

Kabely pro venkovní vedení distribuční soustavy s jmenovitým napětím  
 $U/U(U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV

ČSN 34 7614

idt HD 626-S2:2025

Overhead distribution cables of rated voltage  $U/U(U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV

Câbles de distribution aériens de tension assignée  $U/U(U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV

Isolierte Freileitungsseile für oberirdische Verteilungsnetze mit Nennspannungen  $U/U(U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV

Tato norma přejímá anglickou verzi harmonizačního dokumentu HD 626-S2:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the Harmonization Document HD 626-S2:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-10-31 se nahrazují ČSN 34 7614-1 z července 1999, ČSN 34 7614-2 z října 2000, ČSN 34 7614-3A ze září 2000, ČSN 34 7614-3C ze září 2000, ČSN 34 7614-3I ze září 2000, ČSN 34 7614-3L z října 2000, ČSN 34 7614-4B z října 2000, ČSN 34 7614-4E z října 2000, ČSN 34 7614-4F z ledna 2001, ČSN 34 7614-4G z ledna 2001, ČSN 34 7614-4J ze srpna 2002, ČSN 34 7614-4K z ledna 2001, ČSN 34 7614-4M z ledna 2001, ČSN 34 7614-4N ze srpna 2002, ČSN 34 7614-5D ze srpna 2002, ČSN 34 7614-5I z února 2001, ČSN 34 7614-6B z února 2001, ČSN 34 7614-6D ze srpna 2002, ČSN 34 7614-6E z května 2001, ČSN 34 7614-6J ze srpna 2002, ČSN 34 7614-6K z června 2001, ČSN 34 7614-6N z června 2001, ČSN 34 7614-7H ze září 2001, ČSN 34 7614-8H ze září 2001, ČSN 34 7614-9F ze září 2001, ČSN 34 7614-9G z listopadu 2001, ČSN 34 7614-9I z listopadu 2001, ČSN 34 7614-9N ze září 2001 a ČSN 34 7614-10N z listopadu 2001, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma byla připravena s cílem pokrýt nejnovější požadavky trhu na kabely pro venkovní vedení s jmenovitým napětím  $U/U(U_m)$ : 0,6/1 (1,2) kV. Od vydání prvního vydání v roce 1996 a změn v roce 1997 a 2002 byla řada dílčích oddílů zrušena, byly doplněny nové oddíly ze zemí, které nebyly zahrnuty v prvním vydání, byly provedeny technické úpravy a byla aktualizována řada odkazů na normy zkušebních metod.

Dokument obsahuje následující části, uspořádané podle hlavních konstrukčních vlastností kabelů, kterých se týká: část 1 - obecné požadavky, část 2 - doplňující zkušební metody, část 3 - samonosné

kabely s izolací PE (svazkové žíly), část 4 - samonosné kabely s izolací XLPE (svazkové žíly), část 5 - kabely s nosným lanem a izolací PE (svazkové žíly), část 6 - kabely s nosným lanem a izolací XLPE (svazkové žíly), část 7 - samonosné kabely s izolací a pláštěm z XLPE (svazkové žíly), část 8 - kabely s izolací XLPE a pláštěm z PVC a nosným lanem (svazkové žíly), část 9 - jednožilové kabely a část 10 - přípojkové kabely se středním koncentrickým vodičem.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k HD 626-S2:2025 dovoleno do 2028-10-31 používat

dosud platné ČSN 34 7614-1 z července 1999, ČSN 34 7614-2 z října 2000, ČSN 34 7614-3A ze září 2000, ČSN 34 7614-3C ze září 2000, ČSN 34 7614-3I ze září 2000, ČSN 34 7614-3L z října 2000, ČSN 34 7614-4B z října 2000, ČSN 34 7614-4E z října 2000, ČSN 34 7614-4F z ledna 2001, ČSN 34 7614-4G z ledna 2001,

ČSN 34 7614-4J ze srpna 2002, ČSN 34 7614-4K z ledna 2001, ČSN 34 7614-4M z ledna 2001, ČSN 34 7614-4N ze srpna 2002, ČSN 34 7614-5D ze srpna 2002, ČSN 34 7614-5I z února 2001, ČSN 34 7614-6B z února 2001, ČSN 34 7614-6D ze srpna 2002, ČSN 34 7614-6E z května 2001, ČSN 34 7614-6J ze srpna 2002, ČSN 34 7614-6K z června 2001, ČSN 34 7614-6N z června 2001, ČSN 34 7614-7H ze září 2001, ČSN 34 7614-8H ze září 2001, ČSN 34 7614-9F ze září 2001, ČSN 34 7614-9G z listopadu 2001, ČSN 34 7614-9I z listopadu 2001, ČSN 34 7614-9N ze září 2001 a ČSN 34 7614-10N z listopadu 2001.

### Změny proti předchozím normám

Tato norma představuje technickou revizi textu.

### Informace o citovaných dokumentech

EN 853:2015 zavedena v ČSN EN 853:2015 (63 5430) Pryžové hadice a hadice s koncovkami - Hadice pro hydrauliku s výztuží drátovým opletem - Specifikace

EN 13501-6:2014 nezavedena1

EN 50182:2001 zavedena v ČSN EN 50182:2002 (34 7509) Vodiče venkovního elektrického vedení - Lanované vodiče vinuté z koncentrických kruhových drátů

EN 50183:2000 nezavedena2

EN 50483-1:2009 zavedena v ČSN EN 50483-1:2009 (37 7005) Zkušební požadavky pro příslušenství nízkonapěťového venkovního vedení - Část 1: Všeobecně

EN 60228:2005 zavedena v ČSN EN 60228:2005 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

EN 60332-1-2:2016 nezavedena3

EN 60811 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60811 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály

EN 60811-1-1:1995 nezavedena4

EN 60811-201:2012 zavedena v ČSN EN 60811-201:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace

EN 60811-201:2012/A1:2017 zavedena v ČSN EN 60811-201:2013/A1:2018 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace

EN 60811-201:2012/A2:2023 zavedena v ČSN EN 60811-201:2013/A2:2024 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace

EN 60811-201:2018 nezavedena5

EN 60811-202:2012 zavedena v ČSN EN 60811-202:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 202: Základní zkoušky - Měření tloušťky nekovového pláště

EN 60811-203:2012 zavedena v ČSN EN 60811-203:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 203: Základní zkoušky - Měření vnějších rozměrů

EN 60811-401:2012 zavedena v ČSN EN 60811-401:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 401: Ostatní zkoušky - Metody tepelného stárnutí - Stárnutí v horkovzdušné peci

EN 60811-401:2012/A1:2017 zavedena v ČSN EN 60811-401:2013/A1:2018 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 401: Ostatní zkoušky - Metody tepelného stárnutí - Stárnutí v horkovzdušné peci

EN 60811-401:2018 nezavedena<sup>6</sup>

EN 60811-402:2012 zavedena v ČSN EN 60811-402:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 402: Ostatní zkoušky - Zkouška nasákavosti vodou

EN 60811-403:2012 zavedena v ČSN EN 60811-403:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 403: Ostatní zkoušky - Odolnost sesítěných směsí vůči ozónu

EN 60811-404:2012 zavedena v ČSN EN 60811-404:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 404: Ostatní zkoušky - Zkouška pláště ponořením do minerálního oleje

EN 60811-406:2012 zavedena v ČSN EN 60811-406:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 406: Ostatní zkoušky - Odolnost polyethylenových a polypropylenových směsí vůči popraskání

EN 60811-501:2012 zavedena v ČSN EN 60811-501:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 501: Mechanické zkoušky - Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí

EN 60811-502:2012 zavedena v ČSN EN 60811-502:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 502: Mechanické zkoušky - Zkouška smrštivosti izolace

EN 60811-504:2012 zavedena v ČSN EN 60811-504:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 504: Mechanické zkoušky - Zkouška izolace a pláště navíjením při nízké teplotě

EN 60811-505:2012 zavedena v ČSN EN 60811-505:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 505: Mechanické zkoušky - Prodloužení izolace a pláště při nízké teplotě

EN 60811-506:2012 zavedena v ČSN EN 60811-506:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 506: Mechanické zkoušky - Zkouška izolace a pláště rázem při nízké teplotě

EN 60811-507:2012 zavedena v ČSN EN 60811-507:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 507: Mechanické zkoušky - Zkouška sesítěných materiálů tlakem při vysoké teplotě

EN 60811-508:2012 zavedena v ČSN EN 60811-508:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 508: Mechanické zkoušky - Tlak při vysoké teplotě pro izolaci a plášť

EN 60811-508:2012/A1:2017 zavedena v ČSN EN 60811-508:2013/A1:2018 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 508: Mechanické zkoušky - Tlak při vysoké teplotě pro izolaci a plášť

EN 60811-508:2012/A2:2023 zavedena v ČSN EN 60811-508:2013/A2:2024 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 508: Mechanické zkoušky - Tlak při vysoké teplotě pro izolaci a plášť

EN 60811-508:2017 nezavedena<sup>7</sup>

EN 60811-511:2012 zavedena v ČSN EN 60811-511:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 511: Mechanické zkoušky - Měření bodu skápnutí polyethylenových směsí

EN 60811-511:2012/A1:2017 zavedena v ČSN EN 60811-511:2013/A1:2018 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 511: Mechanické zkoušky - Měření bodu skápnutí polyethylenových směsí

EN 60811-511:2018 nezavedena<sup>8</sup>

EN 60811-605:2012 zavedena v ČSN EN 60811-605:2013 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 605: Fyzikální zkoušky - Stanovení obsahu sazí a/nebo obsahu minerální složky v polyethylenových směsích

EN 60889:1997 nezavedena<sup>9</sup>

EN 62230:2014 nezavedena<sup>10</sup>

EN IEC 60230:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60230 ed. 2:2018 (34 7004) Impulzní zkoušky kabelů a jejich příslušenství

EN IEC 60230:2018/A1:2023 zavedena v ČSN EN IEC 60230 ed. 2:2018/A1:2023 (34 7004) Impulzní zkoušky kabelů a jejich příslušenství

EN ISO 6892-1:2009 nezavedena<sup>11</sup>

EN ISO 6892-1:2019 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1:2021 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

HD 361:2020 zaveden v ČSN 34 7409 ed. 2:2021 Systém značení kabelů a vodičů

HD 383 S2:1986 nezaveden<sup>12</sup>

HD 588.1 nezaveden<sup>13</sup>

HD 588.1 S1:1999 nezaveden<sup>14</sup>

HD 605 aktuální vydání HD 605 S3:2019 zavedeno v ČSN 34 7010-82 ed. 2:2020 Elektrické kabely - Doplnující zkušební metody

HD 60364-5-52:2011 zaveden v ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

IEC 60104:1987 nezavedena<sup>15</sup>

IEC 60287 nezavedena<sup>16</sup>

IEC 60287-1-1:2006 nezavedena<sup>17</sup>

IEC 60502-1:2020 nezavedena18

IEC 60502-1:2021 zavedena v ČSN IEC 60502-1:2022 (34 7419) Silové kabely s výtlačně lisovanou izolací a jejich příslušenství pro jmenovitá napětí od 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) do 30 kV ( $U_m = 36$  kV) – Část 1: Kabely pro jmenovitá napětí 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) a 3 kV ( $U_m = 3,6$  kV)

ISO 868:1985 nezavedena19

ISO 2859-1:1989 nezavedena20

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-461 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 461: Elektrické kabely

ČSN EN 60332-1 (34 7107) (soubor) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

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.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**

---

1 ČSN EN 13501-6:2014, která přejímala EN 13501-6:2014, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.

2 ČSN EN 50183:2000, která přejímala EN 50183:2000, byla zrušena z důvodu nahrazení

evropské normy normou EN IEC 62641:2022, která je zavedena jako ČSN EN IEC 62641:2022. Norma ČSN EN 50183:2000 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.

- 3 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 60332-1-2:2004, která je zavedena jako ČSN EN 60332-1-2:2005.
- 4 ČSN EN 60811-1-1:1997, která přejímala EN 60811-1-1:1995, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy normami EN 60811-100:2012, EN 60811-201:2012, EN 60811-202:2012, EN 60811-203:2012 a EN 60811-501:2012. Norma ČSN EN 60811-1-1:1997 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 5 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 60811-201:2012, která je zavedena jako ČSN EN 60811-201:2013.
- 6 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 60811-401:2012, která je zavedena jako ČSN EN 60811-401:2013.
- 7 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 60811-508:2012, která je zavedena jako ČSN EN 60811-508:2013.
- 8 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 60811-511:2012, která je zavedena jako ČSN EN 60811-511:2013.
- 9 ČSN IEC 889:1997, která přejímala EN 60889:1997, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy normou EN IEC 62641:2022, která je zavedena jako ČSN EN IEC 62641:2022. Norma ČSN IEC 889:1997 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 10 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení EN 62230:2007, která je zavedena jako ČSN EN 62230:2008.
- 11 ČSN EN ISO 6892-1:2010, která přejímala EN ISO 6892-1:2009, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 12 ČSN IEC 228 A:1992, která přejímala HD 383 S2:1986, byla zrušena z důvodu nahrazení harmonizačního dokumentu normou EN 60228:2005, která je zavedena jako ČSN EN 60228:2005. Norma ČSN IEC 228 A:1992 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 13 Neúplné označení. Správně má být HD 588.1 S1. ČSN IEC 60-1, která přejímala HD 588.1, byla zrušena z důvodu nahrazení harmonizačního dokumentu normou EN 60060-1:2010, která je zavedena jako ČSN EN 60060-1:2011. Norma ČSN IEC 60-1 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 14 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení HD 588.1 S1:1991.

ČSN IEC 60-1:1994, která přejímala HD 588.1 S1:1991, byla zrušena z důvodu nahrazení harmonizačního dokumentu normou EN 60060-1:2010, která je zavedena jako ČSN EN 60060-1:2011. Norma ČSN IEC 60-1:1994 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.

- 15 IEC 60104:1987, byla zrušena z důvodu nahrazení normou IEC 62641:2022, která je zavedena jako ČSN EN IEC 62641:2022.
- 16 IEC 60287, byla zrušena z důvodu nahrazení normami IEC 60287-1-1, IEC 60287-1-2 a IEC 60287-1-3.
- 17 ČSN IEC 60287-1-1+A1:2017, která přejímala IEC 60287-1-1:2006, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 18 Chybné označení roku vydání. Podle projex-online je správné označení IEC 60502-1:2021, která je zavedena jako ČSN IEC 60502-1:2022.
- 19 ČSN 62 1431:1993, která přejímala ISO 868:1985, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 20 ČSN ISO 2859-1:1991, která přejímala ISO 2859-1:1989, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.