



**MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH
PROCESŮ. HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ
SYSTÉMU PRO ODHAD SYSTÉMU
Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie**

Září 1995

**ČSN
EN 61 069-1**

18 0451

idt IEC 1069-1:1991

Industrial-process measurement and control. Evaluation of system properties for purpose of system assessment. Part 1: General considerations and methodology

Mesure et commande dans le processus industriel. Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation. Partie 1: Considérations générales et méthodologie

Messen, Steuern, Regeln; Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems; Teil 1: Allgemeine Überlegungen und Methodik

Tato norma obsahuje EN 61069-1:1993.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(351):1975 zavedena v ČSN IEC 50(351) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 351: Automatické řízení (33 0050)

IEC 271:1974 nahrazena IEC 50 (191) dosud nezavedena

IEC 271 A:1978 nahrazena IEC 50 (191) :1990

IEC 271 B:1983 nahrazena IEC 50 (191) :1990

IEC 271 C:1985 nahrazena IEC 50 (191) :1990

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 1069-1:1991 Industrial-process measurement and control; evaluation of system properties for the purpose of system assessment; part 1: general considerations and methodology (Měření a řízení průmyslových procesů. Hodnocení vlastností systému pro odhad systému. Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie)

BS EN 61069-1:1993; IEC 1069-1: Industrial-process measurement and control. Evaluation of system properties for the purpose of system assesment. General considerations and methodology (Měření a řízení průmyslových procesů. Hodnocení vlastností systému pro odhad systému. Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie)

OEVE EN 61069 Teil 1 Messen, Steuern, Regeln. Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems. Teil 1: Allgemeine Überlegungen und Methodik (Měření, řízení, regulace. Hodnocení vlastností systému pro odhad systému. Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie)

NEN 11069-1 Industriële meet- en regeltechniek; Evaluatie van systeemeigenschappen voor systeemanalyse; Deel 1: Algemene richtlijnen en methoden (IEC 1069-1:1991) (Měření a řízení průmyslových procesů. Hodnocení vlastností systému pro odhad systému. Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie)

© Český normalizační institut, 1995

18007

Strana 2

Porovnání s mezinárodní normou

V této normě je zavedena IEC 1069-1:1991 bez jakýchkoliv úprav. Tato norma však obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Další mezinárodní normy citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské normy.“

Vypracování normy

Zpracovatel: NORPA, IČO 16986750, Zdeňka Košťálová

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 61069-1
Duben 1993**

MDT 62-5:681.5:658.562

Deskriptory: Industrial-process, measurement and control, system assessment, evaluation of system properties, general considerations, methodology

**MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH PROCESŮ. HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ SYSTÉMU PRO
ODHAD SYSTÉMU Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie (IEC 1069-1:1991)**

Industrial-process measurement and control. Evaluation of system properties for the purpose of system assessment. Part 1: General considerations and methodology (IEC 1069-1:1991)

Mesure et commande dans les processus industriels. Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation. Partie 1: Considérations générales et méthodologie (CEI 1069-1:1991)

Messen, Steuern, Regeln; Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems; Teil 1: Allgemeine Überlegungen und Methodik (IEC 1069-1:1991)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 9. 3. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Electrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 34, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Předmluva

Dotazovací procedura CENELEC, provedená ke zjištění, zda mezinárodní norma IEC 1069-1:1991 může být přijata bez jakýchkoliv změn textu, prokázala, že není třeba žádných společných modifikací pro její přijetí jako evropské normy.

Zmíněný dokument byl předložen členům CENELEC k hlasování a byl 9. března 1993 schválen CENELEC jako EN 61069-1.

Byly určeny následující termíny:

- poslední datum pro vydání identické národní normy (dop) 1994-03-01
- poslední datum pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-03-01

Nedílnou součástí normy jsou přílohy označené jako normativní. Příloha ZA v této normě je normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1069-1:1991 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Úvod

strana

5

1	Předmět normy a rozsah platnosti	5
2	Definice	5
3	Základy odhadu	6
4	Úvahy při odhadu	6
5	Odhadové postupy	10
	Obrázky	
1	- Model systému měření a řízení průmyslových procesů	12
2	- Vlastnosti systému	13
3	- Oblasti ovlivňujících podmínek	14
4	- Ovlivňující podmínky	15
5	- Matice odhadu	16
	Příloha ZA (normativní)	17

Strana 5

Úvod

Tato část IEC 1069 podává metody a postupy pro odhad systémů měření a řízení průmyslových procesů.

Odhad systému je posouzení způsobilosti systému pro určité poslání, na základě průkazných podkladů.

Získání úplných průkazných podkladů by vyžadovalo kompletní hodnocení vlastností systému (tj. za všech ovlivňujících podmínek) příslušných k danému účelu nebo skupině účelů.

Protože toto by bylo zřídka praktické, zjednodušením odhadu systému je:

- stanovení stupně závažnosti jednotlivých vlastností systému;
- naplánování hodnocení příslušných vlastností systému s účelným rozlišením nákladů a úsilí na jednotlivé vlastnosti.

Při provádění odhadu systému je podstatné mít na paměti potřebu maximálního prověření způsobilosti systému v rámci přiměřených nákladů a vymezeného času.

Tato část IEC 1069, spolu s existujícími mezinárodními normami na hodnocení členů systému jako individuálních prvků, podává metody pro odhad systému jako celku.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato část IEC 1069 popisuje všeobecné úvahy při odhadu systémů měření a řízení průmyslových procesů, nadále uváděných jako „systém(y)“.

Tato část spolu s dalšími částmi je určena pro uživatele i výrobce systémů, stejně jako pro ty, kteří jsou zodpovědní za provádění odhadů jako nezávislé osoby.

-- Vynechaný text --