

idt IEC 60079-15:2017

Explosive atmospheres -
Part 15: Equipment protection by type of protection “n”

Atmospheres explosives -
Partie 15: Protection du matériel par mode de protection “n”

Explosionsfähige Atmosphäre -
Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60079-15:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60079-15:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-04-19 se nahrazuje ČSN EN 60079-15 ed. 3 (33 2320) z prosince 2010, 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 60079-15:2019 dovoleno do 2022-04-19 používat dosud platnou ČSN EN 60079-15 ed. 3 (33 2320) z prosince 2010.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje ve srovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné změny:

Změny	Článek	Typ Malé a redakční změny	Rozšíření	Zásadní technické změny
byly vypuštěny požadavky na uzavřená spínací zařízení	-			C1
byly vypuštěny požadavky na typ ochrany nA	-			C2
rozsah platnosti byl upraven tak, aby povolovat zařízení s vnitřním pracovním napětím nad 15 kV jako jsou startéry pro HID svítidla	1		X	
byla vypuštěna definice těsnící krabice pro kabely	3	X		
byly vypuštěny definice pro povrchovou cestu a vzdušnou vzdálenost, protože jsou nyní v IEC 60079-0	3	X		
byla vypuštěna definice nejiskřícího zařízení „nA“, protože tato koncepce byla převedena do IEC 60079-7	3			C2
byla vypuštěna definice druh zatížení	3	X		
byla vypuštěna definice uzavřeného spínacího zařízení, protože tato koncepce byla převedena do IEC 60079-1	3			C1
byla revidována definice hermeticky utěsněného zařízení	3	A1		
byla doplněna definice normálně jiskřícího zařízení	3.2	X		
byl vypuštěn článek o teplotě malých součástí z části normy	5			C2
pro typ ochrany „nA“ přesunutý do IEC 60079-7				
byly vypuštěny požadavky týkající se minimálního stupně ochrany, povrchových cest, vzdušných a izolačních vzdáleností, stanovení pracovního napětí, vyhovujících přílnavých nátěrů, požadavků na CTI, izolaci mezi vodivými částmi a požadavky na povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	6			C2
byly vypuštěny požadavky na přípojovací zařízení a svorkovnicové prostory	-			C2
byly vypuštěny dodatečné požadavky na nejiskřící elektrické	-			C2
točivé stroje				
byly vypuštěny dodatečné požadavky na nejiskřící pojistky	-			C2
a pojistkové sestavy				
byly vypuštěny dodatečné požadavky na nejiskřící vidlice	-			C2
a zásuvky				
byly vypuštěny dodatečné požadavky na nejiskřící svítidla	-			C2
byly vypuštěny dodatečné požadavky na zařízení obsahující	-			C2
nejiskřící články a baterie				
byly vypuštěny dodatečné požadavky na nejiskřící slaboproudá zařízení	-			C2
byly vypuštěny dodatečné požadavky na proudové transformátory	-			C2
byly vypuštěny dodatečné požadavky na ostatní nejiskřící	-			C2
elektrická zařízení				

Změny	Článek	Typ Malé a redakční změny	Rozšíření	Zásadní technické změny
byly vypuštěny obecné dodatečné požadavky na zařízení vytvářející oblouky, jiskry nebo horké povrchy	-			C2
byly vypuštěny požadavky na uzavřená spínací zařízení	-			C1
bylo doplněno omezení pro napětí a proud pro nezápalné součásti	7.2			C6
byly rozšířeny požadavky na utěsněná zařízení, aby bylo vyžadováno více dokumentace	9.1		X	
byl zrušen požadavek na +20 K pro materiály svítidel	9.5			C2
byly zrušeny poznámky 1 - 3, protože tyto informace jsou již někde uvedeny	10.1	X		
doplněny požadavky na vývodkové zařízení	10.1		X	
doplněny požadavky na shodu s průmyslovými normami a požadavky na baterie	10.2.1.2		X	
byla zde přesunuta výjimka pro ručně ovládané jiskřící zařízení, byly doplněny požadavky povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti podle průmyslových norem pro spínací zařízení a doplněny požadavky na články a baterie	10.2.1.2		X	
byly vyjasněny požadavky na kabelové vývodky a vstupy pro trubkové vedení	10.2.3	X		
byly rozšířeny požadavky na průhledy s těsněním, aby bylo možné montovat do rámu vyměnitelné průhledy	10.2.5.2		X	
doplněny požadavky pro zahrnutí dokumentace o tepelné stabilitě plochých těsnění nebo těsnění	10.2.6			C4
znění bylo přepracováno pro zvýšení srozumitelnosti	10.2.7	X		
byly doplněny požadavky pro „nR“ závěry, vybavené ventilátory	10.2.9			C5
byly vypuštěny požadavky na typové zkoušky uzavřených spínacích zařízení „nC“ a „nA“ zařízení	-			C1, C2
dielektrická zkouška po zkoušce těsnosti pro utěsněná zařízení byla vypuštěna, protože výsledky zkoušky těsnosti jsou nejisté	11.2.2		X	
zkoušky pro utěsněná zařízení, závitové objímky pro svítidla, startéry, světelné zdroje, zapalovače a zapalovací pulzy pro svítidla	-			C2
byly vypuštěny všechny zkoušky pro baterie	-			C2
byly vypuštěny všechny zkoušky pro elektrické stroje točivé	-			C2
byly přeformulovány požadavky pro kusové zkoušky utěsněných součástí, nezápalných součástí a zařízení s omezeným dýcháním tak, aby byly vypuštěny zkoušky pro uzavřená spínací zařízení a nA zařízení	12			C1, C2
příprava vzorků nezápalných součástí	11.1.1			C3
byly modifikovány požadavky na označování, aby byly vypuštěny požadavky na nápisy pro uzavřené spínací zařízení, nA zařízení a baterie	-			C1, C2

byly modifikovány požadavky na dokumentaci, aby byly vypuštěny požadavky na nápisy pro uzavřené spínací zařízení, nA zařízení a baterie	14		C1, C2
byla rozšířena kapitola pro návody, doplněna o nové požadavky	15	X	
byla vypuštěna příloha A	-		C2

POZNÁMKA Uvedené technické změny zahrnují významné technické změny v revidované IEC normě, nejsou však vyčerpávajícím seznamem všech modifikací ve srovnání s předchozí verzí.

Vysvětlení typu změn:

A) Definice

1) Malé změny a redakční úpravy

- vysvětlení
- snížení technických požadavků
- malé technické změny
- redakční opravy

Jsou to změny, které modifikují požadavky redakční úpravou nebo malou technickou změnou. Zahrnují změny ve znění, pro objasnění technického požadavku bez jakékoliv technické změny nebo snížení úrovně stávajících požadavků.

2) Rozšíření:

- přidání technických variant

Jsou to změny, které přidávají nové nebo modifikují stávající technické požadavky tak, že je vytvořena nová volba, avšak nedošlo ke zvýšení požadavků na zařízení, které bylo plně v souladu s předcházející normou. Proto se nemusí uvažovat u výrobků, které byly ve shodě s předcházející normou.

3) Zásadní technické změny

- přidání technických požadavků
- zvýšení technických požadavků

Jsou to změny technických požadavků (doplnění, zvýšení úrovně nebo vypuštění) provedených tak, že výrobek, který byl ve shodě s předcházející normou, nebude vždy schopen splnit požadavky uvedené v normě. Tyto změny musí být zohledněny u výrobků, které byly ve shodě s předcházející normou. Pro každou takovou změnu, jsou uvedeny dodatečné informace v kapitole B) dále.

POZNÁMKA Tyto změny představují současné technické znalosti. Tyto změny však nebudou mít obvykle žádný vliv na zařízení již uvedené na trh.

B) Informace o důvodech pro „Zásadní technické změny“

A1 - byly zjištěno, že tento požadavek již byl pokryt definicí utěsněného zařízení.

C1 - uzavřené spínací zařízení „nC“ se nyní navrhuje jako „dc“ a požadavky jsou převedeny do IEC 60079-1:2014.

C2 - typ ochrany „nA“ se nyní navrhuje jako „ec“ a požadavky jsou převedeny do IEC 60079-7:2015.

C3 - byla specifikována zkušební doba pro přípravu vzorků nezápalných součástí.

C4 - požadavky na dodatečnou dokumentaci pro těsnění a plochá těsnění.

C5 - protože tlak uvnitř závěru, vybaveného ventilátorem může být ovlivňován provozem ventilátoru, je nyní stanoveno, že zkouška omezeného dýchání se provádí s ventilátorem v provozu a bez pohybu.

C6 - bylo doplněno omezení z IEC 60079-15 ed. 3.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60079-0 zavedena v ČSN EN 60079-0 ed. 5 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Všeobecné požadavky

IEC 60079-7 zavedena v ČSN EN 60079-7 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 7: Ochrana zařízení zajištěným provedením „e“

Souvisící ČSN

ČSN EN 60079-426 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 426: Zařízení pro výbušné atmosféry

ČSN EN 60079-1 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 1: Ochrana zařízení pevným závěrem „d“

ČSN EN 60079-2 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 2: Ochrana zařízení závěrem s vnitřním přetlakem „p“

ČSN EN 60079-11 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“

ČSN EN 60079-17 ed. 4 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací

ČSN EN 60079-18 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 18: Zařízení chráněné zalitím zalévací hmotou „m“

ČSN EN 60297 (soubor) (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení - Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců)

ČSN EN 61347-2-1 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-1: Zvláštní požadavky na zapalovací zařízení (jiná než doutnavková)

Citované předpisy

Směrnice evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU ze dne 24. února 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 116/2016 Sb. ze dne 30. března 2016, o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav s.p., Ostrava-Radvanice, IČO 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 29.260.20
EN 60079-15:2010

Nahrazuje

Výbušné atmosféry -
Část 15: Zařízení chráněné typem ochrany „n“
(IEC 60079-15:2017)

Explosive atmospheres -
Part 15: Equipment protection by type of protection “n”
(IEC 60079-15:2017)

Atmospheres explosives -
Partie 15: Protection du matériel par mode
de protection “n”
(IEC 60079-15:2017)

Explosionsfähige Atmosphäre -
Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“
(IEC 60079-15:2017)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2018-01-12. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

60079-15:2019 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva

Text dokumentu (31/1339/FDIS), budoucího pátého vydání IEC 60079-15, který vypracovala technická komise IEC/TC 31 *Zařízení pro výbušné atmosféry*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60079-15:2019.

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) 2019-10-19
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2022-04-19

Tento dokument nahrazuje EN 60079-15:2010.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a zahrnuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZZ, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60079-15:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1..... Rozsah platnosti.....	11
2..... Citované dokumenty.....	16
3..... Termíny a definice.....	16
4..... Obecně.....	18
4.1..... Skupiny zařízení a teplotní třídy.....	18
4.2..... Potenciální zdroje iniciace.....	18
4.3..... Požadavky na zařízení.....	18
5..... Maximální povrchová teplota.....	18
6..... Požadavky na elektrická zařízení.....	18
6.1..... Obecně.....	18
6.2..... Elektrická pevnost.....	18
7..... Požadavky pro nezápalné součásti.....	19
7.1..... Typové zkoušky.....	19

7.2..... Proudové omezení.....	19
8..... Požadavky pro hermeticky utěsněné zařízení.....	19
9..... Požadavky pro utěsněné zařízení.....	19
9.1..... Nekovové materiály.....	19
9.2..... Otevírání.....	19
9.3..... Vnitřní prostory.....	19
9.4..... Manipulace.....	19
9.5..... Těsnění a plochá těsnění.....	20
9.6..... Typové zkoušky.....	20
10..... Požadavky pro závěry s omezeným dýcháním.....	20
10.1.... Obecně.....	20
10.2.... Konstrukční požadavky.....	20
10.2.1 Typ zařízení.....	20
10.2.2 Články a baterie.....	21

10.2.3 Kabelové vývodky a vývodky pro trubková vedení.....	21
10.2.4 Ovládací táhla, páky a hřídele.....	21
10.2.5 Okna.....	21
10.2.6 Požadavky na plochá a jiná těsnění.....	21
10.2.7 Nepružná těsnění.....	21
10.2.8 Zkušební přípojka.....	22
10.2.9 Vnitřní ventilátory.....	23
10.3.... Teplotní omezení.....	23
10.4.... Dodatečné požadavky pro svítidla se závěrem s omezeným dýcháním.....	23
10.4.1 Montážní uspořádání.....	23
10.4.2 Reflektory.....	23
10.4.3 Povrchová teplota svítidla se závěrem s omezeným dýcháním.....	23
11..... Typové zkoušky.....	23
11.1.... Zkoušky nezápalných součástí.....	23
11.1.1 Příprava vzorku nezápalných	

11.1.2 Zkušební podmínky pro nezápalné součásti.....	24
11.2.... Zkoušky utěsněných zařízení.....	24
11.2.1 Příprava ke zkouškám.....	24
11.2.2 Zkouška napětím.....	24
11.2.3 Zkoušky úniků pro utěsněná zařízení.....	24
11.3.... Požadavky na typové zkoušky pro závěry s omezeným dýcháním.....	25
11.3.1 Obecně.....	25
11.3.2 Zařízení, jehož jmenovitý objem závěru se nemění v důsledku tlaku.....	25
11.3.3 Alternativní typová zkouška pro zařízení, jehož jmenovitý objem závěru se mění v důsledku tlaku.....	25
12..... Kusové ověřování a zkoušky.....	25
12.1.... Zkouška elektrické pevnosti.....	25
12.2.... Kusová zkouška závěru s omezeným dýcháním.....	26
12.2.1 Obecně.....	26
12.2.2 Zkušební postupy.....	26
12.3.... Kusová zkouška	

oteplení.....
..... 27

12.4.... Výpočet
teploty.....
..... 27

13.....
Označení.....
..... 27

13.1....
Obecně.....
..... 27

13.2.... Příklady
označení.....
..... 27

13.3.... Výstražné
nápis.....
..... 28

14.....
Dokumentace.....
..... 28

15.....
Návody.....
..... 28

Bibliografie.....
..... 29

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 30

Příloha ZZ (informativní) Vztah mezi touto normou a základními požadavky směrnice EU 2014/34/EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty.....
..... 31

Tabulka 1 - Vztah mezi IEC 60079-15 a IEC 60079-0..... 11

Tabulka 2 - Text výstražných nápisů.....
28

1 Rozsah platnosti

Tato norma stanovuje požadavky na konstrukci, zkoušení a označování elektrických zařízení skupiny II s typem ochrany proti výbuchu „n“, který zahrnuje utěsněné zařízení „nC“, hermeticky utěsněné zařízení „nC“, nezápalné součásti „nC“ a závěry s omezeným dýcháním „nR“, určeného pro použití ve výbušné plynné atmosféře. Tato norma platí pro elektrické zařízení, u něhož jmenovité napětí nepřevyšuje 15 kV efektivní hodnoty AC nebo DC, včetně Ex zařízení, jehož vnitřní pracovní napětí překračuje 15 kV, například startéry pro HID svítidla.

Tato norma a doplňuje a modifikuje obecné požadavky uvedené v IEC 60079-0, kromě toho, jak je označeno v tabulce 1. V případě kdy je požadavek této normy v rozporu s požadavky normy IEC 60079-0, má přednost požadavek této normy.

Tabulka 1 - Vztah mezi IEC 60079-15 a IEC 60079-0

Článek IEC 60079-0		Název článku/paragrafu (normativní)	Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15	
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0 ^[1] (budoucí) (inform.)		Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
3	3	definice	platí	platí
4	4	skupiny zařízení		
4.1	4.1	skupina I	vyloučeno	vyloučeno
4.2	4.2	skupina II	platí	platí
4.3	4.3	skupina III	vyloučeno	vyloučeno
4.4	4.4	zařízení pro konkrétní výbušnou atmosféru	platí	platí
5	5	teploty		
5.1	5.1	vlivy vnějšího prostředí	platí	platí
5.2	5.2	provozní teplota	platí	platí
5.3	5.3	maximální povrchová teplota		
5.3.1	5.3.1	stanovení maximální povrchové teploty	platí	platí
5.3.2	5.3.2	omezení maximální povrchové teploty		
5.3.2.1	5.3.2.1	zařízení skupina I	vyloučeno	vyloučeno
5.3.2.2	5.3.2.2	zařízení skupina II	platí	platí
5.3.2.3	5.3.2.3	zařízení skupina III	vyloučeno	vyloučeno
5.3.3	5.3.3	teplota malých součástí pro zařízení skupiny I a skupiny II	platí	vyloučeno
-	5.3.4	teplota součástí s hladkým povrchem pro zařízení skupiny I a skupiny II (platí pouze pro součásti menší než 10 000 mm ²)	platí	vyloučeno
6	6	požadavky pro všechna elektrická zařízení		
6.1	6.1	obecně	platí	platí
6.2	6.2	mechanická pevnost	platí	platí
6.3	6.3	otevírací doby	vyloučeno	platí
6.4	6.4	rozptylové proudy	platí	platí
6.5	6.5	zajištění těsnění	platí	platí
6.6	6.6	zařízení s elektromagnetickým nebo ultrazvukovým vyzařováním	platí	platí

Článek IEC 60079-0

Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15

ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0 ^[1] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
7	7	nekovové závěry a nekovové části závěrů		

Tabulka 1 (pokračování)

Článek IEC 60079-0			Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15	
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0^[2] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
7.1	7.1	obecně		
7.1.1	7.1.1	použitelnost	platí	platí
7.1.2	7.1.2	specifikace materiálů	platí	platí
7.2	7.2	tepelná odolnost		
7.2.1	7.2.1	zkoušky tepelné odolnosti	platí	platí
7.2.2	-	výběr materiálů	modifikované	modifikované
-	7.2.2	výběr materiálů	platí	platí
7.2.3	7.2.3	alternativní hodnocení pro elastomerové těsnicí o-kroužky	platí	platí
7.3	7.3	odolnost proti UV světlu	platí	platí
7.4	7.4	elektrostatické náboje na vnějších nekovových materiálech		
7.4.1	7.4.1	použitelnost	platí	platí
7.4.2	7.4.2	vyločení hromadění elektrostatického náboje na elektrických zařízeních skupiny I neb skupiny II	platí	platí
7.4.3	7.4.3	vyločení hromadění elektrostatického náboje na elektrických zařízeních skupiny III	vyločeno	vyločeno
7.5	7.5	vnější vodivé části	platí	platí
8	8	kovové závěry a kovové části závěrů		
8.1	8.1	složení materiálu	platí	platí
8.2	8.2	skupina I	vyločeno	vyločeno
8.3	8.3	skupina II	platí	platí
8.4	8.4	skupina III	vyločeno	vyločeno
NR	8.5	slitiny mědi	platí	platí
9	9	upevňovací zařízení		
9.1	9.1	obecně	platí	platí
9.2	9.2	zvláštní zámky (upevňovací zařízení)	vyločeno	vyločeno
9.3	9.3	otvory pro zvláštní zámky	vyločeno	vyločeno
9.3.3	-	šrouby s hlavou s vnitřním šestihranem	vyločeno	vyločeno
-	9.4	šrouby s hlavou s vnitřním šestihranem	vyločeno	vyločeno
10	10	blokovací zařízení	vyločeno	vyločeno
11	11	průchodky	platí	platí
12	-	materiály pro tmelení	modifikováno	modifikováno
-	12	rezervováno pro budoucí použití	vyločeno	vyločeno
13	13	Ex součásti	platí	platí

Tabulka 1 (pokračování)

Článek IEC 60079-0			Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15	
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0^[3] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
14	14	připojovací zařízení	platí	platí
15	15	připojovací zařízení pro uzemňovací vodiče a vodiče pro pospojování	platí	platí
16	16	vstupy do závěrů	platí	platí
17	17	doplňující požadavky pro točivé elektrické stroje	vyloučeno	vyloučeno
18	18	doplňující požadavky pro spínací zařízení	vyloučeno	
18.1	18.1	hořlavé dielektrikum	vyloučeno	platí
18.2	18.2	odpojovače	vyloučeno	platí
18.3	18.3	skupina I - prostředky pro blokování	vyloučeno	vyloučeno
18.4	18.4	dveře a kryty	vyloučeno	platí
19	-	doplňující požadavky pro pojistky	vyloučeno	vyloučeno
-	19	rezervováno pro budoucí použití	vyloučeno	vyloučeno
20	20	doplňující požadavky pro vidlice a zásuvky		
20.1	20.1	obecně	platí	platí
20.2	20.2	výbušné plynné atmosféry	vyloučeno	vyloučeno
20.3	20.3	výbušné atmosféry s prachem	vyloučeno	vyloučeno
20.4	20.4	vidlice pod napětím	platí	platí
21	21	doplňující požadavky pro svítidla		
21.1	21.1	obecně	platí	platí
21.2	21.2	kryty pro svítidla EPL Mb, EPL Gb nebo EPL Db	vyloučeno	vyloučeno
21.3	21.3	kryty pro svítidla EPL Gc nebo EPL Dc	platí	platí
21.4	21.4	sodíkové výbojky	platí	platí
22	22	doplňující požadavky přilbové a ruční svítilny		
22.1	22.1	přilbové svítilny skupiny I	vyloučeno	vyloučeno
22.2	22.2	přilbové a ruční svítilny skupiny II a skupiny III	vyloučeno	platí
23	23	zařízení obsahující články a baterie	platí	platí
23.12	23.12	výměna bateriových svazků	platí	platí
24	24	dokumentace	modifikováno	modifikováno
25	25	shoda prototypu nebo vzorku s dokumentací	platí	platí
26	26	typové zkoušky	platí	platí
26.4	26.4	zkoušky závěrů		
26.4.1	26.4.1	pořadí zkoušek		
26.4.1.1	26.4.1.1	kovové závěry, kovové části závěrů a skleněné nebo keramické části závěrů	platí	platí
26.4.1.2	26.4.1.2	nekovové závěry, nekovové části závěrů		

Tabulka 1 (pokračování)

Článek IEC 60079-0			Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15	
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0^[4] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
26.4.1.2.1	26.4.1.2.1	obecně	platí	platí
26.4.1.2.2	26.4.1.2.2	elektrické zařízení skupiny I	vyloučeno	vyloučeno
26.4.1.2.3	-	elektrické zařízení skupiny II a III	modifikováno	modifikováno
-	26.4.1.2.3	elektrické zařízení skupiny II a III	platí	platí
26.4.2	26.4.2	odolnost proti nárazu	platí	platí
26.4.3	26.4.3	zkouška pádem	platí	platí
26.4.4	26.4.4	požadované výsledky	platí	platí
26.4.5	26.4.5	stupeň ochrany krytem	platí	platí
26.5	26.5	tepelné zkoušky		
26.5.1	26.5.1	měření teplot	platí	platí
26.5.1.1	26.5.1.1	obecně	platí	platí
26.5.1.2	26.5.1.2	provozní teplota	platí	platí
26.5.2	26.5.2	zkouška tepelným šokem	platí	platí
26.5.3	26.5.3	zkouška zápalnosti malými součástmi (skupina I a skupina II)	platí	platí
26.6	26.6	zkouška průchodek krutem	platí	platí
26.7	26.7	nekovové závěry nebo nekovové části závěrů		
26.7.1	26.7.1	obecně	platí	platí
26.7.2	-	zkušební teploty	modifikováno	modifikováno
-	26.7.2	zkušební teploty	platí	platí
26.8	-	odolnost proti teplu	modifikováno	modifikováno
-	26.8	odolnost proti teplu	platí	platí
26.9	26.9	odolnost proti chladu	platí	platí
26.10	26.10	odolnost proti světlu		
26.10.1	26.10.1	obecně	platí	platí
26.10.2	26.10.2	vystavení světlu	platí	platí
26.10.3	26.10.3	hodnotící kritéria	platí	platí
26.11	26.11	odolnost proti chemickým látkám pro elektrická zařízení skupiny I	vyloučeno	vyloučeno
26.12	26.12	spojitost uzemnění	platí	platí
26.13	26.13	měření povrchového odporu částí závěru z nekovových materiálů	platí	platí
26.14	26.14	měření kapacity		
26.14.1	26.14.1	obecně	platí	platí
26.14.2	26.14.2	zkušební postup	platí	platí
26.15	26.15	ověření jmenovitých hodnot větracího ventilátoru	vyloučeno	vyloučeno

Tabulka 1 (pokračování)

Článek IEC 60079-0		Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15		
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0^[5] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
26.16	26.16	alternativní ověřování elastomerových těsnících o-kroužků	platí	platí
-	26.17	zkouška přeneseného náboje	platí	platí
27	27	kusové zkoušky	platí	platí
28	28	odpovědnost výrobce	platí	platí
29	29	označování		
29.1	29.1	použitelnost	platí	platí
29.2	29.2	umístění	platí	platí
29.3	29.3	obecně	platí	platí
29.4	29.4	Ex označení pro výbušné plynné atmosféry	platí	platí
29.5	29.5	Ex označení pro výbušné atmosféry s prachem	vyloučeno	vyloučeno
29.6	29.6	kombinované typy (nebo úrovně) ochrany	platí	platí
29.7	29.7	několikanásobné typy ochrany	platí	platí
29.8	29.8	zařízení Ga využívající dva nezávislé typy (nebo úrovně) ochrany Gb	vyloučeno	vyloučeno
-	29.9	dělicí přepážky	vyloučeno	vyloučeno
29.9	29.10	Ex součásti	platí	platí
29.10	29.11	malé Ex zařízení a malé Ex součásti	platí	platí
29.11	29.12	extrémně malé Ex zařízení a extrémně malé Ex součásti	platí	platí
29.12	29.13	výstražné nápisy	platí	platí
29.13	-	alternativní označování úrovní ochrany zařízení (EPL)	platí	platí
29.13.1	-	alternativní označování úrovní ochrany zařízení pro výbušné plynné atmosféry	platí	platí
29.13.2	-	alternativní označování úrovní ochrany zařízení pro výbušné atmosféry s prachem	vyloučeno	vyloučeno
29.14	29.14	články a baterie	platí	platí
29.15	29.15	elektrické stroje pracující s měničem	platí	platí
29.16	29.16	příklad označení	pouze příklady	pouze příklady
30	30	návody		
30.1	30.1	obecně	platí	platí
30.2	30.2	články a baterie	platí	platí
30.3	30.3	elektrické stroje	vyloučeno	vyloučeno
30.4	30.4	větrací ventilátory	vyloučeno	vyloučeno
-	30.5	kabelové vývodky	platí	Platí
příloha A	příloha A	dodatečné požadavky pro Ex kabelové vývodky	platí	platí
příloha B	příloha B	požadavky pro Ex součástky	platí	platí

Tabulka 1 (dokončení)

Článek IEC 60079-0			Platnost článku IEC 60079-0 pro IEC 60079-15	
ed. 6.0 (2011) (inform.)	ed. 7.0 [6] (budoucí) (inform.)	Název článku/paragrafu (normativní)	Chráněná jiskřící „nC“	Omezené dýchání „nR“
příloha C	příloha C	příklad zkušební sestavy pro zkoušku odolnosti proti nárazu	informativní příloha	informativní příloha
příloha D	příloha D	motory napájené z měničů	informativní příloha	informativní příloha
příloha E	příloha E	teplotní hodnocení elektrických strojů	informativní příloha	informativní příloha
příloha F	příloha F	průběhový diagram znázorňující zkoušky nekovových závěrů nebo nekovových částí závěrů (26.4)	informativní příloha	informativní příloha
-	příloha G	průběhový diagram znázorňující zkoušky kabelových vývodů	informativní příloha	informativní příloha
-	příloha H	hřídelová napětí vedoucí k jiskření na ložiscích motoru nebo hřídeli výpočet energie ve výboji	informativní příloha	informativní příloha

Platí: Tento požadavek IEC 60079-0 platí beze změny.

Vyloučeno: Tento požadavek IEC 60079-0 neplatí.

Modifikováno: Tento požadavek IEC 60079-0 byl upraven, jak je uvedeno v této normě.

POZNÁMKA 1 Číslo článku ve výše uvedené tabulce je uvedeno pouze pro informaci. Platné požadavky IEC 60079-0 jsou identifikovány názvem článku, který je normativní. Tento dokument byl připravován pro specifické požadavky IEC 60079-0 (ed. 7.0). Číslo článků předchozího vydání jsou uvedeny pouze pro informaci. To umožňuje, aby všeobecné požadavky IEC 60079-0 (ed. 6.0) byly použity, pokud to je nutné s touto částí IEC 60079. Pokud zde je rozpor mezi požadavky, má být dána přednost požadavkům v novějším vydání.

POZNÁMKA 2 Řádky s šedým podkladem ve výše uvedené tabulce znamenají, že jde o název kapitoly. V případě, že je použitelnost stejná pro všechny články, je výraz „platí“ nebo „vyloučeno“ uveden v řádku názvu kapitoly a kapitola není dále členěna. Pokud může být použitelnost pro jednotlivé články různá, jsou články ve výše uvedené tabulce dále rozčleněny a pro každý je uvedena jeho použitelnost.

POZNÁMKA 3 Nezápalné součásti jsou omezeny pro použití v daném obvodu, pro který bylo prokázáno, že nejsou schopny způsobit zapálení, a proto nemohou být hodnoceny samostatně jako vyhovující této normě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.

[2] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.

[3] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.

- [4] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.
- [5] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.
- [6] Připravuje se. V současné době publikace: IEC/FDIS 60079-0:2017.