

AVA Documents
Document Sharing Hub

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 434 „Meßrelais und Schutzeinrichtungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60255-6:1994	IEC 255-6:1988	DIN EN 60255-6 (VDE 0435 Teil 301):1994-11	VDE 0435 Teil 301
EN 61000-4-2:1995	IEC 1000-4-2:1995	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2):1996-03	VDE 0847 Teil 4-2

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 41B(Sec)81:1992-02.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 255-22-2:1991-05

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 255-22-2:1991-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Inhalt an **IEC 1000-4-2** angepaßt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

**DIN EN 60255-6
(VDE 0435 Teil 301)**

Elektrische Relais – Teil 6: Meßrelais und Schutzeinrichtungen (IEC 255-6:1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60255-6:1994

**DIN EN 61000-4-2
(VDE 0847 Teil 4-2)**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität; EMV-Grundnorm (IEC 1000-4-2:1995); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995

Deutsche Fassung

Elektrische Relais

Teil 22: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzeinrichtungen
Hauptabschnitt 2: Prüfung mit elektrostatischer Entladung
(IEC 255-22-2:1996)

Electrical relays

Part 22: Electrical disturbance tests for measuring
relays and protection equipment

Section 2: Electrostatic discharge tests
(IEC 255-22-2:1996)

Relais électriques

Partie 22: Essais d'influence électrique concernant
les relais de mesure et dispositifs de protection

Section 2: Essais de décharges électrostatiques
(CEI 255-22-2:1996)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-10-01 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, 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

Der Text des Schriftstücks 95/36/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 255-22-2, ausgearbeitet von dem IEC TC 95 „Measuring relays and protection equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1996-10-01 als EN 60255-22-2 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): 1997-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): –

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. Anhänge, die als „informativ“ bezeichnet sind, enthalten nur Informationen. In dieser Norm ist Anhang ZA normativ, die Anhänge A und B sind informativ. Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 255-22-2:1996 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
3.1 Kontaktentladung	4
3.2 Luftentladung	4
3.3 Direkte Entladung	4
3.4 Indirekte Entladung	4
4 Prüfung mit elektrostatischer Entladung	4
4.1 Arten der Prüfung	4
4.2 Prüfschärfeklassen	5
4.3 Prüfgenerator	5
4.4 Prüfaufbau	6
4.5 Prüfverfahren	6
4.6 Annahmekriterien	7
Bild 1: Prinzipschaltbild des ESD-Generators	7
Bild 2: Typische Kurvenform des Ausgangsstromes des ESD-Generators	8
Bild 3: Beispiel eines Aufbaues mit zu prüfendem Gerät.	9
Anhang A (informativ) – Einige Beispiele von Relaiseinstellungen und Werten der Eingangserregungsgrößen zur Bestimmung des Ansprechens oder Nichtansprechens während der elektrostatischen Entladung	10
Anhang B (informativ) – Erklärende Anmerkungen zu Prüfungen der Störfestigkeit von Meßrelais und Schutzeinrichtungen bei elektrostatischer Entladung	11
Anhang ZA (normativ) – Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13