

2018

Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie ČSN
(EMS-API) - EN IEC 61970-456
Část 456: Profily řešení stavu napájecí soustavy ed. 2
33 4910

idt IEC 61970-456:2018

Energy management system application program interface (EMS-API) -
Part 456: Solved power system state profiles

Interface de programmation d,application pour systeme de gestion d,énergie (EMS-API) -
Partie 456: Profils d,état de réseaux électriques résolus

Schnittstelle für Anwendungsprogramme für Netzführungssysteme (EMS-API) -
Teil 456: Globale Stabilitätsbeurteilung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61970-456:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61970-456:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2021-04-23 se nahrazuje ČSN EN 61970-456 (33 4910) z února 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma patří do souboru IEC 61970-450 až IEC 61970-499, která jako celek definuje na abstraktní úrovni obsah a mechanismy výměny používané pro data přenášena mezi řídicími centry a/nebo součástmi řídicího centra. Úkolem této části IEC 61970 je pečlivě definovat podmnožinu tříd, atributů tříd a úloh z CIM, nezbytných pro popis výsledku estimace stavu, výpočtu toku výkonu a ostatních podobných aplikací, které vytváří řešení ustáleného stavu napájecí sítě, za pomoci sady případů použití, které jsou informativně zahrnuty v této normě.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61970-456:2018 dovoleno do 2021-04-23 používat dosud platnou ČSN EN 61970-456 (33 4910) z února 2014.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) profil SSH byl přidán do nového článku 8.2;
- b) kapitola 5 „Přehled“ byla rozšířena, aby byl lépe popsán vztah mezi různými profily a byla v souladu s aktuální nomenklaturou používanou s profily, například „datové soubory“ a „část sítě“;
- c) dřívější kapitola 6 „Architektura“ byla zmenšena a sloučena s novou kapitolou 6 „Případy použití“;
- d) dřívější kapitola 7 „Použití normy pro obchodní problémy“ byla rozdělena a sloučena s kapitolou 6 „Případy použití“ a kapitolou 7 „Datový model s příklady CIMXML“;
- e) kapitola 6 „Případy použití“ byla rozšířena o popis;
- f) dřívější kapitola 8 „Datový model s příklady CIMXML“ je nově označena jako kapitola 7;
- g) příklady dokumentu CIMXML v kapitole 7 „Datový model s příklady CIMXML“ jsou aktualizovány podle IEC 61970-552:2016.
- h) kapitola 8 „Profily“ popisuje aktuální profily dat;
- i) článek 8.1 „Komentáře a poznámky“ poskytuje další informace o použití určitého profilu dat.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61970-452:2017 zavedena v ČSN EN 61970-452 ed. 3:2018 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 452: Statické CIM profily přenosové sítě

IEC 61970-453:2014 zavedena v ČSN EN 61970-453 ed. 2:2014 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 453: Profil rozvržení schématu

IEC 61970-552:2016 zavedena v ČSN EN 61970-552 ed. 2:2017 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 552: Formát výměny modelu CIMXML

Související ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 61970-1 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 1: Směrnice a obecné požadavky

ČSN EN 61970-301 ed. 5 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 301: Základ obecného informačního modelu (CIM)

ČSN EN 61970-501 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 501: Schéma struktury popisu prostředků obecného informačního modelu (CIM RDF)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Související ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této

normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/ mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.