DIN EN IEC 61058-2-4 (VDE 0630-2-4)

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 29.120.40

Ersatz für
DIN EN 61058-2-4
(VDE 0630-2-4):2006-09
Siehe Anwendungsbeginn

Geräteschalter – Teil 2-4: Besondere Anforderungen an unabhängig montierte Schalter (IEC 61058-2-4:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61058-2-4:2021

Switches for appliances –
Part 2-4: Particular requirements for independently mounted switches
(IEC 61058-2-4:2018);
German version EN IEC 61058-2-4:2021

Interrupteurs pour appareils –
Partie 2-4: Exigences particulières pour les interrupteurs à montage indépendant
(IEC 61058-2-4:2018);
Version allemande EN IEC 61058-2-4:2021

Gesamtumfang 26 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-11-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-07-01.

Für DIN EN 61058-2-4 (VDE 0630-2-4):2006-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2024-02-05.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61058-2-4 (VDE 0630-2-4):2017-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 542.2 „Geräteschalter" 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 SC 23J „Switches for appliances" 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 „http://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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61058-2-4 (VDE 0630-2-4):2006-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Gesamtformat angepasst, um die überarbeitete Struktur der Reihe zu unterstützen;

b) die Anhänge K und M wurden als integraler Bestandteil dieses Dokuments aufgenommen;

c) Anhang L wurde nur zu Informationszwecken aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61058-2-4 (VDE 0630-2-4): 2006-09

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

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
–	IEC 60227-5	–	–
–	IEC 60245-4	–	–
EN 60669-1:2018 + AC:2018	IEC 60669-1:2017, mod.	DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1):2019-03	VDE 0632-1
EN IEC 61058-1:2018	IEC 61058-1:2016	DIN EN IEC 61058-1 (VDE 0630-1):2018-08	VDE 0630-1

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1):2019-03, *Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60669-1:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-1:2018 + AC:2018*

DIN EN IEC 61058-1 (VDE 0630-1):2018-08, *Geräteschalter – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61058-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61058-1:2018*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 61058-2-4

Februar 2021

ICS 29.120.40

Ersatz für EN 61058-2-4:2005 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden)

Deutsche Fassung

Geräteschalter – Teil 2-4: Besondere Anforderungen an unabhängig montierte Schalter

(IEC 61058-2-4:2018)

Switches for appliances –
Part 2-4: Particular requirements for independently mounted switches
(IEC 61058-2-4:2018)

Interrupteurs pour appareils –
Partie 2-4: Exigences particulières pour les interrupteurs à montage indépendant
(IEC 61058-2-4:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-11-16 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.

CENELEC

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

© 2021 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 61058-2-4:2021 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 23J/433/CDV, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 61058-2-4, erarbeitet vom SC 23J „Switches for appliances“ des IEC/TC 23 „Electrical accessories“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61058-2-4:2021 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

– spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2021-08-05

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2024-02-05

Dieses Dokument ersetzt EN 61058-2-4:2005 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61058-2-4:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

Anhang ZA
(normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

Es gilt der Anhang ZA von EN IEC 61058-1:2018 mit folgenden Zusätzen:

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 60227-5	–	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V – Part 5: Flexible cables (cords)	–	–
IEC 60245-4	–	Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 4: Cords and flexible cables	–	–
IEC 60669-1 (mod)	2017	Switches for household and similar fixed-electrical installations – Part 1: General requirements	EN 60669-1	2018
–	–		+ AC	2018
IEC 61058-1	2016	Switches for appliances – Part 1: General requirements	EN IEC 61058-1	2018

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 2

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 3

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen ... 7

5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen ... 7

6 Bemessungswerte ... 7

7 Einteilung ... 7

8 Aufschriften und Dokumentation ... 8

9 Schutz gegen elektrischen Schlag ... 9

10 Schutzleiteranschlussmittel ... 9

11 Klemmen und Anschlüsse ... 9

12 Aufbau ... 9

13 Mechanismus ... 16

14 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, Wasser und Schutz gegen Feuchtigkeit ... 16

15 Isolationswiderstand und dielektrische Spannungsfestigkeit ... 17

16 Erwärmung ... 17

17 Lebensdauerprüfung ... 18

18 Mechanische Festigkeit ... 18

19 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen ... 18

20 Luftstrecken, Kriechstrecken, feste Isolierungen und Beschichtungen von starren Leiterplattenbaugruppen ... 18

21 Brandgefahr ... 18

22 Rostschutz ... 19

23 Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb und Störungszustände von Schaltern ... 19

24 Bauelemente für Schalter ... 19

25 EMV-Anforderungen ... 19

Anhänge ... 22

Anhang K (normative) Stückprüfungen ... 22

Anhang L (informative) Stichprobenprüfungen ... 22

Anhang M (normative) Schalterfamilien ... 22

Bilder

Bild 101 – Beispiel für die Zugeinrichtung zur Prüfung der Zugentlastung ... 19

Bild 102 – Beispiel für die Drehmomenteinrichtung zur Prüfung der Zugentlastung ... 20

Bild 103 – Beispiel für die Einrichtung zur Biegeprüfung ... 21

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61058-2-4:2021-07