

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.060.20; 29.240.20 **Červenec 2012**

ČSN
EN 61394
34 7510

Venkovní vedení – Požadavky na maziva pro holé vodiče z hliníku, slitiny hliníku a oceli

idt IEC 61394:2011

Overhead lines – Requirements for greases for aluminium, aluminium alloy and steel bare conductors

Lignes aériennes – Exigences pour les graisses pour conducteurs nus en aluminium, en alliage d'aluminium et en acier

Freileitungen – Anforderungen für Fette für blanke Leiter aus Aluminium, Aluminiumlegierung und Stahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61394:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61394:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-11:1981 zavedena v ČSN 34 5791-2-11:1992 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky – Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-11: Zkoušky – Zkouška Ka: Solná mlha

ISO 2137:2007 dosud nezavedena

ISO 2176:1995 zavedena v ČSN ISO 2176:2006 (65 6305) Ropné výrobky – Plastická maziva – Stanovení bodu skápnutí

Informativní údaje z IEC 61394:2011

Tuto mezinárodní normu IEC 61394 vypracovala technická komise IEC TC 7 *Venkovní elektrické vodiče*.

Toto první vydání IEC 61394 zrušuje a nahrazuje první vydání technické specifikace IEC/TS 61394 vydané v roce 1997. Znamená to technickou revizi a publikace má nyní status mezinárodní normy.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta – Technické požadavky a zkoušení – Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

ČSN ISO 3310-2 (25 9611) Zkušební síta – Technické požadavky a zkoušení – Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu

ČSN IEC 50(466) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

Vypracování normy

Zpracovatel: ČEPS, a.s., IČ 25702556, Ing. Karel Fiala

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EN 61394
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2011

ICS 29.060.20; 29.240.20

**Venkovní vedení - Požadavky na maziva pro holé vodiče z hliníku,
slitiny hliníku a oceli
(IEC 61394:2011)**

Overhead lines – Requirements for greases for aluminium, aluminium alloy and steel bare conductors
(IEC 61394:2011)

Lignes aériennes -
Exigences pour les graisses pour conducteurs nus
en aluminium, en alliage d'aluminium et en acier
(CEI 61394:2011)

Freileitungen -
Anforderungen für Fette für blanke Leiter aus Aluminium,
Aluminiumlegierung und Stahl
(IEC 61394:2011)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-11-16. 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 Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, 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
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 61394:2011 E

Předmluva

Text dokumentu 7/609/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61394, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 7 Venkovní elektrické vodiče byl předložen k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61394:2011.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2012-08-16
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2014-11-16

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61394:2011 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

1	Rozsah platnosti	6
2	Citované dokumenty	6
3	Systém značení	6
4	Požadavky na maziva	6
5	Zkoušky	6
5.1	Klasifikace zkoušek	6
5.1.1	Typové zkoušky	6
5.1.2	Výběrové zkoušky	6
5.2	Příprava vzorků	7
5.2.1	Mazivo typu A	7
5.2.2	Mazivo typu B	7
5.2.3	Maziva odebraná z vodiče	7
5.3	Bod skápnutí	7
5.4	Vysokoteplotní stabilita (pouze pro maziva typu A)	7
5.5	Zkouška penetrace	7
5.6	Přilnavost při nízké teplotě	8
5.7	Kyselost/zásaditost (pouze pro mazivo typu B)	8
5.8	Stárnutí	8
5.8.1	Příprava na zkoušku	8
5.9	Korozivní zkoušky	8
5.10	Stabilita maziva na vodiči při vysoké teplotě	9
5.11	Stabilita maziva na vodiči při zkratu	9
Příloha A	(normativní) Zkušební metoda kyselosti nebo zásadovosti pro maziva typu B	11
Příloha B	(normativní) Příprava vzorků a zkušební postup pro zkoušku stárnutím	13
Příloha C	(normativní) Stabilita maziva na vodiči při vysoké teplotě	15
Příloha D	(normativní) Stabilita maziva kompletního vodiče při zkratu	16
	Bibliografie	17
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské	

publikace 18

Obrázek 1 - Korozní vzorky 10

Obrázek B.1 - Destička pro mazivo typu A 13

Obrázek B.2 - Destička pro mazivo typu B 14

Tabulka 1 - Klasifikace zkoušek 7

Tabulka A.1 - Vzorec pro výpočet indexu kyselosti nebo zásaditosti 12

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky a zkoušky pro maziva určená k antikorozi ochraně holých vodičů venkovního vedení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.