

**2007**

Kabely a vodiče s termoplastickou izolací  
pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně -  
Část 15: Jednožilové vodiče pro pevné uložení  
s bezhalogenovou termoplastickou izolací

ČSN 34 7410-15

idt HD 21.15 S1:2006

Cables of rated voltages up to and including 450/750 V and having thermoplastic insulation -  
Part 15: Single core cables, insulated with halogen-free thermoplastic compound, for fixed wiring

Conducteurs et câbles isolés avec des matériaux thermoplastiques de tension assignée au plus égale  
à 450/750 V -

Partie 15: Monoconducteurs pour installation fixe, isolés avec un mélange thermoplastique sans  
halogène

Starkstromleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle mit Nennspannungen bis 450/750 V -  
Teil 15: Halogenfreie Aderleitungen mit thermoplastischen Werkstoffen für feste Verlegung

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 21.15 S1:2006. Překlad byl zajištěn  
Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 21.15 S1:2006. It was  
translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



## Předmluva

..... 3

**1** Rozsah  
platnosti

..... 5

**2** Citované normativní  
dokumenty.....

5

**3** Termíny a  
definice

..... 6

**4** Jednožilový vodič s tuhým jádrem pro všeobecné  
použití.....

6

**4.1** Kódové  
značení

..... 6

**4.2** Jmenovité  
napětí

..... 6

**4.3**  
Konstrukce

..... 6

**4.4**  
Zkoušky

..... 7

**4.5** Emise kouře  
vodiče

..... 7

**4.6** Pokyn pro  
použití

..... 7

**5** Jednožilový vodič s ohebným jádrem pro všeobecné

použití..... 8

**5.1** Kódové  
značení

.....  
8

**5.2** Jmenovité  
napětí

.....  
8

**5.3**  
Konstrukce

..... 8

**5.4**  
Zkoušky

..... 9

**5.5** Emise kouře  
vodiče

..... 9

**5.6** Pokyn pro  
použití

.....  
9

**6** Jednožilový vodič s tuhým jádrem pro vnitřní  
uložení..... 10

**6.1** Kódové  
značení

.....  
10

**6.2** Jmenovité  
napětí

.....  
10

**6.3**  
Konstrukce

..... 10

**6.4**  
Zkoušky

..... 11

<b>6.5</b> Emise kouře vodiče .....	11
<b>6.6</b> Pokyn pro použití .....	11
<b>7</b> Jednožilový vodič s ohebným jádrem pro vnitřní uložení.....	12
<b>7.1</b> Kódové značení .....	12
<b>7.2</b> Jmenovité napětí .....	12
<b>7.3</b> Konstrukce .....	12
<b>7.4</b> Zkoušky .....	12
<b>7.5</b> Emise kouře vodiče .....	12
<b>7.6</b> Pokyn pro použití .....	12
<b>Příloha A</b> (normativní) Požadavky na halogeny.....	14
<b>Příloha B</b> (normativní) Stanovení halogenů - Základní zkouška.....	16
<b>Příloha C</b> (informativní) Navrhovaná změna HD 516 S2.....	18

Tabulky

Tabulka 1 - Základní hodnoty typů H07Z1-U a

H07Z1-R.....	7
Tabulka 2 - Zkoušky pro typy H07Z1-U a H07Z1-R.....	8
Tabulka 3 - Základní hodnoty typu H07Z1-K.....	9
Tabulka 4 - Zkoušky pro typ H07Z1-K.....	10
Tabulka 5 - Základní hodnoty typů H05Z1-U a H05Z1-R.....	11
Tabulka 6 - Zkoušky pro typy H05Z1-U a H05Z1-R.....	11
Tabulka 7 - Základní hodnoty typu H05Z1-K.....	12
Tabulka 8 - Zkoušky pro typ H05Z1-K.....	13
Tabulka A.1 ..... .....	14
Tabulka A.2 ..... .....	14

Strana 3

---

## Předmluva

### Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50266 soubor zavedena v souboru ČSN EN 50266 (34 7113) Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů

EN 50267-2-1 zavedena v ČSN EN 50267-2-1 (34 7104) Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 2-1: Postupy - Určení obsahu kyselinotvorných halogenových plynů (idt EN 50267-2-1:1998)

EN 50267-2-2 zavedena v ČSN EN 50267-2-2 (34 7104) Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 2-2: Postupy - Určení stupně kyselosti plynů během hoření materiálů kabelů měřením pH a vodivosti (idt EN 50267-2-2:1998)

EN 50356 zavedena v ČSN EN 50356 (34 7009) Metoda zkoušení kabelů průběžným napětím (idt EN 50356:2002)

EN 50363-7 zavedena v ČSN EN 50363-7 (34 7013) Izolační, plášťové a povrchové materiály pro kabely nízkého napětí - Část 7: Bezhalogenové, termoplastické izolační směsi (idt EN 50363-7:2005)

EN 50395 zavedena v ČSN EN 50395 (34 7423) Elektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí (idt EN 50395:2005)

EN 50396 zavedena v ČSN EN 50396 (34 7424) Neelektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí (idt EN 50396:2005)

HD 21 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7410 Kabely a vodiče s termoplastickou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

HD 516 zaveden v ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů (idt HD 516 S2:1997)

EN 60228 zavedena v ČSN EN 60228 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů (idt EN 60228:2005; idt IEC 60228:2004)

EN 60332-1-2 zavedena v ČSN EN 60332-1-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Postup pro 1 kW směsný plamen (idt EN 60332-1-2:2004; idt IEC 60332-1-2:2004)

EN 60684-2 zavedena v ČSN EN 60684-2 (34 6553) Ohebné izolační trubičky - Část 2: Zkušební metody (idt EN 60684-2:1997; idt IEC 60684-2:1997)

EN 60719 zavedena v ČSN EN 60719 (34 7408) Výpočet nejmenších a největších vnějších rozměrů kabelů s měděným kruhovým jádrem a jmenovitým napětím do 450/750 V včetně (idt IEC 719:1992) (idt EN 60719:1993; idt IEC 719:1992)

EN 60811 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60811 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických a optických kabelů

EN 61034-2 zavedena v ČSN EN 61034-2 (34 7020) Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek - Část 2: Zkušební postup a požadavky (idt EN 61034-2:2005; idt IEC 61034-2:2005)

---

**-- Vynechaný text --**