

2018

Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů -
Část 2: Metodický pokyn pro používání IEC 61511-1

ČSN
EN 61511-2
ed. 2
18 0303

idt IEC 61511-2:2016

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector -
Part 2: Guidelines for the application of IEC 61511-1

Sécurité fonctionnelle - Systemes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de transformation -
Partie 2: Lignes directives pour l'application de l'IEC 61511-1

Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie -
Teil 2: Anleitungen zur Anwendung des Teils 1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61511-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61511-2:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-21 se nahrazuje ČSN EN 61511-2 (18 0303) z října 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem uvádí pokyny pro specifikaci, návrh, instalaci, provoz a údržbu bezpečnostních přístrojových funkcí a systémů tak, jak jsou definovány v ČSN EN 61511-1 ed. 2 (18 0303).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61511-2:2017 dovoleno do 2020-04-21 používat dosud platnou ČSN EN 61511-2 (18 0303) z října 2005.

Změny proti předchozí normě

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

- příklady založené na všech fázích bezpečnostního životního cyklu založené na zkušenostech s prvním vydáním IEC 61511-1;
- byly nahrazeny přílohy k určení přechodu ze softwaru na aplikační programování.

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 IEC 60880:2008 (35 6587) Jaderné elektrárny - Systémy kontroly a řízení důležité pro bezpečnost - Softwarová hlediska počítačových systémů vykonávajících funkce kategorie A

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

ČSN EN 61078:2007 (01 0677) Techniky analýzy spolehlivosti - Blokový diagram bezporuchovosti a booleovské metody

ČSN EN 61131-3 ed. 2:2013 (18 7050) Programovatelné řídicí jednotky - Část 3: Programovací jazyky

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

ČSN EN 61508-1 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61508-2 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 2: Požadavky na elektrické/elektronické/programovatelné elektronické systémy související s bezpečností

ČSN EN 61508-3 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 3: Požadavky na software

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 62061:2005 (33 2208) Bezpečnost strojních zařízení - Funkční bezpečnost elektrických, elektronických a programovatelných elektronických řídicích systémů souvisejících s bezpečností

ČSN EN 62502:2011 (01 0676) Techniky analýzy spolehlivosti - Analýza stromu událostí (ETA)

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

ČSN EN ISO 9000:2016 (01 0300) Systémy managementu kvality - Základní principy a slovník

ČSN EN ISO 10418:2004 (45 0029) Naftový a plynárenský průmysl - Těžba v příbřežních oblastech - Analýza, navrhování, výstavba a testování základních bezpečnostních systémů na povrchu

ČSN ISO 31000:2010 (01 0351) Management rizik - Principy a směrnice

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.