

DIN EN 61970-456/A1

ICS 35.240.50; 33.200

Einsprüche bis 2014-12-03
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 61970-456:2014-04**Entwurf****Schnittstelle für Anwendungsprogramme für Netzführungssysteme
(EMS-API) –****Teil 456: Globale Stabilitätsbeurteilung****(IEC 57/1475/CDV:2014);****Englische Fassung EN 61970-456:2013/FprA1:2014**

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

Part 456: Solved power system state profiles

(IEC 57/1475/CDV:2014);

English version EN 61970-456:2013/FprA1:2014

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

Partie 456: Profils d'état de réseaux électriques résolus

(CEI 57/1475/CDV:2014);

Version anglaise EN 61970-456:2013/FprA1:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-10-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 8 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die Englische Fassung des europäischen Dokuments EN 61970-456:2013/FprA1:2014 „Schnittstelle für Anwendungsprogramme für Netzführungssysteme (EMS-API) – Teil 456: Globale Stabilitätsbeurteilung“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 57/1475/CDV:2014 „Energy management system application program interface (EMS-API) – Part 456: Solved power system state profiles“ unverändert in den Entwurf EN 61970-456:2013/FprA1:2014 übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom TC 57 „Power systems management and associated information exchange“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

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

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnietsnummer, 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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 den vorliegenden Normentwurf erfüllt.

Da sich die Benutzer des vorliegenden Normentwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die englische Fassung der E DIN EN 61970-456/A1 veröffentlicht. Für die meisten der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Dieser Normentwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**ENERGY MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION PROGRAM INTERFACE
(EMS-API) –**

Part 456: Solved power system state profiles

FOREWORD

This amendment has been prepared by TC57/WG13.

The IEC 61970-456 Edition 1 is based on the IEC 61970-301 Edition 4. Both are based on the 61970 UML version CIM14. The amendment is based on IEC 61970-301 Edition 5 and the 61970 UML version CIM15.

For the Topology profile this edition includes the following changes with respect to the previous edition:

- a) The classes Name and NameType classes have been added.
- b) The class TopologicalNode has been extended with the role ConnectivityNodeContainer.
- c) The attribute IdentifiedObject.description has been removed.

For the StateVariables profile this edition includes the following changes with respect to the previous edition:

- d) The role TopologicalIsland.TopologicalNodes has been replaced by TopologicalNode.TopologicalIsland.
- e) The documentation of attributes SvPowerFlow.p and SvPowerFlow.q has been updated.
- f) The attribute SvShuntCompensatorSections.sections has been changed from Integer to Float.
- g) The attribute SvShuntCompensatorSections.continuousSections is removed.
- h) The attribute SvTapStep.position is changed from Integer to Float
- i) The attribute SvTapStep.continuousPosition is removed.
- j) The attribute SvVoltage.angle is change from radians to degrees
- k) The data types have been elaborated.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
57/XXXX/FDIS	57/XXXX/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.