

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

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

Výměna dat pro měření elektrické energie - Soubor DLMS/COSEM - Část 3-1: Použití místních sítí s krouceným párem k přenosu signálu

ČSN
EN 62056-3-1
35 6131

idt IEC 62056-3-1:2013

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite -
Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling

Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS/COSEM -
Partie 3-1: Utilisation des réseaux locaux sur paire torsadée avec signal de porteuse

Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung - DLMS/COSEM -
Teil 3-1: Nutzung lokaler Netzwerke mit Trägerfrequenz-Signalübertragung auf verdrehten
Zweidrahtleitungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62056-3-1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62056-3-1:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-09-24 se nahrazuje ČSN EN 62056-31 (35 6131) z dubna 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem popisuje tři profily pro výměnu dat po místní sběrnici se stanicemi, které jsou napájené, nebo které nejsou. Pro nenapájené stanice sběrnice dodává energii pro výměnu dat. Jsou podporovány tři různé profily. Základní profil - tento třívrstvý profil poskytuje služby vzdálené komunikace. Profil s DLMS - tento profil dovoluje použití služeb DLMS jak je uvedeno v ČSN EN 61334-4-41. Profil s DLMS/COSEM - tento profil dovoluje použití aplikační vrstvy DLMS/COSEM a model objektů COSEM jak je uvedeno v ČSN EN 62056-5-3 a ČSN EN 62056-6-2. Tyto tři profily používají stejnou fyzickou vrstvu a jsou plně slučitelné. To znamená, že zařízení provádějící jakýkoliv z těchto tří profilů mohou pracovat na stejné sběrnici.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62056-3-1:2014 dovoleno do 2016-09-24 používat dosud platnou ČSN EN 62056-31 (35 6131) z dubna 2001.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- doplnění profilu, který vytváří použití aplikační vrstvy DLMS/COSEM a objektového modelu podle ČSN EN 62056;
- revidování vrstvy datového spoje, který je rozdělen do dvou částí:
 - čisté datové vrstvy;
 - entitu „Support Manager“ řídící komunikační média;
- schopnost dohodnout rychlost komunikace, která přináší rychlosti nad 9 600 baudů.

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 vř 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 vř přenosových systémů po distribučním vedení – Část 6: Kódovací pravidlo A-XDR

IEC 62056-51:1998 nezavedena

IEC 62056-5-3:2013 zavedena v ČSN EN 62056-5-3:2014 (35 6131) Výměna dat pro měření elektrické energie – Soubor DLMS/COSEM – Část 5-3: Aplikační vrstva DLMS/COSEM

ISO/IEC 8482:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 8482:1997 (36 9350) Informační technologie – Telekomunikace a výměna informací mezi systémy – Mnohobodová propojení kroucenými páry

EIA 485 nezavedena

Související ČSN

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

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.