

DIN EN 62231-1
(VDE 0674-7-1)
DIN

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 29.080.10

**Verbund-Stationenstützisolatoren für Unterwerke für Wechselspannungen
größer 1 000 V bis einschließlich 245 kV –
Teil 1: Maßliche, mechanische und elektrische Eigenschaften
(IEC 62231-1:2015);
Deutsche Fassung EN 62231-1:2016**

Composite station post insulators for substations with AC voltages greater than 1 000 V up to 245 kV –

Part 1: Dimensional, mechanical and electrical characteristics
(IEC 62231-1:2015);
German version EN 62231-1:2016

Supports isolants composites destinés aux postes à courant alternatif de tensions supérieures à 1 000 V jusqu'à 245 kV –

Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles, mécaniques et électriques
(IEC 62231-1:2015);
Version allemande EN 62231-1:2016

Gesamtumfang 21 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-11-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-08-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62231-1 (VDE 0674-7-1):2012-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 451 „Isolatoren“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 36 „Insulators“ 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.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-471:2007	a	–
EN 60060-1	IEC 60060-1	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1)	VDE 0432-1
–	IEC 60273	DIN IEC 60273 (VDE 0674-4)	VDE 0674-4
–	IEC/TR 60815:1986 ersetzt durch:	–	–
–	IEC/TS 60815-1:2008	–	–
–	IEC/TS 60815-2:2008	–	–

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC/TS 60815-3	–	–
EN 62231:2006	IEC 62231:2006	DIN EN 62231 (VDE 0674-7):2007-07	VDE 0674-7
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1), Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen

DIN EN 62231 (VDE 0674-7):2007-07, Verbund-Stationenstützisolatoren für Unterwerke für Wechselspannung größer 1 kV bis 245 kV – Definitionen, Prüfmethode und Annahmekriterien (IEC 62231:2006); Deutsche Fassung EN 62231:2006

DIN IEC 60273 (VDE 0674-4), Kenngrößen von Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren für Systeme mit Nennspannungen über 1 000 V

– Leerseite –

**Verbund-Stationenstützisolatoren für Unterwerke für Wechselspannungen
größer 1 000 V bis einschließlich 245 kV –
Teil 1: Maßliche, mechanische und elektrische Eigenschaften
(IEC 62231-1:2015)**

Composite station post insulators for substations
with AC voltages greater than 1 000 V up to
245 kV –
Part 1: Dimensional, mechanical and electrical
characteristics
(IEC 62231-1:2015)

Supports isolants composites destinés aux
postes à courant alternatif de tensions
supérieures à 1 000 V jusqu'à 245 kV –
Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles,
mécaniques et électriques
(IEC 62231-1:2015)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-11-17 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62231-1:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 36/372/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62231-1, erarbeitet vom IEC/TC 36 „Insulators“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62231-1:2016 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-08-17
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-11-17

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62231-1:2015 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60060-1 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 60060-1.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Mechanische und maßliche Eigenschaften	6
5 Elektrische Eigenschaften	6
6 Bezeichnung.....	6
7 Kennzeichnung.....	7
8 Grenzabweichungen	7
9 Anordnungen der Metallarmatur	7
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Tabellen	
Tabelle 1a – Bezeichnung und Eigenschaften von Verbund-Stützisolatoren (nach IEC 60273, Tabelle IV) für IEC 60815-1, Klasse c.....	8
Tabelle 1b – Bezeichnung und Eigenschaften von Verbund-Stützisolatoren (nach IEC 60273, Tabelle IV) für IEC 60815-1, Klasse d	11
Tabelle 2 – Bezeichnung und Eigenschaften von Verbund-Stützisolatoren Nordamerikanische Praxis / ANSI	14