

DIN EN 62056-47**DIN**

ICS 35.100.40; 91.140.50

**Messung der elektrischen Energie –
Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung –
Teil 47: COSEM Transportschichten für IPv4 Netzwerke
(IEC 62056-47:2006);
Deutsche Fassung EN 62056-47:2007, Text Englisch**

Electricity metering –
Data exchange for meter reading, tariff and load control –
Part 47: COSEM transport layers for IPv4 networks (IEC 62056-47:2006);
German version EN 62056-47:2007, text in English

Equipements de mesure de l'énergie électrique –
Echange des données pour la lecture des compteurs, le contrôle des tarifs et de la
charge –
Partie 47: Couches de transport COSEM pour réseaux IPv4 (CEI 62056-47:2006);
Version allemande EN 62056-47:2007, texte en anglais

Gesamtumfang 41 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE



Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2006-12-01 angenommene EN 62056-47 gilt als DIN-Norm ab 2007-06-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62056-47:2006-04.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 461 „Elektrizitätszähler“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 13 „Equipment for electrical energy measurement and load control“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. 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 eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

K 461 hat auf seiner Sitzung am 19. September 2006 festgestellt, dass die Bedingungen des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 für die vorliegende Norm erfüllt sind. Demnach besteht die Europäische Norm EN 62056-47 nur in einer englischen Sprachfassung, weil sie nicht unmittelbar im Zusammenhang mit Rechtsvorschriften steht und nicht als Sicherheitsnorm anzusehen ist. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Anwender dieser Norm über hinreichende englische Sprachkenntnisse verfügen. Für die meisten der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennung bedienen.

Einführung in die DIN EN 62056-47

Dieser Teil der Reihe IEC 62056 legt die Transportschicht für COSEM-Kommunikationsprofile zur Anwendung in IPv4-Netzen fest.

Diese Kommunikationsprofile enthalten verbindungslose und verbindungsorientierte Transportschichten, wobei Dienste vom Typ OSI an die COSEM-Anwendungsschicht des Dienstnutzers geliefert werden. Die verbindungslose Transportschicht basiert auf dem Internet Standard User Datagram Protocol (UDP). Die verbindungsorientierte Transportschicht basiert auf dem Internet Standard Transmission Control Protocol (TCP).

Obwohl der größere Teil der COSEM-Transportschichten aus dem UDP und dem TCP besteht, wie sie in den einschlägigen Internet-Normen festgelegt sind, enthalten diese eine zusätzliche Teilschicht, genannt „Wrapper“.

Anhang A (informativ) erläutert, wie die Dienste der Transportschichten vom Typ OSI in UDP- und TCP-Funktionsrufe umgewandelt werden können und umgekehrt.

Messung der elektrischen Energie –
Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung –
Teil 47: COSEM Transportschichten für IPv4 Netzwerke
(IEC 62056-47:2006)

Electricity metering –
Data exchange for meter reading, tariff and load
control –
Part 47: COSEM transport layers for IPv4 networks
(IEC 62056-47:2006)

Equipements de mesure de l'énergie électrique –
Echange des données pour la lecture des
compteurs, le contrôle des tarifs et de la charge –
Partie 47: Couches de transport COSEM pour
réseaux IPv4
(CEI 62056-47:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2006-12-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel