


1998

	Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty - Část 1: Definice - Zásady a metody	ČSN EN 61360-1 01 3720
---	--	----------------------------------

idt IEC 1360-1:1995

Standard data element types with associated classification scheme for electric components -
Part 1: Definitions - Principles and methods

Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques -
Partie 1: Définitions - Principes et méthodes

Genormte Datenelementtypen mit Klassifikationsschema für elektrische Bauteile -
Teil 1: Definitionen - Regeln und Methoden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61360-1:1995. Evropská norma EN 61380-1:1995 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61360-1:1995. The European Standard EN 61380-1:1995 has the status of a Czech standard.

© Český normalizační institut,
1998

52030

IEC 27: série zavedena v ČSN IEC 27-1 Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 1: Všeobecně (33 0100); ČSN IEC 27-2 + 2A + 2B Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 2: Telekomunikace a elektronika (33 0100); ČSN 35 0073 Točivé elektrické stroje. Elektrotechnické značky pre tlač. Písmenné značky pre elektrické stroje (eqv IEC 27-4:1985)

IEC 148:1969 nahrazena IEC 748-1:1984 dosud nezavedena

ISO 31-0:1992 zavedena v ČSN ISO 31-0:1994 Veličiny a jednotky - Část 0: Všeobecné zásady (01 1300)

ISO/R 843:1968 nahrazena ISO 843:1997 dosud nezavedena

ISO 2382-2:1976 zavedena v ČSN ISO 2382-2:1994 Informační technika. Slovník. Část 2: Aritmetické a logické operace (36 9001)

ISO 6093:1985 zavedena v ČSN ISO 6093:1995 Zpracování informací. Reprezentace číselných hodnot v řetězcích znaků pro výměnu informací (36 9108)

ISO 9735:1988 zavedena v ČSN ISO 9735:1994 Elektronická výměna dat pro správu, obchod a dopravu - Pravidla syntaxe aplikační úrovně (97 9735)

ISO/IEC 646:1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 646:1995 Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací (36 9104)

ISO/IEC 6429:1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 6429:1995 Informační technika. Řídící funkce pro kódované soubory znaků (36 9105)

ISO/IEC 10646-1:1993 dosud nezavedena

ISO/IEC 11179-3:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 11179-3:1996 Informační technika. Specifikace a normalizace datových prvků. Část 3: Základní atributy datových prvků (97 9736)

Informativní údaje z IEC 61360-1:1995

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí 3D: Datové soubory pro knihovny elektrických komponentů, technické komise 3: Dokumentace a grafické značky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
3D(CO)5	3D/34/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

IEC 1360 sestává z následujících částí pod společným názvem Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty:

Část 1: Definice - Zásady a metody (Part 1: Definitions - Principles and methods)

Část 2: Adresářové schéma EXPRESS (Part 2: EXPRESS Dictionary schema)

Část 3: Udržovací a ověřovací procedury (Part 3: Maintenance and validation procedures)

Část 4: Seznam odkazů IEC na normalizované typy datových prvků, třídy komponentů a termíny (Part 4: IEC Reference Collection of standard data element types, component classes, and terms)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. František Mlejnek, IČO 6292 1754

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61360-1 Červenec 1995
---	-----------------------------

ICS 29.100.20; 31.020

Descriptors: classification, electric component, description, data, data element typ

Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty

Část 1: Definice - Zásady a metody(IEC 1360-1:1995)

Standard data element types with associated classification scheme for electric components

Part 1: Definitions - Principles and methods (IEC 1360-1:1995)

Types normalisés d'éléments de données avec plan

de classification pour composants électriques

Partie 1: Définitions - Principes et méthodes (IEC 1360-1:1995)

Genormte Datenelementtypen mit Klassifikationsschema für elektrische Bauteile

Teil 1: Definitionen - Regeln und Methoden

(IEC 1360-1:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-07-04. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy 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 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 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

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 3A/380/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 1360-1, připraveného subkomisí SC 3D: Datové soubory pro knihovny elektrických komponentů, technické komise TC 3: Dokumentace a grafické značky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC 1995-07-04 jako evropská norma EN 61360-1.

Byly stanoveny tyto termíny:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení
o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-02-01
- nejzazší datum zrušení konfliktních národních norem (dow) 1997-0-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

Přílohy A, B, C a ZA této normy jsou normativní a příloha D je informativní

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1360-1:1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

1	
Všeobecně	
.....	7
1.1	Předmět
normy	
.....	7
1.2	Normativní
odkazy	
.....	7
2	
Definice	
.....	8
3	Specifikační atributy typu datového
prvku	8
3.1	Informační model typu datového
prvku	10
3.2	Identifikační
atributy	
.....	11
3.2.1	
Kód	
.....	11
3.2.2	Preferované
jméno	
.....	12
3.2.3	Synonymní
jméno	
.....	12
3.2.4	Preferovaná písmenná
značka	12
3.2.5	Synonymní písmenná
značka	12

3.2.6 Zkrácené jméno (zkratka).....	13
3.2.7 Číslo verze 13	
3.2.8 Číslo revize 14	
3.2.9 Identifikátor 14	
3.3 Sémantické atributy	15
3.3.1 Definice 15	
3.3.2 Poznámka 15	
3.3.3 Komentář 16	
3.3.4 Obrázek 16	
3.3.5 Vzorec 16	
3.3.6 Zdrojový dokument definice typu datového prvku.....	16
3.4 Atributy hodnot	

17	
3.4.1	Formát
hodnoty	..... 18
3.4.2	Doména
hodnoty	..... 18
3.4.3	Jednotka
měření	..... 19
3.4.4	Zdrojový dokument
hodnoty	..... 19
3.4.5	Úroveň
.....	19
3.4.6	Hodnota
.....	19
3.4.7	Kód
hodnoty	.....
.	20
3.4.8	Význam
hodnoty	..... 20
3.5	Vztahové
atributy	..... 21
3.5.1	Třída
komponentů	..... 21
3.5.2	Třída typů datových
prvků	..... 21
3.5.3	Podmiňující typ datového
prvku	..... 22
4	Klasifikace typů datových
prvků	..... 22

4.1	Účel	
	
	..... 22	
4.2	Obecné zásady	
	
	22	
4.3	Kvantitativní typy datových prvků	22
4.4	Nekvantitativní typy datového prvku	24
5	Atributy specifikace třídy komponentů	24
5.1	Zásady klasifikace	24

Strana 6

5.2	Informační model třídy komponentů	26
5.3	Identifikační atributy	26
5.3.1	Kód	26
5.3.2	Číslo verze	26
5.3.3	Číslo revize	26
5.3.4	Identifikátor	27

5.3.5	Preferované jméno.....	27
5.3.6	Kódované jméno	27
5.4	Sémantické, hodnotové a vztahové atributy.....	28
5.4.1	Definice	28
5.4.2	Poznámka	28
5.4.3	Komentář	28
5.4.4	Zdrojový dokument definice třídy komponentů.....	29
6	Atributy specifikace termínu.....	29
6.1	Informační model termínu.....	29
6.2	Identifikační atributy	29
6.2.1	Preferované jméno.....	29
6.2.2	Synonymní jméno	30
6.2.3	Zkrácené jméno	30
6.2.4	Identifikátor	

.....	...	30
6.3	Sémantické atributy	..... 31
6.3.1	Definice	..... 31
6.3.2	Poznámka	..... 31
6.3.3	Komentář	..... 31
6.3.4	Obrázek	..... 32
6.3.5	Vzorec	..... 32
6.3.6	Zdrojový dokument definice termínu.....	32
6.4	Vztahové atributy	..... 32
6.4.1	Souvisící termín	..... 33
6.4.2	Hodnota	..... 33
6.4.3	Význam hodnoty	..... 33
6.4.4	Doména	

hodnoty	33
6.4.5 Definice	33
Příloha A (normativní)	34
Znaky z ISO/IEC 10 646-1 k použití pro účely této normy	34
Příloha B (normativní)	37
Přehled typů klasifikačních kódů pro kvantitativní typy datových prvků	37
Příloha C (normativní)	46
Přehled typových klasifikačních kódů nekvantitativních typů datových prvků (hlavní třída A)	46
Příloha D (informativní)	50
Zkratky doporučené k použití pro indexy v písmenných značkách	47
Příloha ZA (normativní)	54
Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	54

1.1 Předmět normy

Tato část IEC 1360 specifikuje zásady, které se použijí pro definici typů technických datových prvků s asociovanými klasifikačními schémata, které jsou nutné k popisu plně elektrických komponentů, včetně elektronických a elektromechanických komponentů a materiálů používaných v elektrotechnických zařízeních a systémech.

Předmětem této normy je specifikovat zásady, které se použijí pro definice a metody, které jsou vyžadovány pro implementaci:

- a) množiny jednoznačně definovaných typů datových prvků vyžadovaných k popisu elektrických komponentů, které všechny mají jednoznačně definovaný význam a definovanou hodnotovou doménu v předepsaném formátu,
- b) klasifikačního schématu komponentů, kterým jsou přiřazeny množiny relevantních a platných typů datových prvků k popisu různých tříd komponentů.

POZNÁMKA - Cílem tohoto klasifikačního schématu komponentů je uspořádat typy datových prvků jednoznačným strukturovaným způsobem. Vybraná klasifikační schémata ukazují jednu možnost; může být použita podmnožina a schéma může být také rozšířeno.

Kterýkoliv uživatel může volně definovat jiná klasifikační schémata pro svoje vlastní použití.

Jak a), tak b) jsou míněny pro použití v počítačových systémech pro výběr a správu komponentů, zpracování kusovníků, pro CAD, CAM a CAT.

-- Vynechaný text --