

2018

Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů -
Část 3: Pokyn pro stanovení požadované úrovně integrity bezpečnosti

ČSN
EN 61511-3
ed. 2
18 0303

idt IEC 61511-3:2016

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector -
Part 3: Guidance for the determination of the required safety integrity levels

Sécurité fonctionnelle - Systemes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de
transformation -
Partie 3: Conseils pour la détermination des niveaux exigés d'intégrité de sécurité

Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie -
Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61511-3:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61511-3:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-21 se nahrazuje ČSN EN 61511-3 (18 0303) z října 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem poskytuje informace o: základních představách o riziku a vztahu rizika k integritě bezpečnosti; určení tolerovatelného rizika; množství různých metod, které dovolují určení úrovně integrity bezpečnosti pro bezpečnostní přístrojové funkce; dopad množství bezpečnostních systémů na výpočet určující schopnost dosáhnout požadovaného snížení rizika.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61511-3:2017 dovoleno do 2020-04-21 používat dosud platnou ČSN EN 61511-3 (18 0303) z října 2005.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

Jsou poskytnuty přílohy dodatečných příkladů H&RA a zvažování kvantitativní analýzy.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61511-1:2016 zavedena v ČSN EN 61511-1:2017 (18 0303) Funkční bezpečnost – Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů – Část 1: Struktura, definice, systém, požadavky na hardware a aplikační programování

Souvisící ČSN

ČSN EN 61025:2007 (01 0676) Analýza stromu poruchových stavů (FTA)

ČSN EN 61165:2007 (01 0691) Použití Markovových technik

ČSN EN 61508-5 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 5: Příklady metod určování úrovně integrity bezpečnosti

ČSN EN 61508-6 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 6: Metodické pokyny pro použití IEC 61508-2 a IEC 61508-3

ČSN EN 62551:2013 (01 0677) Techniky analýzy spolehlivosti – Techniky Petriho sítí

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.

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