

DIN EN 62056-6-1

ICS 91.140.50

Ersatz für
DIN EN 62056-6-1:2014-10
Siehe Anwendungsbeginn

**Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung –
DLMS/COSEM –
Teil 6-1: COSEM Object Identification System (OBIS)
(IEC 62056-6-1:2015);
Englische Fassung EN 62056-6-1:2016**

Electricity metering data exchange –
The DLMS/COSEM suite –
Part 6-1: Object Identification System (OBIS)
(IEC 62056-6-1:2015);
English version EN 62056-6-1:2016

Echange des données de comptage de l'électricité –
La suite DLMS/COSEM –
Partie 6-1: Système d'identification des objets (OBIS)
(IEC 62056-6-1:2015);
Version anglaise EN 62056-6-1:2016

Gesamtumfang 48 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-12-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-07-01.

Für DIN EN 62056-6-1:2014-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-12-09.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62056-6-1/A1:2015-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 461 „Messeinrichtungen und -systeme für Elektrizität“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 13 „Electrical energy measurement and control“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für die vorliegende Norm erfüllt.

Da sich die Benutzer der vorliegenden Norm der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die englische Fassung der EN 62056-6-1:2016 veröffentlicht. Zu deren Abschnitt 1, der den Anwendungsbereich festlegt, und Abschnitt 3, der die Begriffe festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als informativer Nationaler Anhang NA der vorliegenden Norm hinzugefügt. Für die meisten der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Diese Norm steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 62056-6-1:2014-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) 5.1: In Wertgruppe A-Codes anstelle von Kühlen und Erwärmen wird der Begriff Wärmeenergie verwendet, Wert F korrigiert in 15;
- b) 5.4.4: die Identifizierung von allgemeinen- und Dienstleistungsobjekten wurde hinzugefügt;
- c) 5.5: die Verwendung der Wertgruppe E zur Identifizierung von allgemeinen- und Dienstleistungsobjekten wurde hinzugefügt;

- d) 6.1: Tabelle 7 – OBIS-Codes für allgemeine- und Dienstetragsobjekte OBIS-Code für „Arbitrator“-Objekte hinzugefügt;
- e) 6.5: Datenprofilobjekte – Abstract: Profile, die in Bezug auf die Zahlungsdosierung verwendet wurden, wurden hinzugefügt;
- f) OBIS-Code für Zeitstempel (Ortszeit) der letzten Abrechnungsperiode und ANMERKUNG b) wurden hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62056-61: 2003-01, 2007-08

DIN EN 62056-6-1: 2014-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Auszugsweise Übersetzung^{N1)}

Die deutschen Übersetzungen haben Empfehlungscharakter und können nur die ungefähre Begrifflichkeit in Deutsch wiedergeben. Unter Experten wird empfohlen, ausschließlich die englischen Fachbegriffe zu verwenden, um die Gefahr von Missverständnissen zu reduzieren.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 62056 legt die Gesamtstruktur des Object Identification System (OBIS) und die Zuweisung aller in Messeinrichtungen üblicherweise verwendeten Datenelemente zu deren Identifikationscodes fest.

OBIS stellt eine eindeutige Identifikationsnummer für alle Daten in der Messeinrichtung bereit; dazu gehören nicht nur Messwerte, sondern auch abstrakte Werte für die Konfigurierung oder die Beschaffung von Informationen über das Verhalten der Messeinrichtung. Die in dieser Norm definierten ID-Codes werden verwendet für die Identifikation von:

- logischen Namen der verschiedenen Instanzen der Schnittstellenklassen oder Objekte, wie in IEC 62056-6-2 festgelegt;
- über Fernmeldeleitungen übertragenen Daten;
- in der Messeinrichtung angezeigten Daten, siehe Abschnitt A.2.

Diese Norm gilt für alle Arten von Messeinrichtungen, wie z. B. vollintegrierte Messeinrichtungen, modulare Messeinrichtungen, Tarifzählerzusatzgeräte, Datenkonzentratoren usw.

Es wird das Konzept von Medium und Kanal eingeführt, um auch Messeinrichtungen, die andere Energiearten als Elektrizität messen, kombinierte Messeinrichtungen, die mehr als eine Art von Energie messen, und Messeinrichtungen mit mehreren physikalischen Messkanälen abzudecken. So können aus unterschiedlichen Quellen stammende Messdaten identifiziert werden. Diese Norm enthält zwar eine vollständige Festlegung der Struktur des Identifikationssystems für andere Medien, die Zuweisung von Datenelementen, die zu anderen als elektrischer Energie gehören, zu ihren ID-Codes muss jedoch separat abgeschlossen werden.

ANMERKUNG EN 13757-1 definiert Identifikatoren für Messeinrichtungen, die andere Energiearten als Elektrizität messen: Heizkostenverteiler, Kühlung, Heizung, Gas, Kaltwasser und Warmwasser.

^{N1)} Nationale Fußnote: Die Nummerierung aus IEC 62056-6-2:2016-02 wurde beibehalten.