

2021

Trubkové systémy pro vedení kabelů -
Část 21: Zvláštní požadavky - Tuhé trubkové systémy

ČSN
EN IEC 61386-21
ed. 2
37 0000

idt IEC 61386-21:2021

Conduit systems for cable management -
Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems

Systemes de conduits pour la gestion du câblage -
Partie 21: Regles particulieres - Systemes de conduits rigides

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen -
Teil 21: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 61386-21:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 61386-21:2021. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-05-17 se nahrazuje ČSN EN 61386-21 (37 0000) z října 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 61386-21 dovoleno do 2024-05-17 používat dosud platnou ČSN EN 61386-21 (37 0000) z října 2004.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny v článku Informační údaje z IEC 61386-21:2021.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61386-1:2008 zavedena v ČSN EN 61386-1 ed. 2:2009 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61386-1:2008/A1:2017 zavedena v ČSN EN 61386-1 ed. 2:2009/A1:2020 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů – Část 1: Všeobecné požadavky

Informativní údaje z IEC 61386-21:2021

Mezinárodní normu IEC 61386-21 vypracovala subkomise IEC/SC 23A *Kabelové systémy* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2002. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) Článek 7.1.103 byl přidán požadavek, aby výrobce deklaroval ohebnost potrubí.
- b) Příloha AA byla přidána informace na aplikaci při zvyšování hodnoty zkušební síly.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23A/950/FDIS	23A/955/RVD

Úplnou informaci při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61386 se společným názvem *Trubkové systémy pro vedení kabelů* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Tento dokument je určen k používání společně s IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017.

Tento dokument doplňuje nebo modifikuje odpovídající kapitoly IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017. Není-li konkrétní kapitola nebo článek IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017 v tomto dokumentu zmíněn, pak tato kapitola nebo článek platí, je-li to vhodné. Tam, kde je v dokumentu uvedeno „doplnění“, „modifikace“ nebo „nahrazení“, měl by být odpovídajícím způsobem upraven text IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017.

Články, tabulky a obrázky doplňující ty, které jsou uvedené v IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017, jsou číslovány od 101. Přílohy, které jsou doplněny k přílohám v IEC 61386-1:2008 a IEC 61386-1:2008/AMD1:2017 jsou označeny písmeny AA, BB apod.

V tomto dokumentu jsou použity následující druhy písma:

- ‡ Vlastní požadavky: kolmé písmo.
- ‡ *Specifikace zkoušek: kurzíva.*
- ‡ Poznámky: malé kolmé písmo.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability

date) uvedeného na webových stránkách IEC <http://webstore.iec.ch> v údajích o tomto dokumentu.
K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen;
- zrušen;

- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN MEDIT Consult s.r.o, IČO 26837021, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje, elektrické příslušenství a pojistky nízkého napětí

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Pavel Vojík

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 61386-21

Červenec 2021

ICS 29.120.10
EN 61386-21:2004

Nahrazuje

existují)

a všechny její změny a opravy (pokud

Trubkové systémy pro vedení kabelů -
Část 21: Zvláštní požadavky - Tuhé trubkové systémy
(IEC 61386-21:2021)

Conduit systems for cable management -
Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems
(IEC 61386-21:2021)

Systemes de conduits pour la gestion du
câblage -
Partie 21: Regles particulieres - Systemes
de conduits rigides
(IEC 61386-21:2021)

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische
Energie und für Informationen -
Teil 21: Besondere Anforderungen für starre
Elektroinstallationsrohrsysteme
(IEC 61386-21:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2021-05-17. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této změně bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

61386-21:2021 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunská, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text dokumentu 23A/950/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 61386-21, který vypracovala subkomise

IEC/SC 23A *Kabelové systémy* technické komise IEC/23 *Elektrická příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 61386-21:2021.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2022-05-17
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-05-17

Tento dokument nahrazuje EN 61386-21:2004 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZZ, která je nedílnou součástí EN 61386-1:2008/A1:2019.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61386-21:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti.....	8
2 Citované dokumenty.....	8
3 Termíny a definice.....	8
4 Obecné požadavky.....	

.....	8
5..... Obecné podmínky pro zkoušky.....	8
6..... Třídění.....	8
7..... Značení a dokumentace.....	8
8..... Rozměry.....	8
9..... Konstrukce.....	9
10..... Mechanické vlastnosti.....	9
11..... Elektrické vlastnosti.....	11
12..... Tepelné vlastnosti.....	11
13..... Nebezpečí ohně.....	11
14..... Vnější vlivy.....	11
15..... Elektromagnetická kompatibilita.....	12
Příloha A (normativní) Kódy třídění pro trubkové systémy.....	16
Příloha B (normativní) Určení tloušťky materiálu.....	16
Příloha C (normativní) Další požadavky pro zkoušky systémů elektroinstalačních trubek, které již	

splňují požadavky IEC 61386-1:2008.....	16
---	----

Příloha AA (informativní) Výpočet minimální a maximální rychlosti růstu síly pro 10.2.4.....	17
--	----

Obrázek

Obrázek 101 - Ohýbací zařízení pro kovové a kombinované elektroinstalační trubky.....	12
--	----

Obrázek 102 - Kalibr pro kontrolu minimálního vnitřního průměru trubkového systému po rázové zkoušce, zkoušce ohybem, zkoušce zborcení a zkoušce odolnosti proti teplu.....	13
--	----

Obrázek 103 - Ohýbací zařízení pro nekovové a kombinované elektroinstalační trubky.....	14
--	----

Obrázek 104 - Zařízení pro zkoušku zborcení.....	15
---	----

Obrázek AA.1 - Graf závislosti síly na čase pro sílu 750 N.....	17
--	----

Tabulka

Tabulka 101 - Délky závitů.....	9
------------------------------------	---

Tabulka 102 - Maximální průměr vstupu a minimální délka vstupu.....	9
--	---

Tabulka AA.1 - Minimální a maximální rychlost růstu sil pro 10.2.4.....	18
--	----

1 Rozsah platnosti

Kapitola 1 IEC 61386-1:2008 platí s těmito změnami:

Doplňuje se:

Tato část IEC 61386 stanovuje požadavky na tuhé trubkové systémy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.