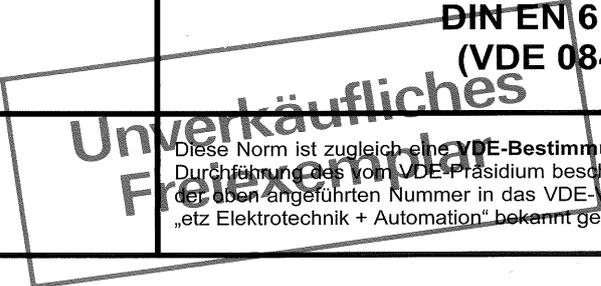


	<b>DIN EN 61643-21</b> <b>(VDE 0845-3-1)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 29.120.50

Ersatz für  
 DIN EN 61643-21  
 (VDE 0845-3-1):2010-03  
 Siehe Anwendungsbeginn

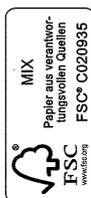
**Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung –  
 Teil 21: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in  
 Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken –  
 Leistungsanforderungen und Prüfverfahren  
 (IEC 61643-21:2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012);  
 Deutsche Fassung EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013**

Low voltage surge protective devices –  
 Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks –  
 Performance requirements and testing methods  
 (IEC 61643-21:2000 + corrigendum 2001 + A1:2008, modified + A2:2012);  
 German version EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013

Parafoudres basse-tension –  
 Partie 21: Parafoudres connectés aux réseaux de signaux et de télécommunications –  
 Prescriptions de fonctionnement et méthodes d'essais  
 (CEI 61643-21:2000 + corrigendum 2001 + A1:2008, modifié + A2:2012);  
 Version allemande EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013

Gesamtumfang 81 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE



## DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1):2013-07

### Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2000-11-01 angenommene Europäische Norm und die am 2009-03-01 angenommene Änderung A1 und die am 2012-08-31 angenommene Änderung A2 als DIN-Norm ist 2013-07-01.

Für DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1):2010-03 besteht eine Übergangsfrist bis 2015-08-31.

### Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61643-21/A2 (VDE 0845-3-1/A2):2011-11.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 767.6 „Schutz von Einrichtungen der Informationstechnik gegen Überspannungen und niederfrequente Felder“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

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

Die Abschnitte der eingearbeiteten Änderung A1:2009 zur EN 61643-21:2001 sind am linken Seitenrand durch einen senkrechten Strich gekennzeichnet.

Die Abschnitte der eingearbeiteten Änderung A2:2013 zur EN 61643-21:2001 sind am linken Seitenrand durch einen senkrechten Doppelstrich gekennzeichnet.

ANMERKUNG Die konsolidierte Fassung aus IEC 61643-21:2000-09 + Corrigendum 1:2001-03 und ihrer Änderung 1:2008-04 und ihrer Änderung 2:2012-07 wurde als IEC 61643-21:2012-07 (Edition 1.2) veröffentlicht.

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.

### Änderungen

Gegenüber DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1):2010-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Angabe in Tabelle 1 für die Prüfung des Überlastungs-Ausfallmodus von „A“ in „O“;
- b) Aktualisierung und Ergänzung der normativen Verweisungen in Abschnitt 2;
- c) Änderungen und Hinzufügungen der Definitionen in Abschnitt 3 „Begriffe“;
- d) Erweiterung der in 4.2 festgelegten Bereiche der Prüftemperatur und Umgebungsfeuchtigkeit;
- e) Nennung von Impulsrekordern anstelle von Oszilloskopen in 4.3;
- f) Änderungen und Ergänzungen zu den in 5.1.1 aufgeführten Gegenständen betreffend Identifizierung und Dokumentation;
- g) Hinzufügung in 5.1.2, dass die Stelle der Kennzeichnung unter einer Abdeckung des Gehäuses sein kann, aber für den Benutzer leicht zugänglich sein muss;
- h) Hinzufügung von Festlegungen in 6.2.1;
- i) Änderungen bei den Festlegungen in 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.4, 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.7, 6.2.1.8;
- j) Ersatz der Tabelle 3 durch eine neue Tabelle;
- k) Ersatz der Anmerkung in Tabelle 4 durch eine Grenzabweichungsangabe;
- l) Ergänzung in 6.2.2.1 bis 6.2.2.6, dass Wechselstrom-Überspannungsschutzgeräte mit Wechselstrom, Gleichstrom-Überspannungsschutzgeräte mit Gleichstrom und Wechselstrom-/Gleichstrom-Überspannungsschutzgeräte mit Gleichstrom geprüft werden müssen;

- m) Ersatz der Tabelle 9 durch eine neue Tabelle;
- n) Erweiterung der in 6.4.1 angegebenen Bereiche der Temperatur und Luftfeuchte;
- o) Austausch des Bilds 2 durch ein neues Bild;
- p) Hinzufügung der Anhänge F und G;
- q) Hinzufügung von Literaturangaben bei den Literaturhinweisen.

**Frühere Ausgaben**

DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1): 2002-03, 2010-03

**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 (1 von 3)**

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-702:1992	a	–
–	IEC 60050-726:1982	a	–
EN 50173:1995	ISO/IEC 11801:1995	DIN EN 50173:1995-11	–
HD 588.1 S1:1991	IEC 60060-1:1989 + Cor.:1990	DIN IEC 60060-1 (VDE 0432-1):1994-06	VDE 0432-1
EN 60060-2:1994	IEC 60060-2:1994	DIN IEC 60060-2 (VDE 0432-2):1996-03	VDE 0432-2
EN 60068-1:1994	IEC 60068-1:1988 + Cor.:1988 + A1:1992	DIN EN 60068-1:1995-03	–
EN 60068-2-30:1999	IEC 60068-2-30:1980	DIN EN 60068-2-30:2000-02 <sup>1)</sup>	–
HD 323.2.38 S1:1988 zurückgezogen, ersetzt durch: EN 60068-2-38:2009	IEC 60068-2-38:1974 zurückgezogen, ersetzt durch: IEC 60068-2-38:2009	DIN IEC 60068-2-38:1979-04 zurückgezogen, ersetzt durch: DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38):2010-06	–  VDE 0468-2-38

<sup>1)</sup> EN 60068-2-30:1999 wurde ersetzt durch EN 60068-2-30:2005, die auf IEC 60068-2-30:2005 basiert. Ihre Deutsche Fassung wurde als DIN EN 60068-2-30:2006-06 veröffentlicht, die DIN EN 60068-2-30:2000-02 ersetzt.