

Geräteschutzsicherungen

Teil 1: Begriffe für Geräteschutzsicherungen und
Allgemeine Anforderungen an G-Sicherungseinsätze
(IEC 127-1:1988)
Deutsche Fassung EN 60127-1:1991

DIN**VDE 0820**

Teil 1

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm
Sie enthält zugleich die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

EN 60127-1
IEC 127-1

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Miniature fuses;
Part 1: Definitions for miniature fuses and
general requirements for miniature fuse-links
(IEC 127-1:1988);
German version EN 60127-1:1991

Zusammen mit
DIN VDE 0820 Teil 22/11.92
Ersatz für
DIN VDE 0820 Teil 1/09.86

Coupe-circuit miniatures;
Première partie: Définitions pour coupe-circuit
miniatures et prescriptions générales pour éléments
de remplacement miniatures
(CEI 127-1:1988);
Version allemande EN 60127-1:1991

Die Europäische Norm EN 60127-1:1991 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. November 1992.

Für Erzeugnisse, die vor dem 1. März 1992 DIN VDE 0820 Teil 1/09.86 entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese ersetzte Norm für die Fertigung bis 1. März 1997 noch weiter angewendet werden.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0820 Teil 101/12.86 und als Entwurf DIN VDE 0820 Teil 1 A4/08.86.

Fortsetzung Seite 2
und 17 Seiten EN-Norm

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nationales Vorwort

Diese Norm ist durch die Übernahme von IEC 127-1 in eine EN-Norm entstanden.

Für diese Norm ist in Deutschland das Komitee 663 „Gerätesicherungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Die zitierten IEC-Normen entsprechen folgenden Deutschen Normen:

Zitierte Norm	sachlich übereinstimmende Deutsche Norm
IEC 62	DIN IEC 62
IEC 127-2	DIN VDE 0820 Teil 22
IEC 127-6	(z. Z. Entwurf) DIN VDE 0820 Teil 6
IEC 257	DIN IEC 257/VDE 0820 Teil 2 bzw. (z. Z. Entwurf) DIN VDE 0820 Teil 6
IEC 425	–

Zitierte Normen

- in der deutschen Fassung:
Siehe Anhang ZA (normativ)
- in nationalen Zusätzen:

DIN IEC 62	Kennzeichnung von Widerständen und Kondensatoren; Identisch mit IEC 62 : 1974 (Stand 1989)
DIN VDE 0820 Teil 2	Geräteschutzsicherungen; Teil 2: G-Sicherungseinsätze (IEC 127-2 : 1989); Deutsche Fassung EN 60 127-2 : 1991
DIN VDE 0820 Teil 6	(z. Z. Entwurf) Geräteschutzsicherungen (G-Sicherungen); Bestimmungen für G-Sicherungshalter; Identisch mit IEC 32C(Sec)86
DIN IEC 257/ VDE 0820 Teil 2	VDE-Bestimmung für Geräteschutzsicherungen (G-Sicherungen); Bestimmung für G-Sicherungshalter

Frühere Ausgaben

VDE 0820: 12.43, 03.63

DIN 57 820 Teil 1/VDE 0820 Teil 1: 05.79

DIN VDE 0820 Teil 1: 09.86

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0820 Teil 1, Ausgabe September 1986, wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die für IEC 127 vorgesehene neue Gliederung (siehe Einführung) wurde übernommen. Danach enthält Teil 1 nur noch Begriffe für Geräteschutzsicherungen und allgemeine Anforderungen an G-Sicherungseinsätze.

Internationale Patentklassifikation

G 01 R 31/00

H 01 H 85/00

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 60127-1

März 1991

DK 621.316.923-18

Ersatz für HD 109.1 S1 : 1989

Deskriptoren: Geräteschutzsicherung (G-Sicherung), G-Sicherungseinsatz, Spezifikation, Bemessungswert, Aufschriften, Konstruktion, Prüfung, Farbcode

Deutsche Fassung

Geräteschutzsicherungen

Teil 1: Begriffe für die Geräteschutzsicherungen
und Allgemeine Anforderungen an G-Sicherungseinsätze
(IEC 127-1 : 1988)

Miniature fuses
Part 1: Definitions for miniature fuses and
general requirements
for miniature fuse-links
(IEC 127-1 : 1988)

Coupe-circuit miniatures
Première partie: Définitions pour
coupe-circuit miniatures
et prescriptions générales pour
éléments de remplacement miniatures
(CEI 127-1 : 1988)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1991-02-01 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 die 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien 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

Das CENELEC-Fragebogenverfahren zur unveränderten Annahme der Internationalen Norm IEC 127-1 : 1989, geändert durch Corrigendum März 1990, ergab, daß für die Annahme als Europäische Norm keine gemeinsamen CENELEC-Abänderungen notwendig waren. Das Bezugsdokument wurde den CENELEC-Mitgliedern zur formellen Abstimmung vorgelegt und von CENELEC am 1. Februar 1991 als EN 60 127-1 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Ankündigung
der EN auf nationaler Ebene (doa) 1991-09-01
- spätestes Datum der Veröffentlichung
einer identischen nationalen Norm (dop) 1992-03-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung
entgegenstehender nationaler Normen (dow) 1992-03-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Für Erzeugnisse, die vor 1992-03-01 dem HD 109.1 S1 : 1989 entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis 1997-03-01 noch weiter angewendet werden.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 127-1 : 1988 mit dessen Corrigendum März 1990 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
Einführung	4
Abschnitt	
1 Anwendungsbereich	5
2 Zweck	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Genormte Bemessungsdaten	7
6 Aufschriften	7
7 Allgemeines über Prüfungen	8
7.1 Prüfkimate	8
7.2 Typprüfungen	8
7.3 Prüfsockel	9
7.4 Eigenschaften der Stromversorgung	9
8 Maße und Aufbau	9
8.1 Maße	9
8.2 Aufbau	9
8.3 Anschlüsse	9
8.4 Geradheit und Ausführung der Anschlüsse	9
8.5 Lötverbindungen	9
9 Elektrische Anforderungen	10
9.1 Spannungsfall	10
9.2 Zeit-Strom-Charakteristik	10
9.3 Ausschaltvermögen	11
9.4 Dauerprüfung	11
9.5 Maximale Verlustleistung	12
9.6 Impulsprüfung	12
9.7 Temperatur der Sicherungseinsätze	12
Anhang A Farbcodierung für G-Sicherungseinsätze	13
Anhang B Formblatt für die Darstellung der Zeit-Strom-Charakteristik	15
Anhang ZA (normativ)	17

Geräteschutzsicherungen

Teil 1: Begriffe für Geräteschutzsicherungen und allgemeine Anforderungen an G-Sicherungseinsätze

Einführung

Die Anwender von G-Sicherungen haben den Wunsch geäußert, daß alle Normen, Empfehlungen und andere für G-Sicherungen geltenden Schriftstücke unter einer Publikationsnummer zusammengefaßt werden sollten, um Hinweise auf Sicherungen in anderen Spezifikationen, z. B. Gerätespezifikationen, leicht vornehmen zu können.

Darüber hinaus vereinfacht eine Zusammenfassung unter einer Publikationsnummer und Unterteilung in Teile das Erstellen neuer Normen, da die Abschnitte, die allgemeine Anforderungen beinhalten, nicht wiederholt werden müssen.

Für die neue Normenreihe IEC 127 ist folgende Gliederung vorgesehen:

IEC 127:	Miniature fuses (general title)
IEC 127-1, Part 1:	Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links
IEC 127-2, Part 2:	Cartridge fuse-links
IEC 127-3, Part 3:	Sub-miniature fuse-links
IEC 127-4, Part 4:	Universal modular fuse-links
IEC 127-5, Part 5:	Guidelines for quality assessment of miniature fuse-links
IEC 127-6, Part 6:	Fuse-holders (bis jetzt IEC 257)
IEC 127-7:	(Free for further documents)
IEC 127-8:	(Free for further documents)
IEC 127-9, Part 9:	Test-holders and test-circuits
IEC 127-10, Part 10:	User guide

Der Teil 1 dieser Normenreihe enthält die allgemeinen Anforderungen und die anzuwendenden Prüfungen für alle G-Sicherungsausführungen (zum Beispiel G-Sicherungseinsätze, Kleinstsicherungen, welteinheitliche modulare Sicherungseinsätze).

In dieser Norm werden SI-Einheiten angewendet.