

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.220; 35.110; 91.140.50 **Srpen 2014**

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

**ČSN**  
**EN 62056-5-3**  
35 6131

idt IEC 62056-5-3:2013

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 62056-5-3:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62056-5-3:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-07-10 se nahrazuje ČSN EN 62056-5-3 ed. 2 (35 6131) z listopadu 2007, 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 (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 62056-5-3:2014 dovoleno do 2016-07-10 používat dosud platnou ČSN EN 62056-5-3 ed. 2 (35 6131) z listopadu 2007.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v příloze F.

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 62056-6-1:2013 zavedena v ČSN EN 62056-6-1:2014 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 6-1: Objekt identifikačního systému (OBIS)

IEC 62056-6-2:2013 zavedena v ČSN EN 62056-6-2:2014 (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 měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 8-3: Profil PLC SFSK pro sousední síť

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

ISO/IEC 8824-1:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1:2010 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace základního způsobu zápisu

ISO/IEC 8825-1:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-1:2012 (36 9635) Informační technologie – Pravidla kódování pro ASN.1: Specifikace základních pravidel kódování (BER), kanonických pravidel kódování (CER) a rozlišujících pravidel kódování (DER)

FIPS PUB 180-1:2002 nezavedena

FIPS PUB 197:2001 nezavedena

NIST SP 800-38D:2007 nezavedena

NIST SP 800-57:2006 nezavedena

RFC 1321:1992 nezavedena, dostupná na <http://www.rfc-editor.org/info/rfc1321>

RFC 3394:2002 nezavedena, dostupná na <http://www.rfc-editor.org/info/rfc3394>

RFC 4106:2005 nezavedena, dostupná na <http://www.rfc-editor.org/info/rfc4106>

## Související 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 měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

ČSN EN 61334-4-32:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím v přenosových

systémů po distribučním vedení – Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat – Oddíl 32: Vrstva datového spoje – Řízení logického spoje (LLC)

ČSN EN 61334-4-511:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím v 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 v přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4-511: Protokoly dálkového přenosu dat – Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 – Informační Základna Řízení (MIB)

ČSN EN 61334-5-1:2002 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím v přenosových

systémů po distribučním vedení – Část 5-1: Profily nižších vrstev – Profil s klíčováním posuvem rozprostřeného kmitočtu (S-FSK)

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 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla a měřidla s dálkovým čtením – Část 2: Fyzikální a propojovací vrstva

Vypracování normy

Zpracovatel: ČEPS, a.s., IČ 25702556, Ing. Stanislav Roškota

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.