



	DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30)	
	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.	
<p>ICS 33.100.01</p> <p>Ersatz für DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30):2009-09 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren – Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-30:2015</p> <p>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods (IEC 61000-4-30:2015); German version EN 61000-4-30:2015</p> <p>Compatibilité Electromagnétique (CEM) – Partie 4-30: Techniques d'essai et de mesure – Méthodes de mesure de la qualité de l'alimentation (IEC 61000-4-30:2015); Version allemande EN 61000-4-30:2015</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 82 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-03-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-01-01.

Für **DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30):2009-09** besteht eine Übergangsfrist bis 2018-03-27.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30):2015-03.

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

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 77A „Low frequency phenomena“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30):2009-09** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung im Anwendungsbereich (Abschnitt 1), dass in dieser Norm auch Strommessungen betrachtet werden sowie Informationen zu Aussendungen im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz im informativen Anhang C und zu Über- und Unterabweichungen im informativen Anhang D gegeben werden;
- b) Streichung der bisherigen Anmerkung 1 im Anwendungsbereich (Abschnitt 1) und Einfügung einer neuen Anmerkung 1;
- c) Streichung von IEC 61000-2-2 und 61000-4-4 in den normativen Verweisungen (Abschnitt 2) und Hinzufügung von IEC 62586-1 und 62586-2;
- d) Streichung des Begriffs 3.22 „RTC“ im Abschnitt 3, die zeitlichen Festlegungen in der Norm nehmen nur auf die koordinierte Weltzeit (UTC) Bezug;
- e) Änderung des Begriffs 3.5 (vorher 3.6) und Hinzufügung der Definition 3.6.1, 3.6.2, 3.23 und 3.26;
- f) Streichung der Klasse B (in 4.1, 4.4, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.6, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2.1, 5.2.1, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4.5.1, 5.4.5.2, 5.7.1, 5.7.2, 5.8.1, 5.8.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.2, 5.10.2, 5.10.3) als normative Festlegung und Aufnahme von Angaben zu Messgeräten der Klasse B in den (neuen) informativen Anhang E;
- g) in 4.1 Hinzufügung einer Anmerkung zur Klasse A und Umwandlung der Anmerkungen 1 bis 3 in normative Festlegungen;
- h) in 4.3 Streichung der Anmerkung und Umwandlung des normativen zweiten Absatzes in eine Anmerkung unter Ergänzung, dass die Augenblickswerte auch aus den zwischen Phasenleiter und Erde gemessenen Werten abgeleitet werden können;
- i) in 4.4 Änderung der Anmerkung 2 zur Klasse A und Streichung des zweiten Satzes unter Klasse S;

- j) Umwandlung der Anmerkung in 4.5.1 in eine normative Festlegung;
- k) Hinzufügung einer Anmerkungen zur Klasse A und Streichung des zweiten Absatzes unter Klasse S in 4.5.3 sowie der Anmerkung nach Bild 4;
- l) Streichung des letzten Satzes unter Klasse A in 4.5.4;
- m) Streichung der Anmerkung und Hinzufügung von zwei neuen Anmerkungen in 4,6;
- n) Hinzufügung einer Anmerkung unter Klasse A in 5.1.1;
- o) Umwandlung der Anmerkung unter Klasse A in 5.1.3 in eine normative Festlegung;
- p) Präzisierung der Anforderungen an das Flicker-Messverfahren in 5.3.1;
- q) Hinzufügung der Anmerkung 2 zur Klasse A in 5.4.1;
- r) Hinzufügung der Anmerkungen 1 und 2 in 5.4.2.2;
- s) Streichung der Gleichung (2) zur Berechnung von u_2 in Dreiphasensystemen und Umnummerierung der bisherigen Gleichung (3) in Gleichung (2) in 5.7.1;
- t) Änderung bei den Festlegungen zu den Klassen A und S in 5.7.2;
- u) Streichung der Anmerkung 2 zur Klasse A und Hinzufügung der neuen Anmerkungen 2, 3 und 5 in 5.8.1;
- v) Hinzufügung einer Anmerkung in 5.8.4 und 5.9.4;
- w) Streichung der Anmerkung zur Klasse A und Hinzufügung der neuen Anmerkungen 1 und 2 in 5.9.1 sowie einer Festlegung zum Messbereich für die Klasse S in 5.9.2;
- x) Ersatz der Festlegungen zur Ermittlung von Werten der Unter- und Überabweichung in 5.12 durch eine Verweisung auf den informativen Anhang D;
- y) Übernahme der bisher in A.5 enthaltenen Informationen als Festlegungen zur Ermittlung von schnellen Spannungsänderungen in 5.11 und der bisher in A.6 enthaltenen Informationen als Festlegungen zum Strom in 5.13;
- z) Streichung des bisherigen Anhangs C und Hinzufügung der neuen Anhänge C und D.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61000-4-30 (VDE 0847-4-30): 2004-01, 2009-09

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.