

Výbušné atmosféry –
Část 29-2: Detektory plynů – Výběr, instalace, použití
a údržba detektorů hořlavých plynů a kyslíku

ČSN
EN 60079-29-2
ed. 2
33 2320

idt IEC 60079-29-2:2015

Explosive atmospheres –
Part 29-2: Gas detectors – Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable
gases and oxygen

Atmospheres explosives –
Partie 29-2: Détecteurs de gaz – Sélection, installation, utilisation et maintenance des détecteurs de
gaz inflammables
et d'oxygène

Explosionsfähige Atmosphäre –
Teil 29-2: Gasmessgeräte – Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung von Geräten für die Messung
von brennbaren
Gasen und Sauerstoff

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60079-29-2:2015. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60079-29-2:2015. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2018-04-20 se nahrazuje ČSN EN 60079-29-2 (33 2320) z července 2008, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí návod a doporučenou praxi pro výběr, instalaci, bezpečné použití a údržbu
elektrických zařízení skupiny II, určených pro použití v průmyslových a komerčních aplikacích,
a zařízení skupiny I v podzemních uhlí-
ných dolech pro detekci a měření koncentrací hořlavých plynů, které splňují požadavky norem IEC
60079-29-1 a IEC 60079-29-4.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60079-29-2:2015 dovoleno do 2018-04-20 používat dosud platnou ČSN EN 60079-29-2 (33 2320) z července 2008.

Změny proti předchozí normě

Text technického porovnání věcných změn přijatých v této normě proti předchozímu vydání normy je uveden v kapitole Informativní údaje z IEC 60079-29-2:2015.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60079-0 zavedena v ČSN EN 60079-0 ed. 4 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Obecné požadavky

IEC 60079-10-1:2008 zavedena v ČSN EN 60079-10-1:2009 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry

IEC 60079-10-2 zavedena v ČSN EN 60079-10-2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné atmosféry s hořlavým prachem

IEC 60079-13 zavedena v ČSN EN 60079-13 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 13: Zařízení chráněná místností s vnitřním přetlakem „p“

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

IEC 60079-19 zavedena v ČSN EN 60079-19 ed. 2 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 19: Opravy, generální prohlídky a renovování zařízení

IEC 60079-29-1:2007 zavedena v ČSN EN 60079-29-1:2008 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-1: Detektory plynů – Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů

IEC 60079-29-4 zavedena v ČSN EN 60079-29-4 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-4: Detektory plynů – Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů s otevřenou cestou

IEC 61285 zavedena v ČSN EN 61285 ed. 2 (35 6541) Řízení průmyslových procesů – Bezpečnost analyzátorových domků

Související ČSN

ČSN EN 60050-426:2008 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 426: Zařízení pro výbušné atmosféry

ČSN EN 60079-14 ed. 4 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací

ČSN EN 60079-20-1 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 20-1: Materiálové vlastnosti pro klasifikaci plynů a par – Zkušební metody a data

ČSN EN 61326-1 ed. 2 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 60079-29-3 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 29-3: Detektory plynů – Požadavky na funkční bezpečnost stabilních systémů pro detekci plynů

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).

Informativní údaje z IEC 60079-29-2:2015

Mezinárodní normu IEC 60079-29-2 vypracovala technická komise IEC/TC 31 *Zařízení pro výbušné atmosféry*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2007. Toto vydání je jeho technickou revizí.

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

Změny	Článek	Typ		
		Malé a redakční změny	Rozšíření	Zásadní technické změny
Doplnění skupiny I do rozsahu platnosti	1 3, 4.6, 5.4		X	
Doplnění detekce plynů s otevřenou cestou	6.2.3.5, 8.2 8.6, 8.7.8.8, 11, A4		X	
Náhrada slova „combustible“ za „flammable“ ¹	v celém textu	X		
Doplnění specifických aplikací	4.5		X	
Zpřesnění požadavků na systémy pro odběr vzorků	6.2.3.4, 8.2.3, 8.5, 11.2.2	X		

Vysvětlení:

snížení technických požadavků
malé technické změny
redakční opravy

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

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 tato „rozšíření“ se nemusí uvažovat u výrobků, které byly ve shodě s předcházející normou.

ých požadavků

zvýšení technických požadavků

Jsou to změny, které mění technické požadavky (přidávají nové, zvyšují úroveň nebo vypouštějí požadavky) 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 tyto změny jsou v odstavci B) uvedeny dodatečné informace.

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

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
31/1169/FDIS

Zpráva o hlasování
31/1179/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené v tabulce.

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

Seznam všech částí souboru IEC 60079 se společným názvem *Výbušné atmosféry* lze najít 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.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.