

2017

Výměna dat pro měření elektrické energie -
Soubor DLMS/COSEM -
Část 5-3: Aplikační vrstva DLMS/COSEM

ČSN
EN 62056-5-3
ed. 2
35 6131

idt IEC 62056-5-3:2016

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite -
Part 5-3: DLMS/COSEM application layer

Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS/COSEM -
Partie 5-3: Couche application DLMS/COSEM

Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung - DLMS/COSEM -
Teil 5-3: DLMS/COSEM-Anwendungsschicht

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62056-5-3:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62056-5-3:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-12-09 se nahrazuje ČSN EN 62056-5-3 (35 6131) ze srpna 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem specifikuje aplikační vrstvu DLMS/COSEM v podmínkách struktury, služeb a protokolů pro klienty a servery COSEM a definuje, jak používat aplikační vrstvu DLMS/COSEM v různých komunikačních profilech. Definuje služby pro ustavení a uvolnění asociací aplikace a služeb datové komunikace pro přístup metod a atributů objektů rozhraní COSEM definovaných v ČSN EN 62056-6-2 ed. 2 (35 6131) při použití odkazu buď na logický název (LN) nebo na krátký název (SN).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62056-5-3:2016 dovoleno do 2019-12-09 používat dosud platnou ČSN EN 62056-5-3 (35 6131) ze srpna 2014.

Změny proti předchozí normě

Podstatné technické změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny v příloze G (informativní).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61334-4-41:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-41:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat – Oddíl 41: Aplikační protokoly – Specifikace zpráv pro distribuční síť

IEC 61334-6:2000 zavedena v ČSN EN 61334-6:2001 (33 4760) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 6: Kódovací pravidlo A-XDR

IEC/TR 62051:1999 nezavedena

IEC/TR 62051-1:2004 nezavedena

IEC 62056-1-0 zavedena v ČSN EN 62056-1-0 (35 6131)

IEC 62056-6-1:2015 zavedena v ČSN EN 62056-6-1 ed. 2:2017 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 6-1: Systém identifikace objektů (OBIS)

IEC 62056-6-2:2016 zavedena v ČSN EN 62056-6-2 ed. 2:2017 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 6-2: Třídy rozhraní COSEM

IEC 62056-8-3:2013 zavedena v ČSN EN 62056-8-3:2014 (35 6131) Výměna dat pro odečet elektroměru – Soubor DLMS/COSEM – Část 8-3: Profil PLC S-FSK pro sousední síť

ISO/IEC 8824-1:2008 nezavedena *)

ISO/IEC 8825-1:2008 nezavedena **)

ISO/IEC 15953:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 15953:2003 (36 9677) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Definice služby pro prvek služby řízení asociace objektů aplikační služby

ISO/IEC 15954:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 15954:2003 (36 9676) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Protokol v režimu se spojením pro prvek služby řízení asociace objektů aplikační služby

FIPS PUB 180-4:2012 nezavedena, dostupná na http://ws680.nist.gov/publication/get_pdf.cfm?pub_id=910977

FIPS PUB 197:2001 nezavedena, dostupná na <http://csrc.nist.gov/publications/fips/fips197/fips-197.pdf>

NIST SP 800-38D:2007 nezavedena, dostupná na <http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-38d.pdf>

NIST SP 800-57:2007 nezavedena, dostupná na http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-57/sp800-57-Part1-revised2_Mar08-2007.pdf

RFC 1321:1992 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1321.txt>

RFC 3394:2002 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3394.txt>

RFC 4106 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc4106.txt>

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-300 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřících přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

ČSN EN 61334-4-32:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat – Oddíl 32: Vrstva datového spoje – Řízení logického spoje (LLC)

ČSN EN 61334-4-511:2000 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4-511: Protokoly dálkového přenosu dat – Systémové řízení – CIASE protokol

ČSN EN 61334-4-512:2002 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4-512: Protokoly dálkového přenosu dat – Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 – Informační Základna Řízení (MIB)

ČSN EN 61334-5-1:2002 (33 4750) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vř přenosových systémů po distribučním vedení – Část 5-1: Profily nižších vrstev – Profil s klíčováním posuvem rozprostřeného kmitočtu (S-FSK)

ČSN EN 62056-7-6:2014 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 7-6: Třívrstvý komunikační profil založený na HDLC orientovaný na spojení

ČSN EN 62056-9-7:2014 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 9-7: Komunikační profil pro sítě TCP-UDP/IP

ČSN EN ISO/IEC 7498-1:1997 (36 9614) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Základní referenční model – Základní model (ISO/IEC 7498-1:1994)

ČSN ISO/IEC 8802-2:1999 (36 9206) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Lokální a metropolitní sítě – Specifické požadavky – Část 2: Řízení logického spoje

ČSN ISO/IEC 9545:1996 (36 9222) Informační technika – Propojení otevřených systémů – Struktura aplikační vrstvy

ČSN ISO/IEC 10731:2000 (36 9645) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Základní referenční model – Konvence pro definování služeb OSI

ČSN ISO/IEC 13239:2010 (36 9263) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Procedury řízení datového spoje vysoké úrovně (HDLC)

ČSN ISO 2110:1994 (36 9340) Informační technika – Datová komunikace – 25-pólový konektor rozhraní KZ/UZ a přiřazení čísel kontaktům

ČSN EN 13757-2:2005 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla a měřidla s dálkovým čtením – Část 2: Fyzikální a propojovací vrstva

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).

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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

*) ČSN ISO/IEC 8824-1:2010, která přejímala ISO/IEC 8824-1:2008, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.

**) ČSN ISO/IEC 8825-1:2012, která přejímala ISO/IEC 8825-1:2008, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.