

2003

	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 6: Rozváděče DC	ČSN EN 50123-6 ed. 2 34 1561
---	--	---------------------------------------

Railway applications - Fixed installations - D.C. switchgear -
Part 6: D.C. switchgear assemblies

Applications ferroviaires - Installations fixes - Appareillage à courant continu -
Partie 6: Ensembles d'appareillage

Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen - Gleichstrom-Schaltanlagen -
Teil 6: Gleichstrom-Schaltanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50123-6:2003. Evropská norma EN 50123-6:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50123-6:2003. The European Standard EN 50123-6:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2005-09-01 se ruší ČSN EN 50123-6 (34 1561) z října 1999, 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 50123-6 (34 1561) Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Spínače DC - Část 6: Rozváděče DC z října 1999 v souladu s předmluvou k EN 50123-6:2003.

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

Viz ČSN EN 50123-1:2003 (34 1561).

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

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50123-6 Únor 2003
---	-------------------------

ICS 29.120.60; 45.020
6:1998

Nahrazuje EN 50123-

Drážní zařízení -
Pevná trakční zařízení - Spínače DC
Část 6: Rozváděče DC
Railway applications -
Fixed installations - D.C. switchgear
Part 6: D.C. switchgear assemblies

Applications ferroviaires - Installations fixes -
Appareillage à courant continu
Partie 6: Ensembles d'appareillage

Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen -
Gleichstrom-Schaltanlagen
Teil 6: Gleichstrom-Schaltanlagen

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, 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 50123-6:2003

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 50123-6 dne 2002-09-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50123-6:1998.

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 6 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.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Rozsah platnosti	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice	6
4	Provozní požadavky	6
5	Charakteristiky rozváděčů	6
6	Konstrukční charakteristiky	6
6.1	Všeobecně	6
6.2	Požadavky na izolaci	7
6.3	Primární spoje	7
6.4	Umístění primárních spojů	7

6.5

Uzemnění

..... 8

6.6 Stupeň ochrany krytem a vnitřní

porucha..... 9

6.7 Víka a

dveře

..... 9

6.8 Kontrolní

okénka

..... 10

6.9 Ventilační

otvory

..... 10

6.10 Mezistěny a

zákryty

..... 10

6.11

Blokování

..... 11

6.12

Oteplení

..... 11

6.13 Dielektrická

pevnost

..... 12

6.14 Nátěr a konečná

úprava..... 12

12

6.15 Emise

hluku

..... 12

6.16 Chlazení a

ohřev

.....

12	
6.17	Pracovní teplota pomocných a řídicích zařízení..... 12
6.18	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud přípojníc..... 12
7	Informace a značení..... 12
7.1	Informace..... 12
7.2	Značení..... 12
8	Zkoušky..... 13
8.1	Všeobecně..... 13
8.2	Seznam použitelných zkoušek..... 13
8.3	Provádění zkoušek..... 14
Příloha A (informativní) Požadované informace..... 21	
A.1	Všeobecně..... 21
A.2	Specifikace nákupu..... 21
A.3	Specifikace veřejné nabídky výrobce..... 22

A.4 Informace a údaje, které má dodat výrobce ve stadiu dodávky.....	23
Obrázek 1 - Uspořádání zkoušky odolnosti proti krátkodobému proudu na přípojnících.....	20
Obrázek 2 - Uspořádání zkoušky oteplení na hlavních obvodech.....	20
Obrázek 3 - Uspořádání zkoušky oteplení na přípojnících.....	20
Tabulka 1 - Stupně ochrany krytem	9
Tabulka 2 - Seznam použitelných zkoušek.....	14

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma platí pro kovově kryté a nekovově kryté rozváděče na stejnosměrný proud, používané ve vnitřních pevných drážních zařízeních trakčních soustav se jmenovitým napětím maximálně 3 000 V.

Jednotlivé části zařízení, například vypínače, umístěné v rozváděči, mají být navrženy, vyrobeny a jednotlivě zkoušeny (se simulováním krytu, je-li to nutné) v souladu s příslušnými částmi EN 50123, nebo je-li to vhodné, s jinou platnou normou.

POZNÁMKA 1 Požadavky uvedené v této evropské normě se týkají vlastního rozváděče, jeho krytu a vzájemného ovlivňování krytých zařízení.

POZNÁMKA 2 Požadavky na EMC jsou uvedeny v EN 50121-5 a doplňující požadavky týkající se spolehlivosti (RAMS) jsou uvedeny v EN 50126.

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.