

2018

Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM –
Část 6-2: Třídy rozhraní COSEM

ČSN
EN IEC 62056-6-2
ed. 3
35 6131

idt IEC 62056-6-2:2017

Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite –
Part 6-2: COSEM interface classes

Échange des données de comptage de l'électricité – La suite DLMS/COSEM –
Partie 6-2: Classes d'interfaces COSEM

Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung – DLMS/COSEM –
Teil 6-2: Interface-Klassen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62056-6-2:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62056-6-2:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-02-23 se nahrazuje ČSN EN 62056-6-2 ed. 2 (35 6131) z dubna 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem specifikuje model elektroměru, jak je vidět prostřednictvím svého komunikačního rozhraní. Základní stavební bloky jsou definovány s použitím objektově orientovaných metod ve formě tříd rozhraní, aby modelovaly elektroměry z jednoduché až po velmi složitou funkčnost.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62056-6-2:2018 dovoleno do 2021-02-23 používat dosud platnou ČSN EN 62056-6-2 ed. 2 (35 6131) z dubna 2017.

Změny proti předchozí normě

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

Informace o citovaných dokumentech

EN 13757-2:2004 zavedena v ČSN EN 13757-2:2005 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla a měřidla s dálkovým čtením – Část 2: Fyzikální a propojovací vrstva

EN 13757-3:2004 nezavedena*)

EN 13757-3:2013 zavedena v ČSN EN 13757-2:2014 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla a měřidla s dálkovým ovládáním – Část 3: Určené aplikace vrstvy

EN 13757-4:2013 zavedena v ČSN EN 13757-4:2014 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla a měřidla s dálkovým čtením – Část 4: Bezdrátová měřidla (radiometry pro provoz v pásmu SRD)

EN 13757-5:2015 zavedena v ČSN EN 13757-5:2016 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla – Část 5: Bezdrátový přenos M-Bus

IEC 61334-4-32:1996 zavedena v ČSN EN 61334-4-32:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4: Protokoly dálkového přenosu dat – Oddíl 32: Vrstva datového spoje – Řízení logického spoje (LLC)

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 61334-4-511:2000 zavedena v ČSN EN 61334-4-511:2001 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4-511: Protokoly dálkového přenosu dat – Systémové řízení – CIASE protokol

IEC 61334-4-512:2001 zavedena v ČSN EN 61334-4-512:2002 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 4-512: Protokoly dálkového přenosu dat – Systémové řízení pomocí profilu 61334-5-1 – Informační Základna Řízení (MIB)

IEC 61334-5-1:2001 zavedena v ČSN EN 61334-5-1:2002 (33 4740) Automatizace dodávky elektrické energie s použitím vf přenosových systémů po distribučním vedení – Část 5-1: Profily nižších vrstev – Profil s klíčováním posuvem rozprostřeného kmitočtu (S-FSK)

IEC TR 62055-21:2005 dosud nezavedena

IEC 62056-21:2002 zavedena v ČSN EN 62056-21:2004 (35 6131) Měření elektrické energie – Výměna dat pro odečet elektroměru, řízení tarifu a regulaci zátěže – Část 21: Přímá místní výměna dat

IEC 62056-31:1999 nezavedena**)

IEC 62056-3-1:2013 zavedena v ČSN EN 62056-3-1:2014 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 3-1: Použití místních sítí s krouceným párem k přenosu signálu

IEC 62056-46:2002 zavedena v ČSN EN 62056-46:2003 (35 6131) Měření elektrické energie – Výměna dat pro odečet elektroměru, řízení tarifu a regulaci zátěže – Část 46: Vrstva datového spoje

používající HDLC protokol

IEC 62056-5-3:2017 zavedena v ČSN EN 62056-5-3 ed. 3:2018 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 5-3: Aplikační vrstva DLMS/COSEM

IEC 62056-6-1:2017 zavedena v ČSN EN 62056-6-1 ed. 3:2018 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 6-1: Systém identifikace objektů (OBIS)

IEC 62056-7-3:2017 zavedena v ČSN EN 62056-7-3:2017 (35 6131) Výměna dat pro odečet elektroměru – Soubor DLMS/COSEM – Část 7-3: Drátové a bezdrátové komunikační profily M-bus pro místní a sousední síť

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

IEC 62056-8-6:2017 zavedena v ČSN EN 62056-8-6:2017 (35 6131) Výměna dat pro odečet elektroměru – Soubor DLMS/COSEM – Část 8-6: Vysokorychlostní profil PLC ISO/IEC 12139-1 pro sousední síť

ISO/IEC 8802-2:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-2:1999 (36 9206) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Lokální a metropolitní síť – Specifické požadavky – Část 2: Řízení logického spoje

ISO/IEC 12139-1:2009 dosud nezavedena

ISO/IEC/IEEE 60559:2011 dosud nezavedena

ISO 4217 dosud nezavedena

3GPP TS 24.301 V13.4.0:2016 nezavedena, dostupná na www.3gpp.org/dynareport/24301.htm

ITU-T E.212:2008 nezavedena, dostupná na <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.212/en>

ITU-T G.9903:2012 nezavedena, dostupná na <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9903>

ITU-T G.9903:2014 nezavedena, dostupná na <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9903-201402-I/en>

ITU-T G.9904:2012 nezavedena, dostupná na <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9904-201210-I/en>

IEEE 802.15.4:2006 nezavedena

ETSI GSM 05.08:1996 nezavedena, dostupná na http://www.etsi.org/deliver/etsi_gts/05/0508/05.01.00_60/gsm05_0508v050100p.pdf

ANSI C12.19:1997/IEEE 1377:1997 nezavedena

Zigbee® 053474 nezavedena

IETF STD 51:1994 nezavedena, dostupná na <https://tools.ietf.org/html/std51>

IETF STD 51 / RFC 1661:1994 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1661.txt>

IETF STD 51 / RFC 1662:1994 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1662.txt>

RFC 791:1981 nezavedena, dostupná na <https://tools.ietf.org/html/rfc791>

RFC 1144:1990 nezavedena, dostupná na <https://tools.ietf.org/html/rfc1144>

RFC 1332:1992 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1332.txt>

RFC 1570:1994 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1570.txt>

RFC 1994:1996 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc1994.txt>

RFC 2433:1998 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2433.txt>

RFC 2474:1998 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2474.txt>

RFC 2507:1999 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2507.txt>

RFC 2508:1999 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2508.txt>

RFC 2759:2000 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2759.txt>

RFC 2986 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc2986.txt>

RFC 3095:2001 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3095.txt>

RFC 3241:2002 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3241.txt>

RFC 3513:2003 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3513.txt>

RFC 3544:2003 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3544.txt>

RFC 3748:2014 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc3748.txt>

RFC 4861:2007 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc4861.txt>

RFC 5280:2008 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc5280.txt>

RFC 5905:2010 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc5905.txt>

RFC 6282:2011 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc6282.txt>

RFC 6775:2012 nezavedena, dostupná na <https://www.ietf.org/rfc/rfc6775.txt>

Point-to-Point (PPP) Protocol Field Assignments nezavedena, dostupná na <http://www.iana.org/assignments/ppp-numbers/ppp-numbers.xhtml>

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 62056-4-7:2017 (35 6131) Výměna dat pro odečet elektroměru – Soubor DLMS/COSEM –
Část 4-7: Transportní vrstva DLMS/COSEM pro síť IP

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 síť TCP-UDP/IP

ČSN EN 13757-1 (25 8513) Komunikační systémy pro měřidla – Část 1: Výměna dat

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.

^{*)} ČSN EN 13757-3:2005, která přejímala EN 13757-3:2004, byla zrušena z důvodu nahrazení

evropské normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.

**) ČSN EN 62056-31:2001, která přejímala IEC 62056-31:1999, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy mezinárodní normou IEC 62056-3-1:2013 a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.