DIN EN IEC 62561-6
(VDE 0185-561-6)

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 91.120.40

Ersatz für
DIN EN 62561-6
(VDE 0185-561-6):2012-03
Siehe Anwendungsbeginn

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) – Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler (LSC) (IEC 62561-6:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62561-6:2018 + AC:2018

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 6: Requirements for lightning strike counters (LSC)
(IEC 62561-6:2018);
German version EN IEC 62561-6:2018 + AC:2018

Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 6: Exigences pour les compteurs de coups de foudre (LSC)
(IEC 62561-6:2018);
Version allemande EN IEC 62561-6:2018 + AC:2018

Gesamtumfang 27 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-03-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-10-01.

Für DIN EN 62561-6 (VDE 0185-561-6):2012-03 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-03-01.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN IEC 62561-6:2018/AC:2018.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62561-6 (VDE 0185-561-6):2016-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 251 „Blitzschutzanlagen und Blitzschutzbauteile“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 81 „Lightning protection“ erarbeitet.

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 62561-6 (VDE 0185-561-6):2012-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Löschen der früheren Klassifizierung und Einführung einer einfachen Unterteilung in Typ I für Impulse (direkte Blitzstromerkennung) und Typ II für Blitzstoßstromerkennung mit geeigneten Prüfverfahren für den jeweiligen Typ;

b) Anpassung und Ergänzung von Begriffen;

c) Hinzufügen eines neuen Anhangs C (Flussdiagramm der Prüfungen).

Frühere Ausgaben

DIN EN 50164-6 (VDE 0185-206): 2009-09
DIN EN 62561-6 (VDE 0185-561-6): 2012-03

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

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
EN 60068-2-52:1996	IEC 60068-2-52:1996	DIN EN 60068-2-52:1996-10	–
EN 60068-2-75:1997 *ersetzt durch:* EN 60068-2-75:2014	IEC 60068-2-75:1997 *ersetzt durch:* IEC 60068-2-75:2014	DIN EN 60068-2-75:1998-06 *ersetzt durch:* DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75):2015-08	– VDE 0468-2-75
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 61000-6-4	IEC 61000-6-4	DIN EN 61000-6-4 (VDE 0839-6-4)	VDE 0839-6-4
EN ISO 6988:1994	ISO 6988:1985	DIN EN ISO 6988:1997-03	–
–	IEC 60050-426:2008	[a]	–
EN 60060-1	IEC 60060-1	DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1)	VDE 0432-1
–	IEC 61000-6-2	–	–
EN 61180-1 *ersetzt durch*: EN 61180	IEC 61180-1 *ersetzt durch*: IEC 61180	DIN EN 61180-1 (VDE 0432-10) *ersetzt durch*: DIN EN 61180 (VDE 0432-10)	VDE 0432-10 VDE 0432-10
EN 62305-1:2011	IEC 62305-1:2010 (mod)	DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10	VDE 0185-305-1
EN 62475	IEC 62475	DIN EN 62475 (VDE 0432-20)	VDE 0432-20
EN ISO 4892-2	ISO 4892-2	DIN EN ISO 4892-2	–
–	ISO 4892-4	–	–
–	ISO 6957:1988	–	–
–	ASTM D 785-65	–	–

[a] „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1), *Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen*

DIN EN 60068-2-52:1996-10, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996*

DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75):2015-08, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 61000-6-4 (VDE 0839-6-4), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche*

DIN EN 61180 (VDE 0432-10), *Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspannungsgeräte – Begriffe, Prüfung und Prüfbedingungen, Prüfgeräte*

DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10, *Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (IEC 62305-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62305-1:2011*

DIN EN 62475 (VDE 0432-20), *Hochstrom-Prüftechnik – Begriffe und Anforderungen für Hochstrom-Messungen*

DIN EN ISO 4892-2, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen*

DIN EN ISO 6988:1997-03, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN IEC 62561-6

März 2018

+ AC

April 2018

ICS 29.020; 91.120.40

Ersatz für EN 62561-6:2011

Deutsche Fassung

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) – Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler (LSC)

(IEC 62561-6:2018)

Lightning protection system components (LPSC) – Part 6: Requirements for lightning strike counters (LSC) (IEC 62561-6:2018)

Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) – Partie 6: Exigences pour les compteurs de coups de foudre (LSC) (IEC 62561-6:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-03-01 angenommen.

Die Berichtigung tritt am 2018-04-27 zur Einarbeitung in die deutsche Fassung der EN in Kraft.

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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62561-6:2018 + AC:2018 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 81/575/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 62561-6, erarbeitet vom IEC/TC 81 „Lightning protection“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62561-6:2018 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): 2018-12-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-01-01[N1]

Dieses Dokument ersetzt EN 62561-6:2011.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62561-6:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60060-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60060-1.
IEC 61000-6-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61000-6-2.
IEC 61180-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61180-1.
IEC 62305-1:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62305-1:2011 (modifiziert).
IEC 62475	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62475.
ISO 4892-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 4892-2.

[N1] Nationale Fußnote: DOW durch Corrigendum EN IEC 62561-6:2018/AC:2018 auf 2021-03-01 korrigiert.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 2
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Einteilung 8
5 Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Dokumentation 8
5.3 Kennzeichnung 8
5.4 Auslegung 9
6 Prüfungen 9
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Zählwert des Impuls-Entladungsstroms für Blitzzähler vom Typ I 10
6.1.3 Zählwert des Nenn-Entladungsstroms für Blitzzähler vom Typ II 11
6.2 Beständigkeit gegen UV-Licht (ultraviolettes Licht) 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Abnahmekriterien 12
6.3 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit (für metallene Teile) 12
6.4 Mechanische Prüfungen 12
6.5 Nachweis der Schutzart (IP-Code) 14
6.6 Elektrische Prüfungen 14
6.6.1 Allgemeine Prüfbedingungen 14
6.6.2 Prüfung des Mindestzählwerts des Entladungsstroms $I_{imp\ min}$ 14
6.6.3 Schwellenstromprüfung 15
6.6.4 Prüfung des Zählgrenzwerts des Stroms 15
6.6.5 Leistungsnachweis-Prüfung 16
6.6.6 Mehrfachimpuls-Prüfung 16
6.7 Prüfung der Kennzeichnung 16
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 16
7.1 Elektromagnetische Störfestigkeit 16
7.2 Elektromagnetische Störaussendung 16
8 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Identifizierung des Prüfberichts 17
8.3 Beschreibung des Prüflings 17

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Seite

8.4 Normen und Verweisungen 18
8.5 Prüfverfahren 18
8.6 Beschreibung der Prüfeinrichtung 18
8.7 Beschreibung der Messgeräte 18
8.8 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte 18
8.9 Erklärung des Bestehens/Nicht-Bestehens 18
Anhang A (normativ) Beständigkeit gegen ultraviolettes Licht 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Prüfung 19
A.3 Erste Alternative zu A.2 19
A.4 Zweite Alternative zu A.2 19
Anhang B (normativ) Konditionierung/Alterung von Blitzzählern 20
B.1 Allgemeines 20
B.2 Salznebelprüfung 20
B.3 Prüfung in feuchter schwefelhaltiger Atmosphäre 20
B.4 Behandlung in Ammoniakatmosphäre 20
Anhang C (normativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Blitzzählern 21
Literaturhinweise 22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 23

Bilder

Bild 1 – Pendelhammer-Prüfgerät 13
Bild C.1 – Flussdiagramm der Prüfungen von Blitzzählern 21

Tabellen

Tabelle 1 – Bevorzugte Kennwerte für Impuls-Entladungsströme (I_{imp}) 11
Tabelle 2 – Bevorzugte Kennwerte für Nenn-Entladungsströme (I_n) 11

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10

Einleitung

Dieser Teil der IEC 62561 behandelt Anforderungen und Prüfungen für Blitzschutzbauteile LPSC (en: lightning protection system components), die bei der Bestimmung der Anzahl der Impulse oder Nennströme an spezifischen Leitern in Verbindung mit Blitzschutzsystemen LPS (en: lightning protection systems) verwendet werden dürfen, die nach der Normenreihe IEC 62305 ausgelegt und ausgeführt sind.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62561-6:2018-10