

STN	Správanie sa požiarňch konštrukcií Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických rozdávačov nízkeho napätia Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok	STN 92 0206
------------	---	--------------------

Behaviour of fire structures. Circuit integrity maintenance of low voltage switchboards. Requirements, testing, classification and application of test results

Comportement des constructions d'incendie. Fiabilité des systèmes de tableaux de distribution BT. Exigences, essais, classification et application des résultats d'essais

Verhalten von Brandkonstruktionen. Funktionserhalt von NS-Schaltanlage. Anforderungen, Prüfungen, Klassifizierung und Anwendungsbereich von Prüfergebnissen

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN 92 0206 z marca 2012 v celom rozsahu.

120854

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Predhovor

Citované normy

STN EN 60584-1: 2014 Termočlánky. Časť 1: Špecifikácie a tolerancie elektromotorických napätí (EMF) (25 8331)

STN 34 7661: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Káble a vodiče

STN EN 50289-4-16: 2013 Komunikačné káble. Špecifikácia skúšobných metód. Časť 4-16: Skúšobné metódy vplyvu prostredia. Celistvosť obvodu v podmienkach požiaru (34 7031)

STN EN 50200: 2006 Skúšobná metóda požiarnej odolnosti nechránených káblov malých priemerov určených na použitie v núdzových obvodoch (34 7105)

STN EN 50362: 2003 Skúšobná metóda požiarnej odolnosti nechránených silnoprúdových a kontrolných káblov veľkých priemerov, určených na používanie v núdzových obvodoch (34 7105)

STN EN 61857-1: 2009 Elektroizolačné systémy. Postupy na tepelné hodnotenie. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Nízke napätie (34 6220)

STN EN ISO 13943: 2011 Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008) (92 0102)

STN 92 1101-2: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 2: Nízkonapäťové rozvádzače

STN 92 0101: 1997 Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie

STN 92 0203: 2013 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

STN 92 0205: 2014 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok

STN EN 1363-1: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)

STN EN 1363-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

STN EN 13501-2 + A1: 2010 Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (Konsolidovaný text) (92 0850)

Súvisiace právne predpisy

- [1] Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- [2] Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [3] Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [4] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- [5] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 308/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia
- [6] Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
- [7] Vyhláška Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania nemennosti parametrov
- [8] Rozhodnutie Komisie č. 2000/367/ES z 3. mája 2000, ktoré vykonáva smernicu Rady 89/106/EHS s ohľadom na klasifikáciu požiarnej odolnosti stavebných výrobkov, stavebných prác a ich častí

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR, Banská Bystrica, Ing. František Gilian, Miroslav Hudák

Technická komisia: TK 17 Bezpečnosť a ochrana pred požiarmi

Obsah

	strana
Predhovor	2
Úvod	4
1 Predmet normy	5
2 Termíny a definície	5
3 Zachovanie funkčnej odolnosti	5
3.1 Kritérium <i>PR</i>	5
3.2 Triedy funkčnej odolnosti	5
3.3 Doplnkový symbol	7
3.4 Klasifikácia	7
4 Požiadavky	8
5 Skúška	8
5.1 Umiestnenie skúšobnej vzorky	8
5.2 Skúšobné zariadenie a podmienky skúšky	8
5.3 Skúšobná vzorka a usporiadanie skúšky	8
5.4 Tepelné zaťaženie pri skúške	9
5.5 Usporiadanie skúšobnej vzorky	9
5.6 Elektrický skúšobný obvod	9
6 Priama aplikácia výsledkov skúšky	10
6.1 Vonkajšie rozmery rozvádzača	10
6.2 Dvere rozvádzača	10
6.3 Elektromechanické prvky	10
6.4 Použitie v stavbe	10
7 Protokol o skúške	11
8 Preukázanie vhodnosti	11
9 Označovanie	12
Príloha A (normatívna) – Usporiadanie elektromechanických prvkov a spínacieho zariadenia	13
Príloha B (normatívna) – Elektrické parametre a schéma skúšobných obvodov	16
Príloha C (informatívna) – Príklad označovacieho štítku	17
Literatúra	18

Úvod

Základnou požiadavkou na správnu funkciu požiarnych zariadení v stavbe je vhodný návrh a zhotovenie elektrických rozvodov, ktoré zabezpečujú trvalú dodávku elektrickej energie pre zariadenia v prevádzke počas požiaru.

Tieto požiadavky možno zabezpečiť použitím vhodných stavebných výrobkov, ktorých požiarne charakteristiky (parametre) sa posudzujú v súvislosti s ich uvedením na trh. Druhým dôležitým faktorom zabezpečenia požiadaviek na protipožiarnu bezpečnosť stavieb je správny návrh a aplikácia stavebných výrobkov pri ich zabudovaní do stavby.

Overenie správnych spôsobov zabudovania stavebných výrobkov použitých na účely, na ktoré sa vzťahujú predpisy protipožiarnnej bezpečnosti stavieb z hľadiska trvalej dodávky elektrickej energie, je dosiahnutie kritéria funkčnej odolnosti v požiari na daný spôsob zabudovania.

1 Predmet normy

Táto norma určuje skúšobné metódy a požiadavky na dosiahnutie zachovania funkčnej odolnosti elektrických rozvádzačov nízkeho napätia, ďalej len „rozvádzačov“ v podmienkach požiaru na zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie podľa právneho predpisu [6] a STN 92 0203. Norma stanovuje aj klasifikáciu funkčnej odolnosti rozvádzačov, priamu aplikáciu výsledkov skúšok a podmienky na zabudovanie do stavby.

Norma taktiež určuje skúšobné metódy a požiadavky na dosiahnutie zachovania funkčnej odolnosti elektrických zariadení určených na spínanie alebo rozpínanie obvodov v podmienkach požiaru. Stanovuje ich klasifikáciu funkčnej odolnosti, priamu aplikáciu výsledkov skúšok a podmienky na zabudovanie do stavby.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN