Tabulky 1A až 11	15
Příloha A (normativní) Definice	46
Příloha B (normativní) Klasifikace namáhání	47

Příloha C (normativní) Klasifikace vnějších vlivů	48
--	----

Příloha D (normativní) Bibliografie	49
--	----

Strana 3

Předmluva

Souběžně s touto normou se může používat ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů z ledna 1996 v souladu s předmluvou k HD 516 S2.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje HD 516 S1 a jeho změny A1 až A6.

Druhé vydání této normy je rozšířeno o Dodatky k tabulkám - Specifické pokyny pro používání pro jednotlivé typy kabelů a vodičů a Tabulky - Proudové zatížitelnosti. Všechny tabulky jsou rozšířeny o nové typy kabelů a vodičů jak z HD 21 tak z HD 22.

Citované normy

HD 21 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7410 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovité napětí do 450/750 V včetně (idt HD 21 soubor)

HD 22 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7470 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně (idt HD 22 soubor) HD 384.2:1986 zaveden v ČSN 33 0050-826 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Elektrická zařízení a instalace v budovách (idt HD 384.2)

HD 384.3 S1:1985 zaveden v ČSN 33 2000-3 Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik (idt HD 384.3 S1:1988)

HD 384.4.43 dosud nezaveden

HD 384.5.523 dosud nezaveden

HD 405.1 S1:1992 zavedena v ČSN 34 7111 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 1: Zkouška samostatného svislého izolovaného vodiče nebo kabelu (idt HD 405.1 S1:1992)

IEC 287 dosud nezavedena

R064.00 dosud nezaveden

Informativní údaje z HD 516 S2:1997

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

Původní text HD 516 byl publikován CENELECem v dubnu 1990.

Toto druhé vydání zahrnuje všechny vydané doplňky a nové materiály odsouhlasené TC 20 na jednání

v Lisabonu (listopad 1991) a v Oslo (červen 1992). Kromě toho, speciální pokyny uvedené v příloze 1 k HD 21.1 a HD 22.2 byly přeneseny do těchto HD společně s informací, která se vztahuje na všechny novější publikované Části HD 21 a HD 22 do září 1995.

Text byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako HD 516 S2 dne 1997-07-01.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1997-12-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému použití jako normy národní (dop) 1998-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 1998-06-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly HD 516 S1:1990 a změnám A1:1991, A2:1992, A3:1993, A4:1992, A5:1993 a A6:1993 před 1998-06-01, může být tato předešlá norma používána pro účely výroby až do 1999-06-01.

Souvisící ČSN

ČSN 34 0350 Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení

ČSN 34 5123 Kabelářské názvoslovie

ČSN 64 0001 Plastikářská a gumárenská technologie

Strana 4

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 5

Úvod

Účelem této normy je informovat uživatele o vlastnostech a mezních podmínkách elektrických kabelů, aby se vyvarovali nesprávnému použití kabelů.

Norma udává návod výrobcům zařízení, montážním firmám a konečným uživatelům o vlastnostech harmonizovaných nn elektrických kabelů a vodičů a o omezeních nezbytných pro ochranu života, budov a majetku.

Norma poskytuje informace o mezních hodnotách a je doplněna o příklady použití, které nemohou být vyčerpávající, ale nicméně ukazují způsoby, kterými lze dosáhnout bezpečnosti. Ve zvláštních případech, kdy není uveden návod a ani jej nelze vyvodit ze všeobecných informací, je doporučováno vyhledat zvláštní radu v TC 20.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma poskytuje návod k navržení typu harmonizovaných elektrických kabelů, které jsou zahrnuty v těchto dalších částech:

HD 21 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí 450/750 V včetně

HD 22 Kabely a vodiče izolované pryží pro jmenovitá napětí 450/750 V včetně

Kabely by se měly používat pouze způsobem popsáním v této normě. Zároveň s touto normou by se měly použít další HD a EN normy vztahující se k dalším druhům zařízení nebo k podmínkám instalace.

Zákony a právní předpisy mají přednost před pokyny uvedenými v této normě.

-- Vynechaný text --