

	DIN EN IEC 61543 (VDE 0664-30)	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 29.120.50; 33.100.01 Ersatz für DIN EN 61543 (VDE 0664-30):2006-06 und DIN EN 61543 Berichtigung 1 (VDE 0664-30 Berichtigung 1):2007-06 Siehe Anwendungsbeginn Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) für Hausinstallationen und ähnliche Verwendung – Elektromagnetische Verträglichkeit (IEC 61543:2022, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 61543:2023 + A11:2023 Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use – Electromagnetic compatibility (IEC 61543:2022, modified); German version EN IEC 61543:2023 + A11:2023 Dispositifs différentiels résiduels (DDR) pour usages domestiques et analogues – Compatibilité électromagnétique (IEC 61543:2022, modifiée); Version allemande EN IEC 61543:2023 + A11:2023 Gesamtumfang 28 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2023-04-19 angenommene Europäische Norm und die am 2023-04-19 angenommene Änderung A11 als DIN-Norm ist 2024-06-01.

Für DIN EN 61543 (VDE 0664-30):2006-06 und DIN EN 61543 Berichtigung 1 (VDE 0664-30 Berichtigung 1):2007-06 besteht eine Übergangsfrist bis 2026-04-19.

Nationales Vorwort

Vorausgegangene Norm-Entwürfe: E DIN EN IEC 61543 (VDE 0664-30):2021-09 und E DIN EN IEC 61543/AA (VDE 0664-30/AA):2023-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 541.3 „Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 23E „Circuit-breakers and similar equipment for household use“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „https://webstore.iec.ch“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

A11

Die CENELEC-Änderung A11 wurde eingearbeitet und mit einer Umrandung und A11 gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61543 (VDE 0664-30):2006-06 und DIN EN 61543 Berichtigung 1 (VDE 0664-30 Berichtigung 1):2007-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) es wurden einige redaktionelle Änderungen vorgenommen, um eine Übereinstimmung mit ISO/IEC Richtlinien Teil 2:2021 zu erzielen, z. B. die Einführung von [Abschnitt 3](#) – Begriffe, und eine neue Benummerung des gesamten Dokuments. Insbesondere wurde die Benummerung von Leistungskriterien geändert (5.1.1, 5.1.2 wird zu A, B usw.).
- b) einige technische Verbesserungen wurden vorgenommen:
 - Änderung von Anwendungsbereich und Ergänzung von [Abschnitt 6](#) und [Abschnitt 7](#), um die Anwendung dieses Dokuments als Leitfaden für die Erstellung von EMV-Anforderungen und -Prüfungen für andere Produktnormen im Anwendungsbereich von SC 23E zu unterstützen;
 - Anforderungen für Spannungseinbrüche und -unterbrechungen wurden hinzugefügt;
 - Wiederholfrequenz für Burst-Prüfungen wurde auf 5 kHz festgelegt;
 - Stoßspannungsprüfungen: Festlegung des Punktes zum Anlegen der Stoßspannung und Ergänzung der Spannungen 2 kV, 1 kV und 0,5 kV zur Prüfung T 5b;
 - abgestrahltes hochfrequentes elektromagnetisches Feld: Ergänzung von Frequenzbereich 1,4 GHz bis 6 GHz und Festlegung von Frequenzen für die Prüfung bei 1,25 $I_{\Delta n}$;

- leitungsgeführte asymmetrische Störgrößen (Gleichtaktstörgrößen) im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz: Festlegung von Frequenzen für die Prüfung bei $1,25 I_{\Delta n}$;
- Elektrostatische Entladungen: Änderung von Leistungskriterien von 5.1.3 zu B.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61543 (VDE 0664-30): 1996-07, 2004-03, 2006-01, 2006-06

DIN EN 61543 Berichtigung 1 (VDE 0664-30 Berichtigung 1): 1998-12, 2005-01, 2007-06

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN IEC 55014-1	CISPR 14-1	DIN EN IEC 55014-1 (VDE 0875-14-1)	VDE 0875-14-1
–	IEC 60364-4-44	–	–
HD 60364-4-444	IEC 60364-4-44 (Abschnitt 444, mod.)	DIN VDE 0100-444 (VDE 0100-444)	VDE 0100-444
–	IEC 60755	–	–
EN 61000-4-2	IEC 61000-4-2	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2)	VDE 0847-4-2
EN IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	DIN EN IEC 61000-4-3 (VDE 0847-4-3)	VDE 0847-4-3
EN 61000-4-4	IEC 61000-4-4	DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4)	VDE 0847-4-4
EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	IEC 61000-4-5:2014 + AMD1:2017	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2019-03	VDE 0847-4-5
EN 61000-4-6	IEC 61000-4-6	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6)	VDE 0847-4-6
EN 61000-4-8	IEC 61000-4-8	DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847-4-8)	VDE 0847-4-8
EN IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	DIN EN IEC 61000-4-11 (VDE 0847-4-11)	VDE 0847-4-11
EN 61000-4-16:2016	IEC 61000-4-16:2015	DIN EN 61000-4-16 (VDE 0847-4-16):2016-10	VDE 0847-4-16
EN 61000-4-19	IEC 61000-4-19	DIN EN 61000-4-19 (VDE 0847-4-19)	VDE 0847-4-19
EN IEC 61000-6-1:2019	IEC 61000-6-1:2016	DIN EN IEC 61000-6-1 (VDE 0839-6-1):2019-11	VDE 0839-6-1
EN IEC 61000-6-2:2019	IEC 61000-6-2:2016	DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2019-11	VDE 0839-6-2

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61008 (alle Teile)	IEC 61008 (alle Teile)	DIN EN 61008 (VDE 0664) (alle Teile)	VDE 0664
EN 61009 (alle Teile)	IEC 61009 (alle Teile)	DIN EN 61009 (VDE 0664) (alle Teile)	VDE 0664
HD 639 S1	IEC 61540, mod.	DIN VDE 0661-10 VDE 0661-10	VDE 0661-10
EN 62423	IEC 62423	DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	VDE 0664-40
EN 62606	IEC 62606	DIN EN 62606 (VDE 0665-10)	VDE 0665-10
HD 62640	IEC 62640, mod.	DIN VDE 0664-50 (VDE 0664-50)	VDE 0664-50
EN 62752	IEC 62752	DIN EN 62752 (VDE 0666-10)	VDE 0666-10
–	IEC 62955	–	–
EN 63024	IEC 63024	DIN EN 63024 (VDE 0640-21)	VDE 0640-21
EN IEC 63052	IEC 63052	DIN EN IEC 63052 (VDE 0640-052)	VDE 0640-052

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität*

DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst*

DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2019-03, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017*

DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder*

DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847-4-8), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen*

DIN EN 61000-4-16 (VDE 0847-4-16):2016-10, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-16: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz (IEC 61000-4-16:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-16:2016*

DIN EN 61000-4-19 (VDE 0847-4-19), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-19: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit an Wechselstrom-Netzanschlüssen gegen leitungsgeführte symmetrische Störgrößen und Störgrößen aus der Signalübertragung im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz*

DIN EN 61008 (VDE 0664) (alle Teile), *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen*

DIN EN 61009 (VDE 0664) (alle Teile), *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen*

DIN EN 62423 (VDE 0664-40), *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter Typ F und Typ B mit und ohne eingebautem Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen*

DIN EN 62606 (VDE 0665-10), *Allgemeine Anforderungen an Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen*

DIN EN 62752 (VDE 0666-10), *Ladeleitungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtungen für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen*

DIN EN 63024 (VDE 0640-21), *Anforderungen an automatische Wiedereinschalteneinrichtungen für Leitungsschutzschalter, RCBOs, RCCBs für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke*

DIN EN IEC 55014-1 (VDE 0875-14-1), *Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung*

DIN EN IEC 61000-4-3 (VDE 0847-4-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder*

DIN EN IEC 61000-4-11 (VDE 0847-4-11), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter*

DIN EN IEC 61000-6-1 (VDE 0839-6-1):2019-11, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019*

DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2019-11, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019*

DIN EN IEC 63052 (VDE 0640-052), *Schutzeinrichtungen gegen netzfrequente Überspannungen für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen (POP)*

DIN VDE 0100-444 (VDE 0100-444), *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen*

DIN VDE 0661-10 (VDE 0661-10), *Elektrisches Installationsmaterial – Ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ohne eingebauten Überstromschutz für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen (PRCDs)*

DIN VDE 0664-50 (VDE 0664-50), *Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzeinrichtung mit oder ohne Überstromschutz für Steckdosen für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen*

– Leerseite –

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN IEC 61543:2023-06 +
A11:2023-06

ICS 29.020; 29.120.50; 33.100.10

Ersatz für EN 61543:1995; EN 61543:1995/Berichtigung
Dez. 1997; EN 61543:2003;
EN 61543:2003/Berichtigung Mai 2004;
EN 61543:2005; EN 61543:2006

Deutsche Fassung

Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) für Hausinstallationen
und ähnliche Verwendung – Elektromagnetische Verträglichkeit
(IEC 61543:2022, modifiziert)

Residual current-operated protective devices (RCDs) for
household and similar use – Electromagnetic compatibility
(IEC 61543:2022, modified)

Dispositifs différentiels résiduels (DDR)
pour usages domestiques et analogues –
Compatibilité électromagnétique
(IEC 61543:2022, modifiée)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2023-04-19 und die A11 am 2023-04-19 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2023 CENELEC

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



Documents

Document Sharing Hub

Ref. Nr. EN IEC 61543:2023 + A11:2023 D