

DIN EN 61970-456/A1

ICS 33.200; 35.240.50

Änderung von
DIN EN 61970-456:2014-04
Siehe Anwendungsbeginn

**Schnittstelle für Anwendungsprogramme für Netzführungssysteme
(EMS-API) –****Teil 456: Gelöste Zustandsprofile des Stromversorgungssystems
(IEC 61970-456:2013/A1:2015);****Englische Fassung EN 61970-456:2013/A1:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) –

Part 456: Solved power system state profiles

(IEC 61970-456:2013/A1:2015);

English version EN 61970-456:2013/A1:2016

Interface de programmation d'application pour système de gestion d'énergie (EMS-API) –

Partie 456: Profils d'état de réseaux électriques résolus

(IEC 61970-456:2013/A1:2015);

Version anglaise EN 61970-456:2013/A1:2016

Gesamtumfang 10 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-11-03 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2019-03-01.

Für DIN EN 61970-456:2014-04 besteht eine Übergangsfrist bis 2018-11-03.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61970-456/A1:2014-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 952 „Netzleittechnik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 57 „Power systems management and associated information exchange“ 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 61970-456:2013/A1:2016 veröffentlicht. Für einige 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.

Gegenüber DIN EN 61970-456:2014-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

IEC 61970-456 (Edition 1) basiert auf IEC 61970-301 (Edition 4). Beide basieren auf der 61970-UML-Version CIM14. Die Änderung basiert auf IEC 61970-301 (Edition 5) und der 61970-UML-Version CIM15.

- a) Die Klassen Name und NameType wurden hinzugefügt;
- b) die Klasse TopologicalNode wurde um die Rolle ConnectivityNodeContainer erweitert;
- c) das Attribut IdentifiedObject.description wurde entfernt.

Für das Profil StateVariables enthält diese Ausgabe die folgenden Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe:

- d) Die Rolle TopologicalIsland.TopologicalNodes wurde durch TopologicalNode.TopologicalIsland ersetzt;
- e) die Dokumentation der Attribute SvPowerFlow.p und SvPowerFlow.q wurde aktualisiert;
- f) das Attribut SvShuntCompensatorSections.sections wurde von Integer auf Float geändert;
- g) das Attribut SvShuntCompensatorSections.continuousSections wurde entfernt;
- h) das Attribut SvTapStep.position wurde von Integer auf Gleitkommazahl geändert;
- i) das Attribut SvTapStep.continuousPosition wurde entfernt;
- j) das Attribut SvVoltage.angle wurde von Bogenmaß zu Grad geändert;
- k) die Datentypen wurden weiterentwickelt.