

DIN EN 50160**DIN**

ICS 29.020

Ersatz für
DIN EN 50160:2008-04
Siehe Anwendungsbeginn**Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen;
Deutsche Fassung EN 50160:2010 + Cor.:2010**Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks;
German version EN 50160:2010 + Cor.:2010Caractéristiques de la tension fournie par les réseaux publics de distribution;
Version allemande EN 50160:2010 + Cor.:2010

Gesamtumfang 45 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2010-03-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2011-02-01.

Daneben darf DIN EN 50160:2008-04 noch bis 2013-03-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: DIN EN 50160:2008-11.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 767.1 „Niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50160:2008-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen für Hochspannungsnetze wurden aufgenommen; zu diesem Zweck wurde der Anwendungsbereich erweitert und auch ein neuer Abschnitt 6 hinzugefügt;
- b) die normativen Verweisungen in Abschnitt 2 wurden aktualisiert; hierbei wurde die IEC 60038 in die Literaturhinweise verschoben;
- c) in Abschnitt 3 wurden weitere Begriffe ergänzt;
- d) die Norm wurde umstrukturiert;
- e) die Anmerkungen in 4.2.2.1 (vorher 4.3.1) wurden geändert und eine Anmerkung wurde hinzugefügt;
- f) 4.2.3.1 (vorher 4.4.1) wurde geändert: Anstelle einer festen Angabe wird auf für Spannungseinbrüche bzw. für Spannungsüberhöhungen festgelegte Schwellenwerte Bezug genommen, und Anhaltswerte werden im neuen informativen Anhang B angegeben;
- g) in 4.3.2 (vorher 4.5) wurden Angaben zu Spannungsüberhöhungen hinzugefügt;
- h) 4.3.2.1 bis 4.3.2.5 wurden hinzugefügt;
- i) in 5.2.2.1 wurden Angaben zu (langsamen) Spannungsänderungen bei Netzen ohne Verbindung zu Übertragungsnetzen ergänzt;
- j) 5.2.2.2 wurde hinzugefügt;
- k) 5.2.3.1 (vorher 5.4.1) wurde geändert: Anstelle einer festen Angabe wird auf für Spannungseinbrüche bzw. für Spannungsüberhöhungen festgelegte Schwellenwerte Bezug genommen, und Anhaltswerte werden im neuen informativen Anhang B angegeben;
- l) in 5.2.3.2 (vorher 5.4.2) wurden weitere Festlegungen ergänzt;
- m) in 5.3.2 (vorher 5.5) wurden Angaben zu Spannungsüberhöhungen hinzugefügt;
- n) 5.3.2.1 bis 5.3.2.5 wurden hinzugefügt;
- o) Anhang B (informativ) wurde hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50160: 1995-10, 2000-03, 2008-04

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 in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-161:1990 + A1:1997 + A2:1998	¹⁾	–
–	IEC 60050-604:1987 + Corrigendum 1:1987 + A1:1998	¹⁾	–
EN 50065-1:2001	IEC 61000-3-8:1997	DIN EN 50065-1 (VDE 0808-1):2002-02	VDE 0808-1
–	IEC/TR 61000-2-8:2002	–	–
EN 60664-1:2007	IEC 60664-1:2007	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01	VDE 0110-1
EN 61000-2-2:2002	IEC 61000-2-2:2002	DIN EN 61000-2-2 (VDE 0839-2-2):2003-02	VDE 0839-2-2
EN 61000-2-4:2002	IEC 61000-2-4:2002	DIN EN 61000-2-4 (VDE 0839-2-4):2003-05	VDE 0839-2-4
–	IEC 61000-2-11:1999	–	–
EN 61000-2-12:2003	IEC 61000-2-12:2003	DIN EN 61000-2-12 (VDE 0839-2-12):2004-01	VDE 0839-2-12
EN 61000-3-3:2008	IEC 61000-3-3:2008	DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2009-06	VDE 0838-3
–	IEC/TR 61000-3-7:2008	–	–
EN 61000-4-15:1998 + A1:2003	IEC 61000-4-15:1997 + A1:2003	DIN EN 61000-4-15 (VDE 0847-4-15):2003-10	VDE 0847-4-15
EN 61000-4-30:2009	IEC 61000-4-30:2008	DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30):2009-09	VDE 0847-4-30
EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Corr.:2009	DIN EN 61000-4-34 (VDE 0847-4-34):2010-04	VDE 0847-4-34
EN 61000-6-1:2005	IEC 61000-6-1:2005	DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1):2007-10	VDE 0839-6-1

¹⁾ „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: <http://www.dke.de/dke-iev>.