

| | | |
|---|--|---|
| | DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11) |  |
|  | Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des von VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „Netz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden. |  |

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 29.120.50

Ersatz für
 DIN EN 61643-11
 (VDE 0675-6-11):2007-08
 Siehe Anwendungsbeginn

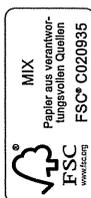
**Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung –
 Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in
 Niederspannungsanlagen –
 Anforderungen und Prüfungen
 (IEC 61643-11:2011, modifiziert);
 Deutsche Fassung EN 61643-11:2012**

Low-voltage surge protective devices –
 Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems –
 Requirements and test methods
 (IEC 61643-11:2011, modified);
 German version EN 61643-11:2012

Parafoudres basse-tension –
 Partie 11: Parafoudres connectés aux systèmes basse tension –
 Exigences et méthodes d'essai
 (CEI 61643-11:2011, modifiée);
 Version allemande EN 61643-11:2012

Gesamtumfang 101 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE



DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11):2013-04

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2012-08-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2013-04-01.

Für DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11):2007-08 gilt eine Übergangsfrist bis zum 2015-08-27.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11):2011-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 441.1 „Überspannungsableiter bis 1000 V“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 37A „Low-voltage surge protective devices“ 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.

Die gemeinsamen Abänderungen von CENELEC zum Text der Internationalen Norm IEC 61643-11:2011 sind am Rand durch einen senkrechten Strich gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11):2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde in der Gliederung der Prüfabläufe und der durchzuführenden Prüfungen neu gestaltet.
- b) Die Anforderungen an die Luft- und Kriechstrecken und die Vorgehensweise zu ihrer Bestimmung wurden vollständig geändert.
- c) Für die Prüfung der SPDs wird eine Zuordnung zwischen elektrischem System und Prüfspannungen über die Referenzprüfspannung vorgenommen.
- d) Die SPD-Kenngröße I_{max} wird zukünftig nur als optionaler Wert angegeben.
- e) Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen für kurzschließende SPDs fest.
- f) Angaben und Prüfungen zu Umweltbedingungen werden gefordert.
- g) Die Prüfgrößen und die Prüfungen zum Verhalten bei temporären Überspannungen (TOV) berücksichtigen den Fehlerfall der Neutralleiterunterbrechung.
- h) Es wurde ein neues Prüfverfahren zum Ausfallverhalten von SPDs bei Überlastung/Lebensdauerende festgelegt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11): 2002-12, 2007-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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.

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

Tabelle NA.1

| Europäische Norm | Internationale Norm | Deutsche Norm | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|---|---|--|--|
| CLC/TS 61643-12 | IEC 61643-12 (mod) | DIN CLC/TS 61643-12 (VDE V 0675-6-12) | VDE V 0675-6-12 |
| – | IEC 60050-151 | a | – |
| EN 60060-2 | IEC 60060-2 | DIN EN 60060-2 (VDE 0432-2) | VDE 0432-2 |
| EN 60068-2-6 | IEC 60068-2-6 | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6) | VDE 0468-2-6 |
| EN 60068-2-11:1999 | IEC 60068-2-11:1981 | DIN EN 60068-2-11:2000-02 | – |
| EN 60068-2-14:2009 | IEC 60068-2-14:2009 | DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14):2010-04 | VDE 0468-2-14 |
| EN 60068-2-27 | IEC 60068-2-27 | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27) | VDE 0468-2-27 |
| EN 60068-2-30:2005 | IEC 60068-2-30:2005 | DIN EN 60068-2-30:2006-06 | – |
| EN 60068-2-64 | IEC 60068-2-64 | DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64) | VDE 0468-2-64 |
| EN 60099-4:2004 + A1:2006 + A2:2009 | IEC 60099-4:2004 (mod) + A1:2006 + A2:2009 | DIN EN 60099-4 (VDE 0675-4):2010-02 | VDE 0675-4 |
| EN 60112 | IEC 60112 | DIN EN 60112 (VDE 0303-11) | VDE 0303-11 |
| EN 60320 (alle Teile) | IEC 60320 (alle Teile) | DIN EN 60320 (VDE 0625) (alle Teile) | VDE 0625 (alle Teile) |
| EN 60529 | IEC 60529 | DIN EN 60529 (VDE 0470-1) | VDE 0470-1 |
| EN 60664-1:2007 | IEC 60664-1:2007 | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 | VDE 0110-1 |
| EN 60695-2-11:2001 | IEC 60695-2-11:2000 | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11 | VDE 0471-2-11 |
| – | IEC 60884-1 | – | – |
| EN 60947-1 | IEC 60947-1 | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100) | VDE 0660-100 |