

idt IEC 61360-1:2017

Standard data elements types with associated classification scheme –  
Part 1: Definitions – Principles and methods

Types normalisées d'éléments de données avec plan de classification –  
Partie 1: Définitions – Principes et méthodes

Genormte Datenelementtypen mit Klassifikationsschema –  
Teil 1: Definitionen – Regeln und Methoden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61360-1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61360-1:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-12-01 se nahrazuje ČSN EN 61360-1 ed. 2 (01 3720) z prosince 2010, která do uvedeného data platí souběžně touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zásady pro definici vlastností a přidružených atributů a vysvětluje metody pro reprezentování slovně definovaných pojmů s vhodnými konstrukcemi dat dostupnými v IEC 61360-2. Specifikuje také zásady pro stanovení hierarchie klasifikace z kolekce tříd, z nichž každá představuje technickou koncepci v elektrotechnické oblasti nebo oblast týkající se elektrotechnologie.

## Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61360-1:2017 dovoleno do 2020-12-01 používat dosud platnou ČSN EN 61360-1 ed.2 (01 3720) z prosince 2010.

## Změny proti předchozí normě

Nové vydání normy zahrnuje významné technické změny, které jsou uvedené v článku Informativní údaje z IEC 61360-1:2017.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 62656-1:2014 zavedena v ČSN EN 62656-1:2015 (01 3746) Normalizovaný produktový registr a přenos dat tabulkovými procesory - Část 1: Logická struktura datových polí

IEC/TS 62720 dosud nezavedena

IEC 80000 soubor zaveden v ČSN EN 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

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

ISO/IEC 10646 dosud nezavedena

ISO/IEC 11179-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 19505-1 dosud nezavedena

ISO 639-1 zavedena v ČSN ISO 639-1 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků - Část 1: Dvoupísmenný kód

ISO 2382 soubor dosud nezaveden

ISO 3166 soubor dosud nezaveden, zavedena část 1 v ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí

ISO 8601:2004 zavedena v ČSN ISO 8601:2005 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

ISO 10303-11 zavedena v ČSN ISO 10303-11 ed. 2 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 11: Metody popisu: Referenční manuál jazyka EXPRESS

ISO 13584-26:2000 zavedena v ČSN ISO 13584-26:2003 (97 4102) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Knihovna součástí - Část 26: Logický zdroj: Identifikace dodavatele informací

ISO 13584-42:2010 dosud nezavedena

ISO/TS 29002-5 dosud nezavedena

ISO 80000 soubor zaveden v ČSN ISO 80000 (01 1300) Veličiny a jednotky

IETF RFC 2045: N. Freed and N. Borenstein

IETF RFC 2046: N. Freed and N. Borenstein

IETF RFC 2047: K. Moore

Souvisící ČSN

ČSN EN 60027 soubor Písmenné značky používané v elektrotechnice

ČSN EN 60747 ed. 2 soubor Polovodičové součástky - Diskrétní součástky

ČSN EN 61360-2 ed. 2:2013 Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty - Část 2: Adresářové schéma EXPRESS

ČSN EN 61987 soubor Měření a řízení průmyslových procesů - Struktura dat a prvků v katalogu průmyslových zařízení

ČSN ISO/IEC 11179-4 Informační technologie - Registry metadat (MDR) - Část 4: Formulace definic dat

ISO 10303-21 Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 21: Metody implementace: Kódování nešifrovaných dat ve struktuře výměny

ČSN ISO 13584-24:2006 Automatizované průmyslové systémy a integrace – Knihovna součástí – Část 24:  
Logický zdroj: Logický model knihovny dodavatele

ČSN ISO 13584-25:2006 Automatizované průmyslové systémy a integrace – Knihovna součástí – Část 25:  
Logický zdroj: Logický model knihovny dodavatele s agregovanými hodnotami a explicitním obsahem

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).

Informativní údaje z IEC 61360-1:2017

Mezinárodní normu IEC 61360-1 vypracovala subkomise *3D Datové soubory pro knihovny elektrických komponentů* technické komise 3 *Informační struktury, dokumentace a grafické značky*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání publikované v roce 2009. Toto vydání představuje technickou revizi.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- podpora pokročilých konstrukcí, jako jsou
  - podmínky a omezení,
  - bloky,
  - mohutnost,
  - polymorfismus,
  - generické a omezené výčty a
  - mapování;
- rozšířený seznam datových typů;
- harmonizace s IEC 62656-1;
- podpora IEC/TS 62720 a kódovaných jednotek;
- sjednocení sémantických a administrativních údajů mezi různými informačními objekty;
- využití UML pro datové modelování;
- rozšířené definice a popisy;
- uvedení příkladů konstrukcí vyšší úrovně, jako je blok, mohutnost nebo polymorfismus jako návod pro uživatele souboru IEC 61360.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61360 se společným názvem *Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje mimo jiné překlad kapitoly Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN-ESiCCO Plzeň, IČ 16669037, Josef Rýmus

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Libor Válek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**