

	Geräteschutzsicherungen Teil 10: Leitfaden für die Anwendung von Geräteschutzsicherungen (IEC 60127-10:2001) Deutsche Fassung EN 60127-10:2002	DIN EN 60127-10
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0820 Teil 10
ICS 29.120.50 Miniature fuses Part 10: User guide for miniature fuses (IEC 60127-10:2001); German version EN 60127-10:2002 Coupe-circuit miniatures Partie 10: Guide d'utilisation pour coupe-circuit miniatures (CEI 60127-10:2001); Version allemande EN 60127-10:2002 Die Europäische Norm EN 60127-10:2002 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 60127-10 wurde am 2002-02-01 angenommen. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 663 „Gerätesicherungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 32C/233/CD:2000-02. Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 32C „Miniature fuses“ erarbeitet. Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2004 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation – bestätigt, – zurückgezogen, – durch eine Folgeausgabe ersetzt oder – geändert. Fortsetzung Seite 2 und 14 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Geräteschutzsicherungen
Teil 10: Leitfaden für die Anwendung von Geräteschutzsicherungen
(IEC 60127-10:2001)

Miniature fuses
Part 10: User guide for miniature fuses
(IEC 60127-10:2001)

Coupe-circuit miniatures
Partie 10: Guide d'utilisation pour coupe-
circuit miniatures
(CEI 60127-10:2001)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-02-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 32C/294/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60127-10, ausgearbeitet von dem SC 32C „Miniature fuses“ des IEC TC 32 „Fuses“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2002-02-01 als EN 60127-10 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2002-11-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-02-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.
In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.
Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60127-10:2001 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Eigenschaften von G-Sicherungen	4
4 Unterschiedliche Sicherungseinsatztypen	5
4.1 Charakteristiken	5
4.2 Ausschaltvermögen	6
4.3 G-Sicherungseinsätze (IEC 60127-2)	6
4.4 Kleinstsicherungseinsätze (IEC 60127-3)	6
4.5 Welteinheitliche modulare Sicherungseinsätze (IEC 60127-4)	7
5 Anwendungen	7
5.1 Anwendungen – Kriterien für die Auswahl einer Sicherung	7
5.2 Elektrische Kriterien	8
5.3 Mechanische Eigenschaften/physikalische Abmessungen	8
6 Pulsbetrieb und Schutz durch Begrenzung des I_t -Wertes	8
6.1 I_t - Wert	8
6.2 Pulsbetrieb	9
6.3 Begrenzung des I_t -Wertes	9
7 Anwendungen mit Gleichstrom (DC)	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Batteriestromkreise	10
7.3 Induktive Stromkreise	10
8 Sicherungshalter	10
8.1 Kennzeichen	10
8.2 Sicherheitsaspekte	10
8.3 Auswahl eines Sicherungshalters	10
8.4 Auswechseln des Sicherungseinsatzes unter Last	11
9 Verhalten bei Kleinspannungen	11
10 Einfluss der Umgebungstemperatur	12
Literaturhinweise	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14