

2017

Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro ČSN
odhad systému – EN 61069-1
Část 1: Terminologie a základní pojmy ed. 2
18 0451

idt IEC 61069-1:2016

Industrial-process measurement, control and automation – Evaluation of system properties for the purpose of system assessment –
Part 1: Terminology and basic concepts

Mesure, commande et automation dans les processus industriels – Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation –
Partie 1: Terminologie et principes de base

Leittechnik für industrielle Prozesse – Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems –
Teil 1: Terminologie und Konzepte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61069-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61069-1:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-10-28 se nahrazuje ČSN EN 61069-1 (18 0451) ze září 1995, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem definuje terminologii a vysvětluje základní pojmy při hodnocení základního řídicího systému procesů (BPCS) a základního diskrétního řídicího systému (BDCS). Tyto dva obecné typy systémů pokrývají oblasti diskrétních, dávkových a nepřetržitých aplikací. V tomto souboru norem jsou oba dohromady uvedeny jako základní řídicí systém (systémy). Zacházení s bezpečností je v tomto souboru norem omezeno na vlastní rizika základního řídicího systému. Jsou vyloučena zvažování rizik, která mohou být vnesena procesem nebo řízeným zařízením hodnoceného základního řídicího systému. Tato část souboru norem je určena pro uživatele a výrobce systémů a také pro ty, kteří jsou odpovědní za provádění hodnocení jako nezávislá strana.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61069-1:2016 dovoleno do 2019-10-28 používat dosud platnou ČSN EN 61069-1 (18 0451) ze září 1995.

Změny proti předchozí normě

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

- a) reorganizace IEC 61069-1:1991, 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 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -

Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - Zkouška odolnosti

IEC 61000-6-4:2006 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí

IEC 61508-4:2010 zavedena v ČSN EN 61508-4 ed. 2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 4: Definice a zkratky

IEC 61511-1:2003 zavedena v ČSN EN 61511-1:2005 (18 0303) Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 1: Požadavky na systémy hardwaru a softwaru, struktura, definice

Související ČSN

ČSN EN 60038 (33 0120) Jmenovitá napětí CENELEC

ČSN EN 60654 (soubor) (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů - Provozní podmínky

ČSN EN 60654-1 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů - Provozní podmínky - Část 1: Klimatické podmínky

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

ČSN EN 60721-3-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 1: Skladování

ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 2: Přeprava

ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 60721-3-4 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 61000-2-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 2-4: Prostorové – Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením v průmyslových závodech

ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-4 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-5 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61000-4-8 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-8: Zkušební a měřicí technika – Magnetické pole síťového kmitočtu – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-9 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-9: Zkušební a měřicí technika – Pulsy magnetického pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-10 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-10: Zkušební a měřicí technika – Tlumené kmity magnetického pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-11 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti

ČSN EN 61010-1 ed. 2 (35 3502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61069 (soubor) (18 0451) Měření a řízení průmyslových procesů – Hodnocení vlastností systému pro odhad systému

ČSN EN 61326-1 ed. 2:2013 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Obecné požadavky

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 61800-7-1:2016 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí –

Část 7-1: Generické rozhraní a použití profilů pro systémy výkonových pohonů – Definice rozhraní

ČSN EN 61987-1:2007 (18 0410) Měření a řízení průmyslových procesů – Struktura dat a prvků v katalogu průmyslových zařízení – Část 1: Měřicí zařízení s analogovým a digitálním výstupem

ČSN EN 62381 ed. 2 (18 0412) Automatické systémy v průmyslových procesech – Výrobní přejímací zkouška (FAT), přejímací zkouška na místě (SAT) a zkouška začlenění v místě (SIT)

ČSN EN 82045-1:2002 (01 3740) Správa dokumentů – Část 1: Zásady a metody

ČSN EN ISO 9001:2016 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

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

ČSN IEC 60050-192:2016 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 192: Spolehlivost

ČSN IEC 60050-300:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

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

ČSN IEC 60300-3-1 (01 0690) Management spolehlivosti – Část 3-1: Pokyn k použití – Techniky analýzy spolehlivosti – Metodický pokyn

ČSN IEC 654-2 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Část 2:

Napájení

ČSN IEC 654-3 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Část 3:
Mechanické vlivy

ČSN IEC 654-4 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Část 4: Vlivy koroze a eroze

ČSN ISO/IEC 11581-1:2002 (36 9814) Informační technologie – Rozhraní uživatelských systémů a symboly – Symboly a funkce ikon – Část 1: Všeobecně

TNI POKYN ISO/IEC 51:2015 (76 3503) Bezpečnostní hlediska – Směrnice pro jejich začlenění do norem

TNI 01 0115 Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

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.