

	DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560)	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 „etx Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE

ICS 91.140.50

Einsprüche bis 2021-09-16

Entwurf

Vorgesehen als Ersatz für
DIN VDE 0100-560
(VDE 0100-560):2013-10;
Ersatz für
E DIN IEC 60364-5-56
(VDE 0100-560):2017-08

Errichten von Niederspannungsanlagen –**Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel –****Einrichtungen für Sicherheitszwecke****(IEC 60364-5-56:2018);****Deutsche Übernahme HD 60364-5-56:2018 + HD 60364-5-56:2018/prAA:202X**

Low-voltage electrical installations –

Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment –

Safety services

(IEC 60364-5-56:2018);

German implementation HD 60364-5-56:2018 + HD 60364-5-56:2018/prAA:202X

Installations électriques à basse tension –

Partie 5-56: Choix et mise en oeuvre des matériels –

Installations de sécurité

(IEC 60364-5-56:2018);

Mise en application allemande HD 60364-5-56:2018 + HD 60364-5-56:2018/prAA:202X

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-07-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 35 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist

Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 221.3 "Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen" 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 IEC/TC 64 "Electrical installations and protection against electric shock" der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) 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.

Mit diesem Norm-Entwurf wird der Inhalt des erwarteten europäischen Dokuments **HD 60364-5-56:2018/prAA:202X** „Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Einrichtungen für Sicherheitszwecke“ veröffentlicht, welches die gemeinsamen CENELEC-Abänderungen zu der Internationalen Norm sowie die Besonderen Nationalen Bedingungen der einzelnen CENELEC-Mitglieder enthält.

Dieses europäische Dokument **HD 60364-5-56:2018/prAA:202X** „Low-voltage electrical installations – Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment – Safety services“ wird vom CLC/TC 64 „Electrical installations and protection against electric shock“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) erarbeitet und von CENELEC den Nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Mit diesem Norm-Entwurf erhalten alle Interessierten frühzeitig die Möglichkeit, an der europäischen Arbeit zu **HD 60364-5-56:2018/prAA:202X** und der anschließenden deutschen Übernahme der Anforderungen mitzuwirken.

Zur Berücksichtigung bei der Kommentierung im Rahmen der Einspruchsfrist:

In diesem Norm-Entwurf sind mit ~~lesbaren Streichungen~~ und/oder *kursiven Textabschnitten* Änderungen gegenüber der aktuell gültigen **DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):2013-10** sowie E DIN IEC 60364-5-56 (VDE 0100-560):2017-08 aufgeführt, die vom Deutschen Nationalen Komitee als Kommentare zur beabsichtigten Berücksichtigung im Rahmen des europäischen Entwurfsverfahrens vorgebracht werden sollen. Über die Annahme dieser Kommentare wird im Rahmen der europäischen Normungsarbeit entschieden.

Da das erwartete europäische **HD 60364-5-56/prAA:202X** lediglich die gemeinsamen CLC-Abänderungen sowie die besonderen Abweichungen der einzelnen europäischen Länder gegenüber der internationalen Publikation enthält, hat sich das zuständige nationale Arbeitsgremium UK 221.3 „Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen“ aus Gründen der besseren Lesbarkeit/Verständlichkeit dafür entschieden, erneut den vollständigen Text in dem vorliegenden 2. Entwurf **DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):2021-08** zu veröffentlichen.

Aus den zuvor beschriebenen Gründen sind nicht alle in dieser Norm wiedergegebenen Abschnitte (auch wenn ~~gestrichen~~ oder *kursiv* dargestellt) zur Kommentierung freigegeben, da einige Abschnitte bereits mit E DIN IEC 60364-5-56 (VDE 0100-560):2017-08 veröffentlicht und im Rahmen eines zugehörigen öffentlich durchgeführten Einspruchsverfahrens kommentiert und abschließend diskutiert wurden.

Kommentare zu diesem Dokument sind somit ausschließlich in folgenden Abschnitten möglich:

[560.3.1](#), [560.3.8](#), [560.3.13](#), [560.3.17](#), [560.3.18](#) und [560.3.19](#)

[560.6.10](#)

[560.7.12](#), [560.7.13](#)

[560.9.2](#), [560.9.3](#)

[560.10.1](#), [560.10.2](#)

[Anhang F](#)

[Anhang G](#)

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):2013-10** wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) Es wurden weitere Begriffsdefinitionen aufgenommen
 - Brandfall (Bedingungen bei äußerer Brandeinwirkung);
 - geeigneter Standort (Sicherstellung der normalen Funktion von Betriebsmitteln im Brandfall);
 - Feuerwehrscharter.
- b) Unterscheidung von zentralen Stromversorgungssystemen nach der Leistungsbegrenzung (mit bzw. ohne) ist weggefallen;
- c) Klassifizierung von automatischen Versorgungen entsprechend ihrer maximalen Umschaltzeit wurde durch die Ergänzung der Angabe einer Klasse (A bis F) vereinfacht;
- d) Anforderungen an die Unterbringung von Stromquellen für Sicherheitszwecke ([560.6.3](#)) wurden durch die Berücksichtigung von Umgebungsbedingungen ergänzt;
- e) es wurden nunmehr Anforderungen zur Berücksichtigung von äußerer Brandeinwirkung bei der Auswahl von Schutzeinrichtungen aufgenommen ([560.7.12](#));
- f) Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) und Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) für den Schutz von Stromkreisen für Sicherheitszwecke wurde untersagt ([560.7.13](#));

- g) es wurden nunmehr Anforderungen zur Berücksichtigung von äußerer Brandeinwirkung bei Bemessung von Kabel- und Leitungsanlagen aufgenommen (560.8.4);
- h) Anforderungen an die getrennte Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen von Einrichtungen für Sicherheitszwecke wurden detaillierter beschrieben und es wurde ein Installations-Beispiel (als Bild) mit [Anhang E](#) (informativ) ergänzt (560.8.5);
- i) die Aktivierung der Notbeleuchtung/Sicherheitsbeleuchtung im Bereitschaftsbetrieb (bzw. die Funktion der Notbeleuchtung/Sicherheitsbeleuchtung) erfolgt nicht mehr in Abhängigkeit von einzelnen Endstromkreisen der allgemeinen Beleuchtung, sondern in Abhängigkeit des Ausfalls eines Bereiches der allgemeinen Beleuchtung;
- j) es wurden bei Notbeleuchtung/Sicherheitsbeleuchtung nunmehr Anforderungen zur Verhinderung der Entladung von Stromquellen für Sicherheitszwecke aufgenommen (560.9.16);
- k) bei Notbeleuchtung/Sicherheitsbeleuchtung wurde die gemeinsame Nutzung eines Neutralleiters für mehrere Stromkreise untersagt (560.9.17);
- l) es wurden nunmehr Anforderungen an Feuerwehrschralter aufgenommen – falls solche gefordert sind – (560.10.1) und im [Anhang D](#) (informativ) mit einem Prinzip-Schaltbild ergänzt.

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
–	–	DIN 4102-12	–
EN 60079-14	IEC 60079-14	DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1)	VDE 0165-1
EN IEC 60331 (alle Teile)	IEC 60331 (alle Teile)	DIN EN IEC 60331 (VDE 0482-331) (alle Teile)	VDE 0482-331
EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)	VDE 0482-332-1-2
HD 60364-4-41:2017 + A11:2017	IEC 60364-4-41:2005, mod. + A1:2017, mod.	DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10	VDE 0100-410
HD 60364-4-43:2010	IEC 60364-4-43:2008, mod. + Cor.:2008	DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10	VDE 0100-430
HD 60364-5-52:2011	IEC 60364-5-52:2009, mod. + Cor.:2011	DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2013-06	VDE 0100-520
EN 60598-2-22	IEC 60598-2-22	DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22)	VDE 0711-2-22
EN 60623	IEC 60623	DIN EN 60623	–
EN 60702-1	IEC 60702-1	DIN EN 60702-1 (VDE 0284-1)	VDE 0284-1
EN 60702-2	IEC 60702-2	DIN EN 60702-2 (VDE 0284-2)	VDE 0284-2
EN 60896 (alle Teile)	IEC 60896 (alle Teile)	DIN EN 60896 (alle Teile)	–
EN 61508-4:2010	IEC 61508-4:2010	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2011-02	VDE 0803-4
EN IEC 62040-1	IEC 62040-1	DIN EN IEC 62040-1 (VDE 0558-510)	VDE 0558-510
EN IEC 62040-2	IEC 62040-2	DIN EN IEC 62040-2 (VDE 0558-520)	VDE 0558-520
EN 62040-3	IEC 62040-3	DIN EN 62040-3 (VDE 0558-530)	VDE 0558-530
EN 62034	IEC 62034	DIN EN 62034 (VDE 0711-400)	VDE 0711-400

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 62091	–	–
–	ISO 834-1	DIN 4102-2	–
–	ISO 8528-12	DIN 6280-13	–
–	ISO 30061:2007	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 4102-2, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*

DIN 4102-12, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen; Anforderungen und Prüfungen*

DIN 6280-13, *Stromerzeugungsaggregate – Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Teil 13: Für Sicherheitsstromversorgung in Krankenhäusern und in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen*

DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen*

DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2), *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch*

DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), *Leuchten – Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung*

DIN EN 60623, *Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten – Geschlossene prismatische wiederaufladbare Nickel-Cadmium-Einzelzellen*

DIN EN 60702-1 (VDE 0284-1), *Mineralisierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V – Teil 1: Leitungen*

DIN EN 60702-2 (VDE 0284-2), *Mineralisierte Leitungen mit einer Nennspannung bis 750 V – Teil 2: Endverschlüsse*

DIN EN 60896, *Ortsfeste Blei-Akkumulatoren – Allgemeine Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen (IEC 61508-4:2010); Deutsche Fassung EN 61508-4:2010*

DIN EN 62040-3 (VDE 0558-530), *Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen*

DIN EN 62034 (VDE 0711-400), *Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege*

DIN EN IEC 60331 (VDE 0482-331) (alle Teile), *Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall*

DIN EN IEC 62040-1 (VDE 0558-510), *Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 1: Sicherheitsanforderungen*

DIN EN IEC 62040-2 (VDE 0558-520), *Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Teil 2: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag (IEC 60364-4-41:2005, modifiziert + A1:2017, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-4-41:2017 + A11:2017*

E DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):2021-08

DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom (IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008); Deutsche Übernahme HD 60364-4-43:2010*

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2013-06, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen (IEC 60364-5-52:2009, modifiziert + Corrigendum Feb. 2011); Deutsche Übernahme HD 60364-5-52:2011*

Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Einrichtungen für Sicherheitszwecke (IEC 60364-5-56:2018)

Low-voltage electrical installations – Part 5-56:
Selection and erection of electrical equipment –
Safety services
(IEC 60364-5-56:2018)

Installations électriques à basse tension –
Partie 5-56: Choix et mise en oeuvre des matériels –
Installations de sécurité
(IEC 60364-5-56:2018)

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von CENELEC am 2018-12-07 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme Dieses Harmonisierungsdokumentes auf nationaler Ebene festgelegt sind.

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.

Dieses Harmonisierungsdokument besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch).

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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 64/2316/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60364-5-56, erarbeitet vom IEC/TC 64 "Electrical installations and protection against electric shock" wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als HD 60364-5-56:2018 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) 2019-09-07
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2021-12-07

Dieses Dokument ersetzt HD 60364-5-56:2010, HD 60364-5-56:2010/A1:2011, HD 60364-5-56:2010/A11:2013, und HD 60364-5-56:2010/A12:2017.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60364-5-56:2018 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 60079-14	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-14
IEC 60364-4-43:2008	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 60364-4-43:2010 (modifiziert)
IEC 60623	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60623
IEC 60896 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60896
IEC 61508-4:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-4:2010 (nicht modifiziert)
IEC 62034	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62034

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.

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 60331	Reihe	Tests for electric cables under fire conditions – Circuit integrity	–	–
IEC 60332-1-2	–	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame	EN 60332-1-2	–
IEC 60364-4-41 (mod)	2005	Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock	HD 60364-4-41	2017
–	–		+ A11	2017
IEC 60364-5-52	–	Low-voltage electrical installations – Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment – Wiring systems	HD 60364-5-52	–
IEC 60598-2-22	–	Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting	EN 60598-2-22	–
IEC 60702-1	–	Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V – Part 1: Cables	EN 60702-1	–
IEC 60702-2	–	Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V – Part 2: Terminations	EN 60702-2	–
IEC 62040-1	–	Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements	–	–
IEC 62040-2	–	Uninterruptible power systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	EN IEC 62040-2	–
IEC 62040-3	–	Uninterruptible power systems (UPS) – Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	EN 62040-3	–