

2003

	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 2: Vypínače DC	ČSN EN 50123-2 ed. 2 34 1561
---	---	---------------------------------------

Railway applications - Fixed installations - D.C. switchgear -
Part 2: D.C. circuit breakers

Applications ferroviaires - Installations fixes - Appareillages à courant continu -
Partie 2: Disjoncteurs pour courant continu

Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Gleichstrom-Schaltanlagen -
Teil 2: Gleichstrom-Leistungsschalter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50123-2:2003. Evropská norma EN 50123-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50123-2:2003. The European Standard EN 50123-2:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2005-09-01 se ruší ČSN EN 50123-2 (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 50123-2 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 2: Jističe DC z března 1998 v souladu s předmluvou k EN 50123-2:2003.

Změny proti předchozí normě

V tomto vydání nejsou oproti předchozímu vydání podstatné technické změny. Byla upřesněna terminologie a byly vypuštěny přílohy A a B.

Citované normy

Viz ČSN EN 50123-1.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k 5.3.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČO 16316151

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50123-2 Únor 2003
---	-------------------------

ICS 29.120.60; 45.020
A1:1996

Nahrazuje EN 50123-2:1995 +

Drážní zařízení -
Pevná trakční zařízení - Spínače DC
Část 2: Vypínače DC
Railway applications -
Fixed installations - D.C. switchgear
Part 2: D.C. circuit breakers

Applications ferroviaires - Installations fixes - Appareillages à courant continu Partie 2: Disjoncteurs pour courant continu	Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Gleichstrom-Schaltanlagen Teil 2: Gleichstrom-Leistungsschalter
---	---

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50123-

2:2003 E

Strana 4

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 50123-2 dne 2002-09-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50123-2:1995 + A1:1996. Byla vypracována se zřetelem na IEC 61992-2, aby se dosáhlo co největšího technického sladění této EN 50123-2 s IEC 61992-2. Tyto dokumenty mají být považovány za technicky ekvivalentní s výjimkou těch odkazů a charakteristických rysů, které jsou důsledkem evropské normalizace 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,

Tato Část 2 se má používat spolu s EN 50123-1:2003.

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

V této normě je příloha A informativní.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Rozsah platnosti	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Provozní požadavky	6
5	Charakteristické veličiny vypínače	6
5.1	Výčet charakteristických veličin	6
5.2	Typ vypínače	6
5.3	Jmenovité hodnoty a mezní hodnoty hlavního obvodu	8
5.4	Řídící obvody	11

5.5	Pomocné kontakty a obvody.....	11
5.6	Spouště.....	11
5.7	Obloukové napětí.....	12
6	Konstrukce.....	12
6.1	Všeobecně.....	12
6.2	Kryty vypínačů.....	13
6.3	Oteplení.....	13
6.4	Dielektrická pevnost.....	13
6.5	Elektrická a mechanická trvanlivost.....	14
6.6	Funkce.....	14
6.7	Ochrana proti korozi.....	14
6.8	Emise hluku.....	15

6.9

Chlazení

..... 15

6.10 Servořízení (kde to přichází v

úvahu)..... 15

6.11 Jiná příslušenství

..... 15

7 Informace a značení

..... 15

7.1

Informace

..... 15

7.2

Značení

..... 15

8

Zkoušky

..... 16

8.1

Všeobecně

..... 16

8.2 Použitelné zkoušky a sled

zkoušek..... 16

8.3 Provádění

zkoušek

..... 17

Příloha A (informativní) Požadované

informace..... 22

A.1

Všeobecně

..... 22

A.2 Specifikace

nákupu	22
A.3 Specifikace výrobce	22
Tabulka 1 - Zkrácené typové označení.....	8
Tabulka 2 - Druhy provozu vypínačů.....	10
Tabulka 3 - Zkušební zatěžovací cykly.....	10
Tabulka 4 - Seznam použitelných zkoušek a sled zkoušek.....	16
Tabulka 5 - Ověření chování vypínače při provádění zkušebních druhů provozu f, ff a fr.....	20

Strana 6

1 Rozsah platnosti

V této části EN 50123 jsou specifikovány požadavky na vypínače na stejnosměrný proud pro použití v pevných drážních zařízeních trakčních soustav.

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

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 kterékoliv 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 --