

2017

Větrné elektrárny -
Část 25-6: Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných
elektráren — Třídy logických uzlů a třídy dat pro sledování stavu

ČSN
EN 61400-25-6
ed. 2
33 3160

idt IEC 61400-25-6:2016

Wind energy generation systems -
Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants -
Logical node classes and data classes for condition monitoring

Systemes de production d'énergie éolienne -
Partie 25-6: Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes -
Classes de nœuds logiques et classes de données pour la surveillance d'état

Windenergieanlagen -
Teil 25-6: Kommunikation für die Überwachung und Steuerung von Windenergieanlagen -
Klassen logischer Knoten und Datenklassen für die Zustandsüberwachung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61400-25-6:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61400-25-6:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-01-20 se nahrazuje ČSN EN 61400-25-6 (33 3160) ze září 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Soubor IEC 61400-25 definuje informační modely a modely výměny informací pro sledování a řízení větrných elektráren. Metoda modelování (u informačních modelů a modelů výměny informací) v IEC 61400-25-2 a IEC 61400-25-3 používá abstraktní definice tříd a služeb, takže specifikace jsou nezávislé na konkrétních sestavách komunikačních protokolů, realizacích a operačních systémech. Mapování těchto abstraktních definic na konkrétní komunikační profily je uvedeno v IEC 61400-25-4.

Účelem této Části IEC 61400 je definovat informační model pro informace pro sledování stavu a definovat, jak použít stávající definice v IEC 61400-25-2 a definovat nezbytná rozšíření pro popis a výměnu informací týkajících se sledování stavu větrných turbín. Modely informací pro sledování stavu uvedené v této normě mohou představovat informace poskytované snímači nebo vypočtené.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61400-25-6:2017 dovoleno do 2020-01-20 používat dosud platnou ČSN EN 61400-25-6 (33 3160) ze září 2011.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání je technickou revizí původní normy, restrukturalizuje informační modely, ruší používání formátu UFF58, definuje postupy pro vytváření datových jmen.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61400-25-1:2006 zavedena v ČSN EN 61400-25-1:2013 (33 3160) Větrné elektrárny – Část 25-1: Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných elektráren – Souhrnný popis principů a modelů

IEC 61400-25-2:2015 zavedena ČSN EN 61400-25-2 ed. 2:2016 (33 3160) Větrné elektrárny – Část 25-2:

Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných elektráren – Informační modely

IEC 61400-25-3:2015 zavedena v ČSN EN 61400-25-3 ed. 2 (33 3160) Větrné elektrárny – Část 25-3: Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných elektráren – Modely výměny informací

IEC 61400-25-4:2016 zavedena v ČSN EN 61400-25-4:2017 (33 3160) Větrné elektrárny – Část 25-4: Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných elektráren - Mapování na komunikační profil

IEC 61400-25-5[1] dosud nezavedena

IEC 61850-7-1:2011 zavedena v ČSN EN 61850-7-1 ed. 2:2012 (33 4850) Komunikační sítě a systémy pro automatizaci v energetických společnostech – Část 7-1: Základní komunikační struktura – Zásady a modely

IEC 61850-7-2:2010 zavedena v ČSN EN 61850-7-2 ed. 2:2011 (33 4850) Komunikační sítě a systémy pro automatizaci v energetických společnostech – Část 7-2: Základní informační a komunikační struktura – Abstraktní rozhraní pro komunikační služby (ACSI)

IEC 61850-7-3:2010 zavedena v ČSN EN 61850-7-3 ed. 2:2011 (33 4850) Komunikační sítě a systémy pro automatizaci v energetických společnostech – Část 7-3: Základní komunikační struktura – Obecné třídy dat

ISO 13373-1:2002 zavedena v ČSN ISO 13373-1:2003 (01 1440) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Monitorování stavu vibrací – Část 1: Obecné postupy

Souvisící ČSN

ČSN EN 61400-25-x (soubor) Větrné elektrárny – Část 25: Komunikační prostředky pro sledování a řízení větrných elektráren

ČSN ISO 10816-3 (01 1412) Vibrace - Hodnocení vibrací strojů na základě měření na nerotujících částech - Část 3: Průmyslové stroje se jmenovitým výkonem nad 15 kW a jmenovitými otáčkami mezi 120 1/min a 15 000 1/min při měření in situ

ČSN ISO 13379-1:2012 (01 1444) Monitorování stavu a diagnostika strojů - Interpretace dat a diagnostické metody - Část 1: Obecné pokyny

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).

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Urban

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

[\[1\]](#) Dosud nevydána.