

2017

Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro ČSN
odhad systému – EN 61069-4
Část 4: Odhad provozuschopnosti systému ed. 2
18 0451

idt IEC 61069-4:2016

Industrial-process measurement, control and automation – Evaluation of system properties for the purpose of system assessment –
Part 4: Assessment of system performance

Mesure, commande et automation dans les processus industriels – Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation –
Partie 4: Évaluation des caractéristiques de fonctionnement d'un système

Leittechnik für industrielle Prozesse – Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems –
Teil 4: Eignungsbeurteilung des Systembetriebsverhaltens

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61069-4:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61069-4:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-11-11 se nahrazuje ČSN EN 61069-4 (18 0451) z června 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem: určuje podrobnou metodu odhadu provozuschopnosti 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 provozuschopnosti; popisuje faktory, které ovlivňují provozuschopnost a které musí být vzaty v úvahu při odhadu provozuschopnosti a poskytuje vodítko při výběru technik ze souboru možností (s odkazy) pro odhad provozuschopnosti.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61069-4:2016 dovoleno do 2019-11-11 používat dosud platnou ČSN EN 61069-4 (18 0451) z června 1999.

Změny proti předchozí normě

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

- a) reorganizace IEC 61069-4:1997, 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 60068 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60068 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

IEC 60654 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 60654 (18 0421) a ČSN IEC 654 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Provozní podmínky

IEC 60721-2 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 60721-2 (03 8900) a ČSN IEC 721-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí

IEC 61000-1 (soubor) zaveden v ČSN IEC 1000-1-1 (33 3431) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 1: Všeobecně – Díl 1: Použití a interpretace základních definic a termínů a ČSN EN 61000-1-2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 1-2: Obecně – Metodika pro dosažení funkční bezpečnosti elektrického a elektronického zařízení s ohledem na elektromagnetické jevy

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

IEC 61326 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61326 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC

Souvisící ČSN

ČSN EN 60359 (35 6504) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Vyjadřování vlastností

ČSN EN 60546-1 ed. 2 (18 0436) Regulátory s analogovými signály pro použití v systémech řízení průmyslových procesů – Část 1: Metody hodnocení provozuschopnosti

ČSN EN 60770 (soubor) (18 1078) Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů

ČSN EN 60870 (soubor) (33 4660) Systémy a zařízení pro dálkové ovládání

ČSN EN 60873 (soubor) (18 0431) Elektrické a pneumatické analogové pásové zapisovače pro použití v řídicích systémech průmyslových procesů

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

ČSN EN 61298-1 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 1: Obecné úvahy

ČSN EN 61298-2 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách

ČSN EN 61298-3 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 3: Zkoušky pro určování účinků ovlivňujících veličin

ČSN EN 61298-4 ed. 2 (18 0001) Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů – Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností – Část 4: Obsah hodnotící zprávy

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN IEC 60050-351+A1:2016 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 351:
Technologie řízení

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.