

Elektrické kabely - Nízkonapětové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (U_0/U) včetně -

Část 2-71: Kabely pro všeobecné použití - Ploché pokovené kabely (šňůry) s PVC termoplastickou izolací

ČSN

EN 50525-2-71

34 7410

Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U_0/U) -
Part 2-71: Cables for general applications - Flat tinsel 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 2-71: Câbles pour applications générales - Câbles plats pour cordons a fil rosette, isolés en PVC thermoplastique

Kabel und Leitungen - Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) -
Teil 2-71: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Lahnlitzen-Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50525-2-71:2011. 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 50525-2-71:2011. 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 tato norma nahrazuje kapitolu 2 ČSN 34 7410-5 z prosince 1996, která do uvedeného data s ní platí souběžně.

S účinností od 2014-01-17 tato norma spolu s ČSN EN 50525-2-11 (34 7410) z prosince 2011 nahrazuje zbývající text ČSN 34 7410-5 z prosince 1996, která do uvedeného data s nimi platí souběžně.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-17 používat kapitola 2 dosud platné ČSN 34 7410-5 (34 7410) z prosince 1996, v souladu s předmluvou k EN 50525-2-71:2011.

Změny proti předchozím normám

Odlíšnost této normy od předchozí normy spočívá v úpravě a převodu kapitoly 2 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 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

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 50525-2-71

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2011

ICS 29.060.20 Nahrazuje HD 21.5 S3:1994 (částečně) + A1:1999 (částečně) + A2:2001 (částečně)

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

Část 2-71: Kabely pro všeobecné použití – Ploché pokovené 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 2-71: Cables for general applications – Flat tinsel cables (cords)

with thermoplastic PVC insulation

Câbles électriques – Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U_0/U) –
Partie 2-71: Câbles pour applications générales – Câbles plats pour cordons à fil rosette, isolés en PVC thermoplastique

Kabel und Leitungen – Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) –
Teil 2-71: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Lahnlitzen-Leitungen 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 50525-2-71:2011 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 50525-2-71 dne 2011-01-17.

Tento dokument, který je jedním z vícedílného souboru, nahrazuje kapitolu 2 v HD 21.5 S3:1994 + A1:1999 + A2:2001.

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

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dow) 2014-01-17

Obsah

Strana

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Flexibilní kabely – H03VH-Y 6

4.1 Konstrukce 6

4.2 Požadavky 7

Příloha A (normativní) Zkoušky pro kabely podle EN 50525-2-71 8

Příloha B (normativní) Všeobecné údaje 9

Příloha C (normativní) Požadavky na mechanické zkoušky na hotových kabelech 10

C.1 Zkouška ohybem 10

C.2 Zkouška trhem 10

Bibliografie 11

Tabulky

Tabulka A.1 8

Tabulka B.1 – Všeobecné údaje pro typ H03VH-Y 9

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma platí pro ploché velmi ohebné kabely s termoplastickou (PVC) izolací.

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

Kabely jsou určeny pro připojení malých spotřebičů k pevnému napájecímu zdroji.

Maximální provozní teplota jader pro kabel v této normě je 40 °C.

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

Tato EN 50525-2-71 se má používat společně s EN 50525-1, která specifikuje všeobecné požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.