



**Zařízení pro měření a řízení průmyslových
procesů - Obecné metody a postupy
pro hodnocení vlastností
Část 4: Obsah hodnotící zprávy**

**ČSN
EN 61 298-4**

18 0001

idt IEC 1298-4:1995

Process measurement and control devices - General methods and procedures for evaluating performance Part 4: Evaluation report content

Dispositifs de mesure et de commande de processus - Méthodes et procédures générales d'évaluation des performances Partie 4: Contenu du rapport d'évaluation

Prozessmeß-, -steuer- und regelgeräte - Allgemeine Methoden und Verfahren für die Bewertung des Betriebsverhaltens - Teil 4: Inhalt des Bewertungsberichtes

Tato norma je identická s EN 61294-2:1995.

This standard is identical with EN 61298-4:1995.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 902:1987 zavedena v ČSN IEC 902 Automatizace. Měření a řízení průmyslových procesů. Termíny a definice (idt IEC 902:1987) (18 0000)

Porovnání s IEC 1298-4:1995

Tato norma je identická s IEC 1298-4:1995. Tato norma obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Další mezinárodní normy citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské normy“.

Informativní údaje z IEC

Tato norma byla zpracována Subkomisí 65B: Zařízení, Technické komise IEC TC 65: Měření a řízení průmyslových procesů.

Norma IEC 1298 se skládá z několika částí vydávaných pod společným názvem *Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů - Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností*:

- Část 1: Obecné úvahy
- Část 2: Zkoušky při referenčních podmínkách
- Část 3: Zkoušky pro určování účinků ovlivňujících veličin
- Část 4: Obsah hodnotící zprávy

Vypracování normy

Zpracovatel: PRO*MAN CS, Praha, IČO 16458443, Ing. Petr Římský

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

© Český normalizační institut, 1997

21867

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN 61298-4
Říjen 1995**

Deskriptory: process measurement and control, measurement and control devices, performance evaluation, methods, general procedures, evaluation report content

Zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů Obecné metody a postupy pro hodnocení vlastností Část 4: Obsah hodnotící zprávy (IEC 1298-4:1995)

Process measurement and control devices General methods and procedures for evaluating performance Part 4: Evaluation report content (IEC 1298-4:1995)

Dispositifs de mesure et de commande de processus - Méthodes et procédures générales d'évaluation des performances - Partie 4: Contenu du rapport d'évaluation (CEI 1298-4:1995)

Prozessmeß-, -steuer- und regelgeräte - Allgemeine Methoden und Verfahren für die Bewertung des Betriebsverhaltens - Teil 4: Inhalt des Bewertungsberichtes (IEC 1298-4:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-09-20. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli změn uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy týkající se těchto národních norem a bibliografických odkazů lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Předmluva

Text dokumentu 65B/230/DIS, budoucí první vydání IEC 1298-4, který připravila Subkomise 65B: Zařízení Technické komise 65 IEC: Řízení a měření průmyslových procesů, byl předložen členům IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61298-4 dne 1995-09-20.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum pro vydání identické národní normy nebo vydání
oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-07-01
- nejzazší datum pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1996-07-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. V této normě je normativní příloha ZA.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1298-4:1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli úprav.

Obsah	strana
Úvod	5
1 Rozsah platnosti a předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Obecné úvahy	6
3.1 Rozsah zprávy	6
3.2 Svázání zprávy	6
3.3 Číslování stran	6
3.4 Koncept a závěrečná zpráva	6
3.5 Zkrácená zpráva	6
3.6 Jednotky	6
4 Název zprávy	6

5	Úvodní strany	7
5.1	Titulní strana	7
5.2	Strana obsahu	7
5.3	Fotografie zkoušeného zařízení	7
6	První strana zprávy	7
7	Úvod zprávy	7
8	Hlavní zjištění a komentáře	8
9	Komentáře výrobce	9
10	Zkušební výsledky	10
10.1	Číselné výsledky	10
10.2	Grafické výsledky	10
11	Údaje výrobce	10
12	Funkční princip a konstrukce	10
12.1	Funkční princip	10

Strana 5

12.2	Mechanická konstrukce	10
13	Zkušební metody	11
14	Odkazy a definice	11
14.1	Odkazy	11
14.2	Definice	11
15	Přílohy zprávy	11
	Příloha ZA Jiné mezinárodní publikace citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské publikace	12

Úvod

Tato norma není určena jako náhrada stávajících norem, ale představuje spíše referenční dokument pro všechny budoucí normy řešené v rámci IEC nebo v jiných normalizačních organizacích a zabývající se hodnocením procesní přístrojové techniky. Respektování této normy se doporučuje u všech revizí již existujících norem.

Tento společný normalizační základ se doporučuje využívat pro přípravu budoucích relevantních norem takto:

- Jakákoli zkušební metoda nebo postup, v této normě již obsažený, se doporučuje v nové normě specifikovat a popsat pomocí odkazu na příslušnou kapitolu této normy.
- Jakákoli zkušební metoda nebo postup neobsažený v této normě se doporučuje v nové normě zpracovat a specifikovat podle kritérií, jsou-li použitelná, stanovených touto normou.
- V případě použití jakýchkoli pojmových nebo významových odlišností od této normy, by mělo být jejich použití v nové normě oprávněné a jasně vyznačené.

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje obecné metody a postupy pro provádění zkoušek a zaznamenávání funkčních vlastností zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Metody a postupy stanovené touto normou jsou použitelné na jakýkoli druh zkoušky nebo jakýkoli typ zařízení pro měření a řízení procesů. Tyto zkoušky jsou použitelné na všechna zařízení, charakterizovaná jejich vlastními konkrétními vstupními a výstupními proměnnými a konkrétním vzájemným vztahem (převodní funkcí) mezi vstupy a výstupy a platí pro analogová i číslicová (digitální) zařízení. U zařízení, která vyžadují speciální zkoušky se tato část IEC 1298 musí používat spolu s normou, která tyto speciální zkoušky stanovuje.

Tato část stanovuje obsah písemné zprávy týkající se hodnocení nebo zkoušek zařízení pro měření nebo řízení procesů a získaných výsledků.

Stanovuje hlavní položky, které má hodnotící zpráva obsahovat, ale nestanovuje přesné formátové uspořádání, v kterém mají být prezentovány. (Vlastní úprava se ponechává na úvaze zkušební laboratoře, která zprávu připravuje a vydává.)

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy jsou platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 546-1:1987 Řídící jednotky s analogovými signály pro použití v systémech řízení průmyslových procesů (Controllers with analogue signals for use in industrial-process control systems - Part 1: Methods of evaluating the performance) IEC 902:1987 Měření a řízení průmyslových procesů - Termíny a definice (Industrial-process measurement and control. Terms and definitions)

-- Vynechaný text --