

2017

Měření a řízení průmyslových procesů - Hodnocení vlastností systému pro ČSN
odhad systému - EN 61069-7
Část 7: Odhad bezpečnosti systému ed. 2
18 0451

idt IEC 61069-7:2016

Industrial-process measurement, control and automation - Evaluation of system properties for the purpose of system assessment -
Part 7: Assessment of system safety

Mesure, commande et automation dans les processus industriels - Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation -
Partie 7: Evaluation de la sécurité d'un système

Leittechnik für industrielle Prozesse - Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems -
Teil 7: Eignungsbeurteilung der Sicherheit eines Systems

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61069-7:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61069-7:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-20 se nahrazuje ČSN EN 61069-7 (18 0451) z dubna 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem: určuje podrobnou metodu odhadu bezpečnosti základního řídicího systému založenou na základních konceptech ČSN EN 61069-1 ed. 2 (18 0451) a metodice ČSN EN 61069-2 ed. 2 (18 0451); definuje základní kategorizaci vlastností bezpečnosti; popisuje faktory, které ovlivňují bezpečnost a které musí být vzaty v úvahu při odhadu bezpečnosti a poskytuje vodítko při výběru technik ze souboru možností (s odkazy) pro odhad bezpečnosti. Nakládání s bezpečností v této normě je omezeno na rizika, která se mohou objevit ve vlastním BCS. To znamená, že BCS samotné jako fyzický objekt nezpůsobuje riziko. Je vyloučeno zvažování rizik, která mohou být vnesena procesem nebo zařízením řízeným BCS.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61069-7:2016 dovoleno do 2019-07-20 používat dosud platnou ČSN EN 61069-7 (18 0451) z dubna 2000.

Změny proti předchozí normě

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

- a) reorganizace IEC 61069-7:1999, aby byl celý soubor norem lépe organizován a byl více konzistentní;
- b) zahrnutí IEC TS 62603-1:2014 do tohoto vydání.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61069-1:2016 zavedena v ČSN EN 61069-1 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému – Část 1: Terminologie a základní pojmy

IEC 61069-2:2016 zavedena v ČSN EN 61069-2 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému – Část 2: Metodika odhadu

Souvisící ČSN

ČSN EN 60243 (soubor) (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů – Zkušební metody

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 60664-1 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60695-2 (soubor) (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou

ČSN EN 60695-11-10 ed.2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-10: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku

ČSN EN 60695-11-20 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-20: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 500 W

ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61069-3 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému – Část 3: Odhad funkčnosti systému

ČSN EN 61069-4 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému – Část 4: Odhad provozuschopnosti systému

ČSN EN 61069-5 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému – Část 5: Odhad spolehlivosti systému

ČSN EN 61069-6 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů - Hodnocení vlastností systému pro odhad systému - Část 6: Odhad obsluhovatelosti systému

ČSN EN 61069-8 ed. 2.2017 (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů - Hodnocení vlastností systému pro odhad systému - Část 8: Odhad ostatních vlastností systému

ČSN EN 61508 (soubor) (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

ČSN EN 55022 ed. 3 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

TNI POKYN ISO/IEC 51 (76 3503) Bezpečnostní hlediska - Směrnice pro jejich začlenění do norem

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 vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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