

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29. 020; 01. 100. 00

Leden 1998

Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Zásady strukturování a referenční označování Část 1: Základní pravidla

ČSN

EN 61346-1

01 3710

idt IEC 1346-1: 1996

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations Part 1: Basic rules

Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels - Principes de structuration et désignation de référence - Partie 1: Règles de base

Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung Teil 1: Allgemeine Regeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61346-1: 1996. Evropská norma EN 61364-1: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61346-1: 1996. The European Standard EN 61346-1: 1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 750 ze srpna 1994.

© Český normalizační institut, 1997
26608

ČSN EN 61346-1

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje dosavadní pravidla obsažená v ČSN IEC 750. Tím pozbývá platnost ČSN IEC 750 ze srpna 1994 v celém rozsahu.

Citované normy

IEC 1346-2: 199x dosud nezavedena (v tisku)

ISO/IEC 646: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 646 Soubor sedmi-bitově kódovaných znaků ISO

pro

vzájemnou výměnu zpracování informace v informační technice (36 9104)

ISO 3166: 1993 zavedena v ČSN ISO 3166 Kódy pro názvy zemí (97 1002)

ISO 4157-1: 1980 dosud nezavedena

ISO 4157-2: 1982 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC

Tuto mezinárodní normu IEC 1346-1 připravila subkomise 3B Dokumentace technické komise TC 3 Dokumentace a značky a technická komise ISO TC 10 Technické výkresy, definice produktů a související dokumentace.

Tato norma ruší a nahrazuje mezinárodní normu IEC 750: 1983.

Text této normy se zakládá na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
3B/144/FDIS	3B/159/RVD

Celkovou informaci o hlasování k této normě lze nalézt ve zprávě o hlasování uvedené ve výše uvedené tabulce.

Tato norma se skládá z následujících částí uvedených pod celkovým názvem: Zásady strukturování a referenční označování:

- Část 1: Základní pravidla
- Část 2: Třídění předmětů a kódy druhů předmětů (připravuje se)
- Část 3: Směrnice pro aplikaci (připravuje se)
- Část 4: Diskuze k některým konceptům použitých v systému referenčního označení (technická zpráva) (připravuje se)

Přílohy A, B, C, D, E, F a G jsou pouze informativní.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus ESiCCO, IČO 166 69037

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace, subkomise Dokumentace a značky v elektrotechnice

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61346-1

Duben 1996

ICS 29. 020; 01. 100. 00

Deskriptory: Reference designation, documentation, structuring principles, basic rules

Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty

Zásady strukturování a referenční označení

Část 1: Základní pravidla

(IEC 1346-1: 1996)

Industrial systems, installations and equipment and industrial products

Structuring principles and reference designations

Part 1: Basic rules

(IEC 1346-1: 1996)

Systèmes industriels, installations et appareils, et

produits industriels

Principes de structuration et désignation de référence

Partie 1: Règles de base

(CEI 1346-1: 1996)

Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung Teil 1: Allgemeine Regeln (IEC 1346-1: 1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje 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

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 61346-1

Předmluva

Text dokumentu 3B/144/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 1346-1, připraveného subkomisí SC 3B Dokumentace, technické komise TC 3 Dokumentace a grafické značky, a technickou komisí ISO TC 10 Technické výkresy, definice produktu a související dokumentace, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a schválen CENELEC 1995-11-28 jako EN 61346-1.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému

použití jako normy národní (dop) 1996-12-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A, B, C, D, E, F a G jsou informativní. Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1346-1: 1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli změn.

V oficiální verzi, pro přílohu G Bibliografie, byla k vyznačeným normám připojena následující poznámka: IEC 1082-1 POZNÁMKA - Harmonizována jako EN 61082-1: 1993 (nemodifikována)

4

ČSN EN 61346-1

Obsah

Úvod	5
1 Předmět normy.....	6
2 Normativní odkazy.....	7
3 Definice.....	7
4 Zásady strukturování.....	8
4. 1 Všeobecně	8
4. 2 Struktura orientovaná na funkci.....	10
4. 3 Struktura orientovaná na produkt.....	11
4. 4 Struktura orientovaná na umístění.....	12
4. 5 Popis předmětu a výskyt předmětu v uspořádání daných struktur	13
5 Sestavení referenčního označení.....	15
5. 1 Všeobecně	15
5. 2 Formát referenčních označení.....	15
5. 2. 1 Jednoúrovňové referenční označení.....	15
5. 2. 2 Písmenné kódy.....	16
5. 2. 3 Víceúrovňové referenční označení.....	16
5. 2. 4 Příklady struktur a referenčních označení.....	17
5. 3 Přídavné aspekty stejného typu.....	18
5. 4 Identifikace předmětů použitím různých aspektů	21
5. 5 Soubor referenčních označení.....	24
5. 6 Skupina referenčních označení	25
6 Označení umístění (označení místa)	26
Příloha A Základní požadavky a požadované vlastnosti systému referenčního označování.....	28
Příloha B Příklady přechodu z jednoho aspektu na jiný aspekt.....	31
Příloha C Příklady přechodu z jednoho aspektu na druhý aspekt, přičemž druhý aspekt má nezávislé znaky.....	35
Příloha D Příklady referenčních označení uvnitř systému.....	36

Příloha E Písmenné kódy IEC 750.....	41
--------------------------------------	----

Příloha F Rozdíly a shody mezi systémem označování definovaném v této normě a v IEC 750, ISO 3511 a ISO/DIS 1219-2.....	43
--	----

Příloha G Bibliografie	45
------------------------------	----

Úvod

V souvislosti s návrhem, inženýrskými pracemi, realizací, provozem, údržbou a demontáží (případně likvidací), tj. cyklem životnosti systému, je nutné pro různé účely použít určitý počet identifikačních systémů, například:

- systém číslování produktu použitý pro identifikaci typu produktu;
- sériový číselný systém použitý pro identifikaci prvků systému;
- číselný systém příkazu pro identifikaci příkazů/kontraktů;
- systém referenčního označení použitý pro identifikaci uvnitř systému/závodu.

Tato norma pojednává pouze o systému referenčního označení.

Následující tabulka uvádí identifikační systémy do vztahu s jejich souvislostmi. Stínované plochy udávají souvislost systému referenčního označení a klasifikace zajišťované písmennými kódy. Systém referenčních označení se používá rovněž u výrobních nebo provozovatelských podniků pro identifikaci výskytu příslušných typů.

5

ČSN EN 61346-1

Identifikace a jejich souvislosti

Souvislost	Typy1)	Výskyt typů2)	Prvek3)
Technická oblast obecně	Písmenné kódy pro druhy typů	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Výrobní podnik	Typové identifikace, číslo článku (části)	Referenční označení	Sériové číslo
Zařízení/systém Projekt	Číslo shodnosti charakteristických elementů	Referenční označení	Sériové číslo Číslo příkazu Inventární číslo
Provozovatelský podnik	Číslo interních částí	Referenční označení	Inventární číslo (sériové číslo)
1) Typ: třída předmětu mající stejnou řadu charakteristik 2) Výskyt: použití typu ve specifické poloze na zařízení nebo v systému 3) Prvek: vzorek typu bez zřetele na to, kde je použit			

Nutno poznamenat, že tato norma poskytuje řadu možností pro tvoření referenčních označení. Pro

většinu aplikací se však vystačí s částí daných možností.

Základní požadavky a požadované vlastnosti systému referenčního označení, které tvoří základ pro systém referenčního označování popsaný v této normě, jsou uvedeny v příloze A. Doporučuje se prostudovat tuto přílohu před pročitáním normativních článků této normy. Příloha obsahuje popis vlastností systému referenčního označování podle této normy ve srovnání s požadovanými vlastnostmi. Další vyčerpávající výklad základní koncepce systému referenčního označování lze nalézt v IEC 1346-4 [3]1.

Příloha E obsahuje reprodukci písmenných kódů definovaných v tabulce 1 normy IEC 750 [1]. Tato příloha bude stažena v pozdějších vydáních této normy po vydání ISO/IEC 1346-2.

Příloha F obsahuje krátký popis rozdílů a společných rysů mezi systémem referenčního označení definovaným v této normě a systémem IEC 750, ISO 3511 [3], [4] a ISO/DIS 1219-2 [5]. Tato příloha bude v pozdějších vydáních této normy stažena.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje všeobecné zásady popisu struktury informací o systémech a struktury systémů samotných.

Tyto zásady jsou základem pro pravidla a návody na formulaci jednoznačných referenčních označení předmětů v jakémkoliv systému.

Referenční označení identifikuje předměty s cílem uvést do vzájemného vztahu informací o předmětu v rámci různých druhů dokumentů a produktů tvořících systém. Pro výrobu, montáž a údržbu může být referenční označení nebo jeho část, uvedeno také na, nebo vedle fyzické části daného předmětu.

Níže uvedené zásady jsou všeobecné a jsou zaměřeny na použitelnost ve všech technických odvětvích. Mohou být použity pro systémy založené na různých technologiích nebo pro systémy slučující několik technologií.

Číslice v hranatých závorkách se vztahují na bibliografii uvedenou v příloze G.