

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.130.10 **Červen 2012**

**Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro
jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně**

ČSN
EN 62271-200
ed. 2
35 7181

idt IEC 62271-200:2011

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

Appareillage a haute tension –
Partie 200: Appareillage sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tensions assignées supérieures a 1 kV et inférieures ou égales a 52 kV

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Nennspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62271-200:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62271-200:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-11-28 se nahrazuje ČSN EN 62271-200 (35 7181) z listopadu 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62271-200:2012 dovoleno do 2014-11-28 používat dosud platnou ČSN IEC 62271-200 (35 7181) z listopadu 2004.

Změny proti předchozí normě

Technické změny v porovnání s předchozí normou jsou uvedeny v informativních údajích z IEC 62271-200:2011.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-151 zavedená v ČSN IEC 60050-151 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 151: Elektrické a magnetické předměty

IEC 60050-441:1984 zavedena v ČSN IEC 50(441):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

IEC 60060-1 zavedena v ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

IEC 60270 zavedena v ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím – Měření částečných výbojů

IEC 60470:1999 zavedena v ČSN EN 60470:2000 (35 4280) Vysokonapěťové stykače a stykačové spouštěče motorů

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 62262 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC 62271-1:2007 zavedena v ČSN EN 62271-1:2009 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení

IEC 62271-100 zavedena v ČSN EN 62271-100 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 100: Vypínače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V

IEC 62271-102:2001 zavedena v ČSN EN 62271-102:2003 (35 4210) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V

IEC 62271-103 zavedena v ČSN EN 62271-103 (35 4211) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 103: Spínače pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV

IEC 62271-105 zavedena v ČSN EN 62271-105 (35 4230) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 105: Kombinace spínače s pojistkami na střídavý proud

IEC 62271-201:2006 zavedena v ČSN EN 62271-201:2007 (35 7180) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 201: Izolačně kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

IEC/TS 62271-304 nezavedena

Pokyn ISO/IEC 51:1999 nezaveden

Informativní údaje z IEC 62271-200:2011

Tuto mezinárodní normu IEC 62271-200 vypracovala subkomise IEC/SC17C *Rozváděče vysokého napětí*, technické komise IEC/TC17 *Spínací a řídicí zařízení*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2003 a je jeho technickou revizí.

Toto druhé vydání IEC 62271-200 bylo následně revidováno a zkvalitněno na základě zkušeností získaných z prvního vydání IEC 62271-200. Toto druhé vydání IEC 62271-200 zavádí následující

významné změny:

- definice, klasifikace a zkušební postupy jsou definovány přesněji;
- byly vyjasněny kategorie LSC2A a LSC2B a pro kategorii LSC2 byla přiřazena samostatná definice;
- jsou zavedeny jmenovité hodnoty krátkodobého výdržného proudu uzemňovacího obvodu (4.5 až 4.7);
- za vlastní oddíl se již nepovažují části s pevnou izolací;
- byla zavedena jmenovitá hodnota „zkušební napětí kabelu“ a dále byly zavedeny odpovídající požadavky a typové zkoušky;
- u zkoušek rozváděčů s třídou odolnosti proti vnitřnímu oblouku byly zavedeny konkrétnější pokyny pro uspořádání zkoušky, simulace místnosti a zapálení oblouku;
- pro zkoušky vnitřním obloukovým zkratem se také používá jednofázové zapálení oblouku proti zemi;
- přílohy A a B jsou přečíslovány na přílohy AA a BB.

Zkušební parametry u zkoušky vnitřním obloukovým zkratem zůstávají beze změny.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
17C/523/FDIS	17C/534/RVD

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.

Tato mezinárodní norma se má používat společně s IEC 62271-1:2007 v těch případech, kdy není v této normě stanoveno jinak. Pro usnadnění odpovídajících odkazů bylo v této normě použito stejného číslování kapitol a článků jako v IEC 62271-1. Změny těchto kapitol a článků jsou uvedeny pod stejnými odkazy; číslování doplněných článků začíná od 101.

Seznam všech částí souboru IEC 62271 se společným názvem *Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení relé* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace 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.

Související ČSN

ČSN 33 0050-601:1985 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Všeobecně (idt IEC 60050(601):1998)

ČSN EN 60059:2000 (33 0125) Normalizované hodnoty proudů IEC (idt IEC 60059:1999)

ČSN EN 60243-1:1999 (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů – Zkušební metody – Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech (idt IEC 60243-1:1998)

ČSN IEC 724:2001 (34 7027) Pokyn pro teplotní meze při zkratu elektrických kabelů se jmenovitým napětím do 0,6/1,0 kV (idt IEC 724:1984)

ČSN EN 60909-0:2002 (33 3022) Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách – Část 0: Výpočet proudů (idt IEC 60909-0:2001)

ČSN EN 62271-203:2204 (35 7190) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 203: Plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí nad 52 kV

ČSN EN 50187:1998 (35 7183) Plynem izolované oddíly pro rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

ČSN 33 3201:2002 Elektrické instalace nad AC 1 kV

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Oproti hodnotám napětí uvedeným v článku 4.1 této normy se v ČR používají ještě hladiny nejvyššího (jmenovitého) napětí pro zařízení 25 kV (22 kV) a 38,5 kV (35 kV) (viz ČSN 33 3201). Pro odlišná napětí od normalizovaných napětí IEC se používají zařízení, jejichž charakteristiky odpovídají nejbližším normalizovaným hodnotám, případně je možno dohodnout technické podmínky mezi výrobcem a odběratelem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Ivan Hála, Krondlova 16, 616 00 Brno, IČ 60494182

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

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

EVROPSKÁ NORMA EN 62271-200
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Leden 2012

ICS 29.130.10 Nahrazuje EN 62271-200:2004

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí
nad 1 kV do 52 kV včetně
(IEC 62271-200:2011)

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated
voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
(IEC 62271-200:2011)

Appareillage a haute tension –
Partie 200: Appareillage sous enveloppe métallique pour courant
alternatif de tensions assignées supérieures a 1 kV et inférieures
ou égales a 52 kV
(CEI 62271-200:2011)

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für
Bemessungsspannungen
über 1 kV bis einschließlich 52 kV
(IEC 62271-200:2011)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této normě bez jakýchkoli modifikací uděluje statut 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.

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

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62271-200:2012 E

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, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Text dokumentu 17C/523/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 62271-200 vypracovaný technickou subkomisí IEC/SC 17C *Rozváděče vysokého napětí*, technické komise IEC/TC 17 *Spínací a řídicí zařízení*, byl předložen k IEC-CENELEC paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62271-200:2012.

Byla 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) 2012-08-28
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2014-11-28

Tento dokument nahrazuje EN 62271-200:2004.

EN 62271-200:2012 byla následně revidována a zkvalitněna na základě zkušeností získaných z prvního vydání IEC 62271-200:2004. EN 62271-200:2012 zavádí následující významné změny:

- definice, klasifikace a zkušební postupy jsou definovány přesněji;
- byly vyjasněny kategorie LSC2A a LSC2B a pro kategorii LSC2 byla přiřazena samostatná definice;
- jsou zavedeny jmenovité hodnoty krátkodobého výdržného proudu uzemňovacího obvodu (4.5 až 4.7);
- za vlastní oddíl se již nepovažují části s pevnou izolací;
- byla zavedena jmenovitá hodnota „zkušební napětí kabelu“ a dále byly zavedeny odpovídající požadavky a typové zkoušky;
- u zkoušek rozváděčů s třídou odolnosti proti vnitřnímu oblouku byly zavedeny konkrétnější pokyny pro uspořádání zkoušky, simulace místnosti a zapálení oblouku;
- pro zkoušky vnitřním obloukovým zkratem se také používá jednofázové zapálení oblouku proti zemi;
- přílohy A a B jsou přečíslovány na přílohy AA a BB.

Zkušební parametry u zkoušky vnitřním obloukovým zkratem zůstávají beze změny.

Tato evropská norma se má používat společně s EN 62271-1:2008 v těch případech, kdy není v této normě stanoveno jinak. Pro usnadnění odpovídajících odkazů bylo v této normě použito stejného číslování kapitol a článků jako v IEC 62271-1. Změny těchto kapitol a článků jsou uvedeny pod stejnými odkazy; číslování doplněných článků začíná od 101.

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 62271-200:2011 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Obecně	10
1.1	Rozsah platnosti	10
1.2	Citované dokumenty	10
2	Normální a zvláštní pracovní podmínky	11
3	Termíny a definice	11
4	Jmenovité hodnoty	17
4.1	Jmenovité napětí (U_r)	17
4.2	Jmenovitá izolační hladina	17
4.3	Jmenovitý kmitočet (f_r)	17
4.4	Jmenovitý proud a oteplení	17
4.5	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (I_k)	17
4.6	Jmenovitý dynamický výdržný proud (I_p)	18
4.7	Jmenovitá doba zkratu (t_k)	18
4.8	Jmenovité napětí ovládacích ústrojí a pomocných a řídicích obvodů (U_a)	18
4.9	Jmenovitý kmitočet napájecího napětí pro ovládací ústrojí a pomocné obvody	18
4.10	Jmenovitý přetlak stlačeného plynu pro řízené tlakové soustavy	18
4.11	Jmenovitý přetlak stlačeného plynu pro izolaci a/nebo ovládání	18
4.101	Jmenovité hodnoty pro třídu odolnosti proti vnitřnímu oblouku (IAC)	18

- 4.102** Jmenovitá napětí pro zkoušky kabelů 19
- 5** Konstrukce a provedení 20
 - 5.1** Požadavky na kapaliny v rozváděčích 20
 - 5.2** Požadavky na plyny v rozváděčích 20
 - 5.3** Uzemnění rozváděče 20
 - 5.4** Pomocné a řídicí zařízení 21
 - 5.5** Závislé strojní zapínání 21
 - 5.6** Střádačové ovládání 21
 - 5.7** Nezávislé ruční nebo strojní ovládání (nezávislé ovládání bez použití západky) 21
 - 5.8** Působení spouští 21
 - 5.9** Blokovací a monitorovací zařízení při nízkém a vysokém přetlaku 21
 - 5.10** Štítky 21
 - 5.11** Blokovací zařízení 23
 - 5.12** Ukazatel polohy 23
 - 5.13** Stupně ochrany poskytované kryty 24
 - 5.14** Povrchové cesty pro venkovní izolátory 24
 - 5.15** Plynotěsnost a vakuotěsnost 24
 - 5.16** Kapalinotěsnost 24
 - 5.17** Požární nebezpečí (hořlavost) 24
 - 5.18** Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 24
 - 5.19** Rentgenové záření 24
 - 5.20** Koroze 24
 - 5.101** Vnitřní zkrat 24
 - 5.102** Kryty 25
 - 5.103** Vysokonapěťové oddíly 26
 - 5.104** Odnímatelné části 28
 - 5.105** Opatření pro dielektrické zkoušky kabelů 29

- 6** Typové zkoušky 29
 - 6.1** Všeobecně 29
 - 6.2** Zkoušky elektrické pevnosti izolace 30
 - 6.3** Zkoušky radiového rušení (r.i.v) 32
 - 6.4** Měření rezistance obvodů 33
 - 6.5** Zkoušky oteplení 33
 - 6.6** Zkoušky krátkodobým a dynamickým výdržným proudem 34
 - 6.7** Ověření krytí 35
 - 6.8** Zkouška těsnosti 35
 - 6.9** Zkoušky elektromagnetické kompatibility (EMC) 35
 - 6.10** Doplnující zkoušky pomocných a řídicích obvodů 35
 - 6.11** Postup zkoušky rentgenového záření pro vakuová zhášedla 36
 - 6.101** Ověření zapínací a vypínací schopnosti 36
 - 6.102** Zkoušky mechanické funkce 37
 - 6.103** Zkouška tlakové odolnosti plynem izolovaných oddílů 38
 - 6.104** Zkoušky pro ověření ochrany osob před nebezpečnými účinky elektrického proudu 38
 - 6.105** Zkouška odolnosti proti povětrnostním vlivům 39
 - 6.106** Zkouška obloukovým zkratem 39
- 7** Kusové zkoušky 42
 - 7.1** Zkouška elektrické pevnosti izolace hlavního obvodu 42
 - 7.2** Zkoušky elektrické pevnosti izolace řídicích a pomocných obvodů 42
 - 7.3** Měření rezistance hlavního obvodu 43
 - 7.4** Zkouška těsnosti 43
 - 7.5** Kontrola dokumentace a vizuální prohlídka 43
 - 7.101** Měření částečných výbojů 43
 - 7.102** Zkoušky mechanické funkce 43
 - 7.103** Tlakové zkoušky plynem izolovaných oddílů 43
 - 7.104** Zkoušky pomocných elektrických, pneumatických a hydraulických zařízení 43

7.105	Zkoušky po montáži na místě užití	44
7.106	Zjištění stavu média po naplnění plynem na místě užití	44
8	Pokyny pro volbu kovově krytých rozváděčů pro provoz	44
8.101	Všeobecně	44
8.102	Volba jmenovitých hodnot	44
8.103	Volba konstrukce a provedení	44
8.104	Vnitřní obloukový zkrat	47
8.105	Souhrn technických požadavků, jmenovitých hodnot a volitelných zkoušek	52
8.106	Jmenovité hodnoty uzemňovacích obvodů	54
8.107	Jmenovité hodnoty pro zkoušky kabelů	54
9	Informace v poptávkách, nabídkách a objednávkách	54
9.1	Informace, které mají obsahovat poptávky a objednávky	54
9.2	Informace, které mají obsahovat nabídky	55
		Strana
10	Pravidla pro přepravu, skladování, montáž, údržbu a obsluhu	55
10.1	Podmínky pro přepravu, skladování a montáž	55
10.2	Montáž	56
10.3	Obsluha	56
10.4	Údržba	56
11	Bezpečnost	56
11.101	Postupy	56
11.102	Hlediska vnitřního oblouku	56
12	Účinky výrobku na životní prostředí	56
Příloha AA	(normativní) Vnitřní obloukový zkrat – Metody pro ověření třídy odolnosti proti vnitřnímu oblouku (IAC)	57
Příloha BB	(normativní) Měření částečných výbojů	70
Příloha CC	(informativní) Národní odchylky	75
	Bibliografie	76

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 77

Příloha ZB (informativní) Odchylky A 79

Obrázek 101 - LSC1 47

Obrázek 102 - LSC2 47

Obrázek 103 - LSC 2 47

Obrázek 104 - LSC2A 47

Obrázek 105 - LSC2B 47

Obrázek 106 - LSC2B 47

Obrázek AA.1 - Rám pro montáž svislých indikátorů 63

Obrázek AA.2 - Vodorovný indikátor 63

Obrázek AA.3 - Poloha indikátorů 64

Obrázek AA.4 - Simulace místnosti a poloha indikátoru pro přístupnost A, přístupná zadní strana, libovolná výška funkční jednotky 65

Obrázek AA.5 - Simulace místnosti a poloha indikátorů pro přístupnost B, přístupná zadní strana, výška funkční jednotky 1 900 mm nebo větší 66

Obrázek AA.6 - Simulace místnosti a poloha indikátorů pro přístupnost B, přístupná zadní strana, výška funkční jednotky menší než 1 900 mm 67

Obrázek AA.7 - Zkušební uspořádání pro stožárový rozváděč připojený shora 68

Obrázek AA.8 - Výška stropu stanovená od podlahy nebo falešné podlahy, na které je rozváděč skutečně postaven 69

Obrázek BB.1 - Obvod pro měření částečných výbojů (třífázové uspořádání) 73

Obrázek BB.2 - Obvod pro měření částečných výbojů (sít s neuzemněným středem) 74

Tabulka 101 - Informace na štítku 22

Tabulka 102 - Místa, příčiny a příklady opatření ke snížení pravděpodobnosti vnitřních zkratů 49

Tabulka 103 - Proud jednofázového obloukového zemního spojení v závislosti na uzemnění středu sítě 51

Tabulka 104 - Souhrn technických požadavků, jmenovitých hodnot a volitelných zkoušek pro kovově kryté rozváděče 52

Tabulka AA.1 - Parametry pro zkoušku vnitřním obloukem podle konstrukce oddílu 62

Tabulka BB1 - Zkušební obvody a postupy 72

1 Obecně

1.1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62271 stanoví požadavky na továrně vyrobené kovově kryté rozváděče na střídavý proud, pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně, vnitřního a venkovního provedení a pro pracovní kmitočty do 60 Hz včetně. Kryty mohou obsahovat pevné nebo odnímatelné součásti a mohou být izolovány médiem (kapalným nebo plynným).

POZNÁMKA 1 Pro používání této normy platí, že vysoké napětí (viz IEC 60050-601:1985, 601-01-27) je jmenovité napětí nad 1 000 V. Termín střední napětí (viz IEC 60050-601:1985, 601-01-28) je však běžně používán u distribučních sítí o napětích nad 1 kV do 52 kV včetně; viz [1] v Bibliografii.

POZNÁMKA 2 I když je tato norma přednostně určena pro třífázové sítě, může být také použita pro jednofázové nebo dvoufázové sítě.

Tato norma definuje různé typy kovově krytých rozváděčů, které se liší z hlediska:

- ovlivnění nepřerušitelnosti provozu v případě údržby rozváděče;
- potřeb údržby a přístupnosti zařízení.

POZNÁMKA 3 Bezpečnost instalace závisí na konstrukci, provedení a koordinaci výrobků, montáži a obsluze.

Pro kovově kryté rozváděče obsahující plynem izolované oddíly je výpočtový přetlak omezen na nejvýše 300 kPa.

POZNÁMKA 4 Plynem izolované oddíly, které mají výpočtový přetlak vyšší než 300 kPa se mají konstruovat a zkoušet podle IEC 62271-203; viz [6] v Bibliografii.

U kovově krytých rozváděčů určených pro speciální použití např. v prostředí s nebezpečím požáru, v dolech, na lodích apod. mohou být stanoveny doplňující požadavky.

Součásti vestavěné v kovově krytých rozváděčích musí být navrženy a zkoušeny podle jejich příslušných norem výrobku. Tato norma doplňuje normy výrobku pro jednotlivé součásti v oblasti jejich montáže v rozváděčích.

Tato norma nevyklučuje vestavění jiných zařízení do stejného krytu. V tomto případě je nutné vzít v úvahu jakýkoliv vliv tohoto zařízení na rozváděč.

POZNÁMKA 5 Na izolačně kryté rozváděče se vztahuje IEC 62271-201.

POZNÁMKA 6 Na kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí větší než 52 kV izolované vzduchem o atmosférickém tlaku se může použít tato norma, pokud jsou izolační hladiny převzaty z IEC 62271-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.