


2003

	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 3: Odpojovače, odpínače a uzemňovače DC vnitřního provedení	ČSN EN 50123-3 ed. 2 34 1561
---	---	---------------------------------------

Railway applications - Fixed installations - D.C. switchgear -
Part 3: Indoor d.c. disconnectors, switch-disconnectors and earthing switches

Applications ferroviaires - Installations fixes - Appareillages à courant continu -
Partie 3: Interrupteurs-sectionneurs, sectionneurs et sectionneurs de terre pour l'intérieur

Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Gleichstrom-Schaltanlagen -
Teil 3: Gleichstrom-Trennschalter,-Lasttrennschalter und -Erdungsschalter für Innenräume

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50123-3:2003. Evropská norma EN 50123-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50123-3:2003. The European Standard EN 50123-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2005-09-01 se ruší ČSN EN 50123-3 (34 1561) z března 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2005-09-01 používat ČSN EN 50123-3 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 3: Odpojovače a odpínače DC vnitřního provedení z března 1998 v souladu s předmluvou k EN 50123-3:2003.

Změny proti předchozí normě

Norma byla podstatně přepracována a terminologicky upřesněna. Technické požadavky a zkoušky podrobněji specifikovány s ohledem na současný stav souvisejících norem.

Citované normy

EN 50123-1:2003 zavedena v ČSN EN 50123-1:2003 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 1: Všeobecně (idt EN 50123-1:2003)

EN 50123-2 zavedena v ČSN EN 50123-2:2003 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 2: Vypínače DC (idt EN 50123-2:2003)

EN 50123-6 zavedena v ČSN EN 50123-6:2003 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 6: Rozváděče DC (idt EN 50123-6:2003)

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

EN 50163 zavedena v ČSN EN 50163:1998 (33 3500) Drážní zařízení - Napájecí napětí trakčních soustav (idt EN 50163:1995)

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt EN 60529:1991, idt EN 60529:1991/Cor.:1993, idt EN 60529:1991/A1:2000, idt IEC 60529:1989, idt IEC 60529:1989/A1:1999)

EN 60694 zavedena v ČSN EN 60694:2000 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení (idt EN 60694:1996, idt EN 60694:1996/A1:2000, idt EN 60694:1996/A2:2001, idt IEC 60694:1996, idt IEC 60694:1996/Cor.:2001, idt IEC 60694:1996/A1:2000, idt IEC 60694:1996/A2:2001, idt IEC 60694:1996/A2:2001/Cor.1:2001)

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČO 163 16 151

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

ICS 29.120.60; 45.020
3:1995

Nahrazuje EN 50123-

Drážní zařízení -
Pevná trakční zařízení - Spínače DC
Část 3: Odpojovače, odpínače a uzemňovače DC vnitřního provedení
Railway applications -
Fixed installations - D.C. switchgear
Part 3: Indoor d.c. disconnectors, switch-disconnectors
and earthing switches

Applications ferroviaires -
Installations fixes -
Appareillage à courant continu
Partie 3: Interrupteurs-sectionneurs,
sectionneurs et sectionneurs de terre
pour l'intérieur

Bahnanwendungen -
Ortsfeste Anlagen -
Gleichstrom-Schaltanlagen
Teil 3: Gleichstrom-Trennschalter-
Lasttrennschalter und -Erdungsschalter
für Innenräume

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-09-01. 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC. Ref. č. EN 50123-3:2003

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována v SC 9XC Elektrické napájecí a uzemňovací soustavy pro zařízení veřejné dopravy a pomocná zařízení (pevné instalace), technické komise CENELEC TC 9X, Elektrická a elektronická drážní zařízení.

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50123-3 dne 2002-09-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50123-3:1995 + opravu ze září 1996. Byla vypracována se zřetelem na IEC 61992-3, aby tato EN 50123-3 a IEC 61992-3 byly co nejvíce technicky v souladu. Tyto dokumenty mají být považovány za technicky ekvivalentní s výjimkou těch odkazů a typických vlastností, které jsou způsobeny evropskou normalizací v oblasti drážních zařízení.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení
o schválení EN k přímému použití jako národní normy (dop) 2003-09-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-09-01

Tato Část 3 se má používat spolu s EN 50123-1:2003.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha A informativní.

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti	6
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	6

4	Provozní požadavky	6
5	Charakteristiky jednotky	6
5.1	Výčet charakteristik	6
5.2	Typ jednotky	6
5.3	Jmenovité hodnoty	7
5.4	Třída použití	7
5.5	Řídicí obvody	8
5.6	Pomocné kontakty a obvody	8
6	Konstrukce	9
6.1	Všeobecně	9
6.2	Kryty jednotek	10
6.3	Oteplení	10

6.4 Dielektrická pevnost	10
6.5 Elektrická a mechanická trvanlivost	10
6.6 Funkce	11
6.7 Ochrana proti korozi	11
6.8 Emise hluku	11
6.9 Chlazení	11
6.10 Servořízení (kde to přichází v úvahu)	11
6.11 Jiná příslušenství	11
7 Informace a značení	12
7.1 Informace	12
7.2 Značení	12
8 Zkoušky	12

8.1

Všeobecně

..... 12

8.2 Použitelné zkoušky a sled

zkoušek..... 13

8.3 Provádění

zkoušek

..... 13

Příloha A (informativní) Požadované

informace..... 17

A.1

Všeobecně

..... 17

A.2 Specifikace

nákupu

..... 17

A.3 Specifikace

výrobce

..... 17

Strana 6

1 Rozsah platnosti

V této části EN 50123 jsou specifikovány požadavky na odpojovače, odpínače a uzemňovače na stejnosměrný proud pro použití ve vnitřních pevných drážních zařízeních trakčních soustav.

POZNÁMKA 1 Rozváděče, elektromagnetická kompatibilita (EMC) a spolehlivost nejsou zahrnuty do této části EN 50123, ale do jiných částí této normy nebo jiných dokumentů, jak je uvedeno v EN 50123-1.

POZNÁMKA 2 V této normě slovo „jednotka“ znamená „odpojovač a/nebo odpínač a/nebo uzemňovač“, definované v 3.1.4, 3.1.5 a 3.1.6 EN 50123-1.

POZNÁMKA 3 Odpojovače, odpínače a uzemňovače mohou mít elektrické západky a v takových případech mohou být označeny běžným termínem „výkonové stykače“.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoli z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

Viz EN 50123-1:2003.

-- Vynechaný text --