

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.060.20 **Prosinec 2011**

**Elektrické kabely - Nízkonapětové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V ( $U_0/U$ ) včetně -  
Část 2-72: Kabely pro všeobecné použití - Ploché rozdělitelné kabely (šňůry) s PVC termoplastickou izolací**

**ČSN**  
**EN 50525-2-72**  
34 7410

Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V ( $U_0/U$ ) - Part 2-72: Cables for general applications - Flat divisible cables (cords) with thermoplastic PVC insulation

Câbles électriques - Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale a 450/750 V ( $U_0/U$ ) -  
Partie 2-72: Câbles pour applications générales - Câbles méplats séparables, isolés en PVC thermoplastique

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V ( $U_0/U$ ) - Teil 2-72: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Trennbare Zwillingsleitung mit thermoplastischer PVC-Isolierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50525-2-72:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50525-2-72:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-17 se nahrazuje ČSN 34 7410-11 z října 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-17 používat dosud platná ČSN 34 7410-11 z října 1997, v souladu s předmluvou k EN 50525-2-72:2011.

Změny proti předchozím normám

Odlišnost této normy od předchozí normy spočívá v úpravě a převodu příslušného harmonizačního dokumentu na evropskou normu. Tím byla vytvořena struktura EN umožňující jednoduché provádění budoucích změn a dodatků.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50363-3 zavedena v ČSN EN 50363-3 (34 7013) Izolační, plášťové a povrchové materiály pro kabely nízkého napětí – Část 3: PVC izolační směsi

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

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

EN 50525-1 zavedena v ČSN EN 50525-1 (34 7410) Elektrické kabely – Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V ( $U_0/U$ ) včetně – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 60228 zavedena v ČSN EN 60228 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

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

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

Související ČSN

ČSN EN 60719 (34 7408) Výpočet nejmenších a největších vnějších rozměrů kabelů s měděným kruhovým jádrem a jmenovitým napětím do 450/750 V včetně

ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČ 71200665, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

**EVROPSKÁ NORMA EN 50525-2-72**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Květen 2011

ICS 29.060.20 Nahrazuje HD 21.11 S1:1995 + A1:2001

**Elektrické kabely – Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V ( $U_0/U$ ) včetně –**

**Část 2-72: Kabely pro všeobecné použití – Ploché rozdělitelné kabely (šňůry) s PVC termoplastickou izolací**

Electric cables – Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V ( $U_0/U$ ) –

Part 2-72: Cables for general applications – Flat divisible cables (cords)

with thermoplastic PVC insulation

Câbles électriques - Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale a 450/750 V ( $U_0/U$ ) -  
Partie 2-72: Câbles pour applications générales - Câbles méplats séparables, isolés en PVC thermoplastique

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V ( $U_0/U$ ) -  
Teil 2-72: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen -  
Trennbare Zwillingsleitung mit thermoplastischer PVC-Isolierung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-01-17. 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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**  
**Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2011 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.  
Ref. č. EN 50525-2-72:2011 E

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 20, Elektrické kabely.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50525-2-72 dne 2011-01-17.

Tento dokument, který je jedním z vícedílného souboru, nahrazuje HD 21.11 S1:1995 + A1:2001.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

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) 2012-01-17

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>1</b>         | <b>Rozsah platnosti</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>2</b>         | <b>Citované normativní dokumenty</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>3</b>         | <b>Termíny a definice</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>4</b>         | <b>Flexibilní kabely – H03VH7H-F</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>4.1</b>       | <b>Konstrukce</b>  | <b>6</b>  |
| <b>4.2</b>       | <b>Požadavky</b>   | <b>7</b>  |
| <b>Příloha A</b> | <b>(normativní) Zkoušky pro kabely podle EN 50525-2-72</b> | <b>8</b>  |
| <b>Příloha B</b> | <b>(normativní) Všeobecné údaje</b>                        | <b>9</b>  |
|                  | <b>Bibliografie</b>  | <b>10</b> |
|                  | <b>Obrázek</b>   |           |
|                  | <b>Obrázek 1 – Průřez kabelu</b>                           | <b>7</b>  |
|                  | <b>Tabulky</b>   |           |
|                  | <b>Tabulka A.1</b>   | <b>8</b>  |
|                  | <b>Tabulka B.1</b>   | <b>9</b>  |

## 1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma platí pro ploché rozdělitelné flexibilní kabely s termoplastickou (PVC) izolací.

Kabely mají jmenovité napětí  $U_0/U$  300/300 V.

Kabely jsou určeny pro vnitřní použití, jako je vnitřní uložení nebo přímé připojení napájecího zdroje ke svítidlům.

Maximální provozní teplota jader pro kabely v této normě je 60 °C.

POZNÁMKA HD 516 obsahuje obsáhlý návod na bezpečné používání kabelů v této normě.

Tato EN 50525-2-72 se má používat společně s EN 50525-1, která specifikuje všeobecné požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.