

2008

Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Zvláštní požadavky na AC spínací zařízení - Část 1: Jednofázové vypínače s U_n nad 1 kV	ČSN EN 50152-1 ed. 2 33 3580
--	---------------------------------------

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for a.c. switchgear -
Part 1: Single-phase circuit-breakers with U_n above 1 kV

Applications ferroviaires - Installations fixes - Spécifications particulières pour appareillage à courant alternatif -
Partie 1: Disjoncteurs monophasés avec U_n supérieur à 1 kV

Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schaltanlagen -
Teil 1: Einphasen-Leistungsschalter mit U_n über 1 kV

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50152-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50152-1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2010-07-01 se nahrazuje ČSN EN 50152-1 (33 3580) z února 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2010-07-01 používat dosud platná ČSN EN 50152-1 (33 3580) z února 1999, v souladu s předmluvou k EN 50152-1:2007.

Změny proti předchozím normám

Tato ČSN je po technické stránce prakticky shodná s ČSN EN 50152-1:1999, byly provedeny jen drobné úpravy textu. Jedinou větší technickou změnou je nahrazení tabulky Z1 tabulkou 1, ve které jsou změněny hodnoty izolačních napětí podle tabulky A.2 ČSN EN 50124-1:2002/A2:2006. Po stránce redakční byly upraveny odkazy na aktuálně platné normy a celá norma byla přečíslována: předchozí norma kopírovala číslování norem, na které odkazovala, tedy na HD 384 S6:1995 (IEC 56:1997 + A1:1992), zatímco tato norma používá vlastní číslování a číslování norem, na které odkazuje (EN 60694 a EN 62271-100), je v hranatých závorkách. Rovněž byl upraven název normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50124-1:2001+A2:2005 zavedena v ČSN EN 50124-1:2002 (33 3501)+A2:2006 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení

EN 50163:2004 zavedena v ČSN EN 50163 ed. 2:2005 (33 3500) Drážní zařízení - Napájecí napětí trakčních soustav

EN 60044-1:1999 zavedena v ČSN EN 60044-1:2001 (35 1358) Přístrojové transformátory - Část 1: Transformátory proudu

EN 60507:1993 zavedena v ČSN 34 8031:1994 Zkoušky vysokonapěťových izolátorů pro střídavé napětí při umělém znečištění

EN 60694:1996*) zavedena v ČSN EN 60694:2000 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení

EN 60721 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60721 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí (IEC 60721 všechny části)

EN 62271-100:2001 zavedena v ČSN EN 62271-100:2002 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 100: Vypínače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V

EN 62271-102:2002 zavedena v ČSN EN 62271-102:2003 (35 4210) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V

Obdobné mezinárodní normy

IEC 62505-1:200X**) Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for a.c.

switchgear -

Part 1: Single-phase circuit-breakers with U_n above 1 kV

(Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Zvláštní požadavky na AC spínací zařízení - Část 1: Jednofázové vypínače s U_n nad 1 kV)

Souvisící ČSN

ČSN EN 50119:2002 (34 1531) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická trakční nadzemní trolejová vedení

ČSN EN 50121 (33 3590) (všechny části) Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita

ČSN EN 50122-1:2000 (34 1520) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Část 1: Ochranná opatření vztahující se na elektrickou bezpečnost a uzemňování

ČSN EN 50124-2:2002 (33 3501) Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím

ČSN EN 50125-2:2003 (33 3504) Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 2: Pevná elektrická zařízení

ČSN EN 50126 (33 3502) (všechny části) Drážní zařízení - Stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržitelnosti a bezpečnosti (RAMS)

*) IEC 60694:1996 + A1:2000 + A2:2001 byla v roce 2007 zrušena a nahrazena IEC 62271-1 Ed. 1:2007.

**) Norma je v návrhu (v současné době dokument IEC 9/1050/CDV).

Strana 3

ČSN EN 60068-2 (34 5791) (všechny části) Zkoušky vlivu prostředí.

ČSN EN 60137 ed. 2:2005 (34 8043) Izolační průchodky pro střídavé napětí nad 1 000 V

ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím - Měření částečných výbojů

ČSN EN 60296 (34 6738) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace - Nepoužité minerální izolační oleje pro transformátory a vypínače

ČSN EN 60376 (34 6740) Specifikace fluoridu sírového (SF₆) technického stupně čistoty pro použití v elektrických zařízeních

ČSN EN 60470 (35 4280) Vysokonapěťové stykače a stykačové spouštěče motorů

ČSN EN 61000 (33 3432) (všechny části) Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

ČSN EN 62271-200:2004 (35 7181) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 200: Kovově kryté

rozdávěče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

ČSN IEC 60-1:1994 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

ČSN IEC 60050-151 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

ČSN IEC 50(441) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

ČSN 33 0050-604 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 604: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz

ČSN 33 0050-605 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 605: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Elektrické stanice

ČSN IEC 50(811) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 811: Elektrická trakce

Vypracování normy

Zpracovatel: Radka Horská, Elnormservis Brno, IČ 163 15 251

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 50152-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2007

ICS 29.280; 45.020
1:1997

Nahrazuje EN 50152-

Drážní zařízení -
Pevná trakční zařízení -
Zvláštní požadavky na AC spínací zařízení -
Část 1: Jednofázové vypínače s U_n nad 1 kV
Railway applications -
Fixed installations -
Particular requirements for a.c. switchgear -
Part 1: Single-phase circuit-breakers with U_n above 1 kV

Applications ferroviaires -
Installations fixes -
Spécifications particulières pour
appareillage à courant alternatif -
Partie 1: Disjoncteurs monophasés
avec U_n supérieur à 1 kV

Bahnanwendungen -
Ortsfeste Anlagen -
Besondere Anforderungen an
Wechselstrom-Schaltanlagen -
Teil 1: Einphasen-Leistungsschalter
mit U_n über 1 kV

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2007-07-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoli 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 CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2007 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50152-1:2007 E

Předmluva

Tuto evropskou normu vypracovala subkomise SC 9XC, Systémy elektrického napájení a uzemnění pro zařízení veřejné dopravy a pomocné přístroje (pro pevná trakční zařízení) technické komise CENELEC TC 9X, Elektrická a elektronická drážní zařízení.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50152-1:1997 a byla vypracována se zřetelem na změny

provedené v normách pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení spadající pod IEC TC 17 a zřetelem na změny provedené v IEC 50124-1/A2:2005.

Tento dokument je technicky ekvivalentní s EN 50152-1:1997 mimo normativních odkazů, které se změnily a mimo revidovaného třídění jmenovitých izolačních napětí, která odpovídají tabulce A.2 EN 50124-1/A2:2005.

Text návrhu byl předložen k jednotnému schvalovacímu postupu a CENELEC jej schválil jako EN 50152-1 dne 2007-07-01.

-- Vynechaný text --