

2005

Metody zkoušení materiálu a dílů oblečení
elektrickým obloukem používané osobami
při riziku vystavení se elektrickému oblouku

ČSN
CLC/TS 50354

35 9728

Electrical arc test methods for material and garments, for use by workers at risk from exposure to an electrical arc

Méthodes d'essai d'arc électrique pour les matériaux et vêtements utilisés par des travailleurs exposés à un risque d'arc électrique

Störlichtbogenprüfverfahren für Materialien und Kleidungsstücke für Anwender, die einer Störlichtbogengefährdung ausgesetzt sind

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50354:2003. Technická specifikace CLC/TS 50354:2003 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical Specification CLC/TS 50354:2003. The Technical Specification CLC/TS 50354:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ENV 50354 (35 9728) z dubna 2003.



© Český normalizační institut, 2005

72369

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50354 vydanou v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2.

Upozornění: Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Změny proti předchozí normě

Předběžná evropská norma ENV 50354:2001 byla v rámci CENELEC převedena na technickou specifikaci CLC/TS 50354:2003 a ta převzata do ČSN jako ČSN CLC/TS 50354. Charakter normy jako stanovující zkoušky a třídění materiálů a používaného oblečení, existuje-li riziko působení elektrického oblouku, zůstává zachován.

Citované normy

ISO 3175-2:1998 zavedena v ČSN EN ISO 3175-2:1999 (80 0809) Textilie - Chemické čištění a doupravy - Část 2: Postupy pro tetrachlorethylen (idt ISO 3175-2:1998, idt EN ISO 3175:1998)

ISO 6330:1984 nezavedena¹

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla ke kapitole 2 doplněna informativní národní poznámka.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60743:2002 (35 9717) Práce pod napětím - Terminologie pro nástroje, zařízení a vybavení (idt EN 60743:2001, idt IEC 60743:2001)

ČSN EN 61477:2003 (35 9738) Práce pod napětím - Minimální požadavky pro využití náradí, předmětů a zařízení (idt EN 61477:2002, idt IEC 61477:2001)

Vypracování normy

Zpracovatel: ÚJV Řež, a.s., divize Energoprojekt Praha, IČ 45273898, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

¹ ČSN EN 26330:1999, která přejímala ISO 6330:1984 byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná ve studovně ČNI, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPECIFICATION TECHNIQUE TECHNISHE SPEZIFIKATION	CLC/TS 50354 Prosinec 2003
--	-------------------------------

ICS 13.260;13.340.10
50354:2001

Nahrazuje ENV

Metody zkoušení materiálu a dílů oblečení elektrickým obloukem
používané osobami při riziku vystavení se elektrickému oblouku
Electrical arc test methods for material and garments,
for use by workers at risk from exposure to an electrical arc

Méthodes d'essai d'arc électrique pour les
matériaux et vêtements utilisés par des
travailleurs
exposés à un risque d'arc électrique

Störlichtbogenprüfverfahren für Materialien
und Kleidungsstücke für Anwender, die einer
Störlichtbogenegefährdung ausgesetzt sind

Tato Technická Specifikace byla schválena CENELEC 2003-10-06.

Členové CENELEC se žádají, aby zveřejnili existenci této TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou v rozporu s TS, mohou zůstat v platnosti současně s TS.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, 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. CLC/TS

50354:2003 E

Předmluva

ENV 50354:2001 vypracovaná technickou komisí CENELEC TC 78 Zařízení a nástroje pro práce pod napětím byla schválena CENELEC 2000-09-15.

Text ENV 50354 byl předložen v rámci převedení na technickou specifikaci k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako CLC/TS 50354 dne 2003-10-06.

Bylo stanoveno toto datum:

- nejzazší datum pro oznámení existence CLC/TS na
národní úrovni

(doa) 2004-03-23

Strana 5

Úvod

CENELEC TC 78 je toho názoru, že oblečení, které splňuje požadavky této technické specifikace zajistí, že následky pro osoby, vyplývající z vystavení se účinkům elektrických oblouků nebudou tímto oblečením zhoršeny.

Tato technická specifikace stanoví zkoušky a třídění materiálů a používaného oblečení, existuje-li riziko působení elektrického oblouku.

Doplněním boxu u zkušebního přípravku se zvyšuje působení energie elektrického oblouku na zkoušený materiál. Je to pokus o vytvoření reálných podmínek, jaké se vyskytují v praxi.

Existují určitá nebezpečí působením vysoké teploty vzniklé jako důsledek elektrických oblouků, tlakové vlny a odpařováním a roztříkáním horkého a roztaveného kovu, působením toku horkého tepla, hluku, UV záření, horkého oleje nebo jako důsledky psychického a duševního šoku.

Tato technická specifikace nezahrnuje ochranu elektrické izolace.

1 Rozsah platnosti

Účelem této technické specifikace je zajistit, aby následky pro osoby, které jsou vystaveny elektrickým obloukům nebyly tímto oblečením zhoršeny.

Tato technická specifikace nezahrnuje ochranu před proudem procházejícím lidským tělem ani tepelnou ochranu od tepelné energie vzniklé působením elektrického oblouku.

Oblečení musí být vyrobeno z materiálu, který splňuje zkoušku metodou 1.

Zkušební metody jsou rozděleny do dvou částí:

- Metoda 1: Zkoušení materiálu;
- Metoda 2: Zkoušení oblečení.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

ISO 3175-2:1998 Textilie - Chemické čištění a doupravy - Část 2: Postupy pro tetrachlorethylen

(Textiles - Dry cleaning and finishing - Part 2: Procedures for tetrachloroethylene)

ISO 6330:1984² Textilie - Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií

(Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing)

-- Vynechaný text --