

	DIN EN 62920 (VDE 0126-131)	
	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.	
ICS 27.160 Ersatz für DIN EN 62920 (VDE 0126-131):2018-07 und DIN EN 62920/A11 (VDE 0126-131/A11):2021-02 Siehe Anwendungsbeginn Photovoltaische Stromerzeugungssysteme – EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter (IEC 62920:2017 + A1:2021); Deutsche Fassung EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 Photovoltaic power generating systems – EMC requirements and test methods for power conversion equipment (IEC 62920:2017 + A1:2021); German version EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 Systèmes de production d'énergie photovoltaïque – Exigences de CEM et méthodes d'essai pour les équipements de conversion de puissance (IEC 62920:2017 + A1:2021); Version allemande EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 Gesamtumfang 67 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-08-30 angenommene Europäische Norm, die am 2020-04-29 angenommene Änderung A11 und die am 2021-05-11 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2024-05-01.

Für DIN EN 62920 (VDE 0126-131):2018-07 und DIN EN 62920/A11 (VDE 0126-131/A11):2021-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2024-10-15.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62920/A1 (VDE 0126-131/A1):2020-12.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 373 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ 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 82 „Solar photovoltaic energy systems“ 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 „<https://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.

 Die Änderung A11 wurde eingearbeitet und mit den Änderungsmarken A11 am Textanfang und Textende gekennzeichnet. 

 Die Änderung A1 wurde eingearbeitet und mit den Änderungsmarken A1 am Textanfang und Textende gekennzeichnet. 

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 62920 (VDE 0126-131):2018-07 und DIN EN 62920/A11 (VDE 0126-131/A11):2021-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich dieses Dokumentes wurde um folgende technische Punkte erweitert:
 - Gleichstrom-Leistungsumrichter zur Verwendung in photovoltaischen Energiesystemen;
 - Elektrische Energiespeicher, die an Gleichstrom-Stromversorgungsanschlüsse von PCE zur Verwendung in photovoltaischen Energiesystemen angeschlossen sind.
- b) Ergänzung der neuesten Möglichkeiten des Messabstands von gestrahlten Störgrößen durch Berücksichtigung der neuesten Aktualisierungen von CISPR 16-1-4 und CISPR 16-2-3, zur Anpassung an verschiedene Produktgrößen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62920 (VDE 0126-131): 2018-07

DIN EN 62920/A11 (VDE 0126-131/A11): 2021-02

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 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021	CISPR 11:2015, mod. + A1:2016 + A2:2019	DIN EN 55011 (VDE 0875-11):2022-05	VDE 0875-11
EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017	DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10	VDE 0876-16-1-2
EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020	CISPR 32:2015 + Cor1:2016 + A1:2019	DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2022-08	VDE 0878-32
–	IEC 60050(601):1985	–	–
HD 60364-1:2008	IEC 60364-1:2005, mod.	DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100):2009-06	VDE 0100-100
EN 60974-10	IEC 60974-10	DIN EN 60974-10 (VDE 0544-10)	VDE 0544-10
EN 61000 (alle Teile)	IEC 61000 (alle Teile)	DIN EN 61000 (VDE 0839) (alle Teile)	VDE 0839
EN 61000-3-2:2014 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61000-3-2:2014 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2015-03 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0838-2
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021	DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2023-10	VDE 0838-2

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 <i>ersetzt durch:</i> EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022	IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 <i>ersetzt durch:</i> IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022)	DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3): 2020-07 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3): 2023-02	VDE 0838-3 VDE 0838-3
EN 61000-3-11:2000 <i>ersetzt durch:</i> EN IEC 61000-3-11:2019	IEC 61000-3-11:2000 <i>ersetzt durch:</i> IEC 61000-3-11:2017	DIN EN 61000-3-11 (VDE 0838-11):2001-04 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 61000-3-11 (VDE 0838-11):2021-03	VDE 0838-11
EN 61000-3-12:2011	IEC 61000-3-12:2011	DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12):2012-06	VDE 0838-12
EN 61000-4-2:2009	IEC 61000-4-2:2008	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2):2009-12	VDE 0847-4-2
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 <i>ersetzt durch:</i> EN IEC 61000-4-3:2020	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010 <i>ersetzt durch:</i> IEC 61000-4-3:2020	DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3):2011-04 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3):2021-11	VDE 0847-4-3 VDE 0847-4-3
EN 61000-4-4:2012	IEC 61000-4-4:2012	DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4):2013-04	VDE 0847-4-4
EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2019-03	VDE 0847-4-5
EN 61000-4-6:2014	IEC 61000-4-6:2013	DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6):2014-08	VDE 0847-4-6
EN 61000-4-7:2002 + A1:2009	IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008	DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7):2009-12	VDE 0847-4-7
EN 61000-4-11:2004 <i>ersetzt durch:</i> EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020	IEC 61000-4-11:2004 <i>ersetzt durch:</i> IEC 61000-4-11:2020 + Cor1:2020	DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2005-02 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN IEC 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2021-10	VDE 0847-4-11 VDE 0847-4-11
EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor.:2009	DIN EN 61000-4-34 (VDE 0847-4-34):2010-04	VDE 0847-4-34
EN 61800-3	IEC 61800-3	DIN EN 61800-3 (VDE 0160-103)	VDE 0160-103
EN IEC 61851-21-2	IEC 61851-21-2	DIN EN IEC 61851-21-2 (VDE 0122-2-1-2)	VDE 0122-2-1-2
EN 62040-2	IEC 62040-2	DIN EN 62040-2 (VDE 0558-520)	VDE 0558-520

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 62109-1:2010	IEC 62109-1:2010	DIN EN 62109-1 (VDE 0126-14-1):2011-04	VDE 0126-14-1
–	IEC 62236 (alle Teile)	–	–
EN IEC 62933-1:2018	IEC 62933-1:2018	DIN EN IEC 62933-1 (VDE 0520-933-1):2019-08	VDE 0520-933-1
–	IEC Guide 107	–	–
–	IEC/TR 61000-3-6:2008	–	–
–	IEC/TR 61000-3-14:2011	–	–
–	IEC TS 61836:2016	–	–
–	IEEE 1394:2008	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 55011 (VDE 0875-11):2022-05, *Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2016 + A2:2019); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 + A2:2021*

DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10, *Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Koppelinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018*

DIN EN 55032 (VDE 0878-32):2022-08, *Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015 + COR1:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 55032:2015 + AC:2016 + A11:2020 + A1:2020*

DIN EN 60974-10 (VDE 0544-10), *Lichtbogenschweißeinrichtungen – Teil 10: Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN EN 61000 (VDE 0839) (alle Teile), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2023-10, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018 + A1:2020 + ISH1:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021*

DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2023-02, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 + A2:2021 + A2:2021/COR1:2022); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022*

DIN EN 61000-3-11 (VDE 0838-11):2021-03, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-11: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-11:2019*

DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12):2012-06, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-12: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011*

DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2):2009-12, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009*

DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3):2021-11, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-3:2020*

DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4):2019-03, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017*

DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5):2015-03, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014*

DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847-4-6):2014-08, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014*

DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7):2009-12, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-7: Prüf- und Messverfahren – Allgemeiner Leitfadens für Verfahren und Geräte zur Messung von Oberschwingungen und Zwischenharmonischen in Stromversorgungsnetzen und angeschlossenen Geräten (IEC 61000-4-7:2002 + A1:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-7:2002 + A1:2009*

DIN EN 61000-4-34 (VDE 0847-4-34):2010-04, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor.:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009*

DIN EN 61800-3 (VDE 0160-103), *Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe – Teil 3: EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren*

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

DIN EN 62109-1 (VDE 0126-14-1):2011-04, *Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 62109-1:2010); Deutsche Fassung EN 62109-1:2010*

DIN EN IEC 61000-4-11 (VDE 0847-4-11):2021-10, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen für Geräte mit einem Eingangsstrom bis zu und einschließlich 16 A je Leiter (IEC 61000-4-11:2020 + COR1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61000-4-11:2020 + AC:2020*

DIN EN IEC 61851-21-2 (VDE 0122-2-1-2), *Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 21-2: Anforderungen für den konduktiven Anschluss von Elektrofahrzeugen an eine Wechsel-/Gleichstromversorgung – EMV-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge*

DIN EN IEC 62933-1 (VDE 0520-933-1):2019-08, *Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) – Teil 1: Terminologie (IEC 62933-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62933-1:2018*

DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100):2009-06, *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe (IEC 60364-1:2005, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-1:2008*

Deutsche Fassung

Photovoltaische Stromerzeugungssysteme –
EMV-Anforderungen und Prüfverfahren für Leistungsumrichter
(IEC 62920:2017 + A1:2021)

Photovoltaic power generating systems –
EMC requirements and test methods
for power conversion equipment
(IEC 62920:2017 + A1:2021)

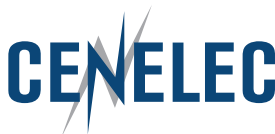
Systèmes de production d'énergie photovoltaïque –
Exigences de CEM et méthodes d'essai pour
les équipements de conversion de puissance
(IEC 62920:2017 + A1:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-08-30, die A11 am 2020-04-29 und die A1 am 2021-05-11 angenommen. 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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

© 2021 CENELEC

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



Documents

Document Sharing Hub

Ref. Nr. EN 62920:2017 + A11:2020 + A1:2021 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 82/1288/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62920, erarbeitet vom IEC/TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62920:2017 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) 2018-05-30
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2020-08-30

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 62920:2017 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 60364-1:2005	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 60364-1:2008.
IEC 60974-10	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60974-10.
IEC 61000 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61000 (Reihe).
IEC 61800-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61800-3.
IEC 61851-21-2 ^{Z1}	ANMERKUNG	Harmonisiert als FprEN 61851-21-2.
IEC 62040-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62040-2.

Z1 Zu Veröffentlichen. Im Entwurfsstadium.



Europäisches Vorwort zur Änderung A11

Dieses Dokument (EN 62920:2017/A11:2020) wurde vom Technischen Komitee CLC/TC 82 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ erarbeitet.

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) 2021-04-29
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2023-04-29

Dieses Dokument ändert EN 62920:2017.

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.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen [Anhang ZZ](#), der Bestandteil dieses Dokuments ist.





Europäisches Vorwort zur Änderung A1

Der Text des Dokuments 82/1835/FDIS, zukünftige IEC 62920/A1, erarbeitet vom IEC/TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62920:2017/A1:2021 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) 2022-04-15
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2024-10-15

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.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CENELEC erteilt haben.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62920:2017/A1:2021 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 62109-1:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62109-1:2010 (nicht modifiziert)
IEC 62933-1:2018	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62933-1:2018 (nicht modifiziert)



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 Die aktuellsten Informationen über die letzten Fassungen der Europäischen Normen, die im vorliegenden Anhang aufgelistet wurden, sind verfügbar unter www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61000-3-2	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	EN 61000-3-2	2014
IEC 61000-3-3	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	EN 61000-3-3	2013
IEC 61000-3-11	2000	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-11: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems – Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	EN 61000-3-11	2000
IEC 61000-3-12	2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-12: Limits – Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and < 75 A per phase	EN 61000-3-12	2011
IEC 61000-4-2	2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	EN 61000-4-2	2009
IEC 61000-4-3	2006	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	EN 61000-4-3	2006
+ A1	2007		+ A1	2008
+ A2	2010		+ A2	2010
IEC 61000-4-4	2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	EN 61000-4-4	2012
IEC 61000-4-5	2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	EN 61000-4-5	2014

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61000-4-6	2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	EN 61000-4-6	2014
IEC 61000-4-7 + A1	2002 2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-7: Testing and measurement techniques – General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	EN 61000-4-7 + A1	2002 2009
IEC 61000-4-11	2004	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	EN 61000-4-11	2004
IEC 61000-4-34	2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase	EN 61000-4-34	2007
IEC/TR 61000-3-6	2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-6: Limits – Assessment of emission limits for the connection of distorting installations to MV, HV and EHV power systems	–	–
IEC/TR 61000-3-14	2011	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-14: Assessment of emission limits for harmonics, interharmonics, voltage fluctuations and unbalance for the connection of disturbing installations to LV power systems	–	–
CISPR 11 (mod) + A1	2015 2016	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	EN 55011 + A1	2016 2017
CISPR 16-1-2	2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Coupling devices for conducted disturbance measurements	EN 55016-1-2	2014
CISPR 32	2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements	EN 55032	2015



Anhang ZZ
(informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABI. L96]

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen des von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrages „C(2016) 7641 final“ vom 30.11.2016^{ZZ}, (M/552') für harmonisierte Normen im Zusammenhang mit der Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit bereitzustellen [2014 ABI. L96].

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Sinne dieser Richtlinie in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZZ.1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden wesentlichen Anforderungen dieser Richtlinie und den zugehörigen EFTA-Vorschriften.

Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABI. L96]

Wesentliche Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
Anhang I. 1.(a) (elektromagnetische Störungen)	[8] Aussendungsanforderungen [8.1] Niederfrequenz [8.2] Hochfrequenz	
Anhang I. 1.(b) (Unempfindlichkeit gegen elektromagnetische Störungen)	[7] Störfestigkeitsanforderungen [7.1] Anforderungen [7.2] Leistungskriterien	

WARNHINWEIS 1: Die Konformitätsvermutung bleibt nur bestehen, solange die Fundstelle dieser Europäischen Norm in der im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Liste erhalten bleibt. Anwender dieser Norm sollten regelmäßig die im Amtsblatt der Europäischen Union zuletzt veröffentlichte Liste einsehen.

WARNHINWEIS 2: Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Rechtsvorschriften der EU anwendbar sein.



^{ZZ} DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS DER KOMMISSION C(2016) 7641 final vom 30.11.2016 über einen Normungsauftrag an das Europäische Komitee für Normung, das Europäische Komitee für elektrotechnische Normung und das Europäische Institut für Telekommunikationsnormen für harmonisierte Normen im Zusammenhang mit der Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Europäisches Vorwort zur Änderung A11	11
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/EU [2014 ABI. L96]	15
Einleitung	20
Zweck der Pflege einer EMV-Produktnorm	20
1 Anwendungsbereich	22
2 Normative Verweisungen	22
3 Begriffe	23
4 Klassifizierung von PCE	27
4.1 Umgebungskategorie	27
4.2 Unterteilung in Klassen.....	27
4.3 Information für Benutzer	28
5 Prüfaufbau für die Typprüfung.....	28
5.1 Allgemeines	28
5.2 Konfiguration von Prüfaufbauten.....	28
5.2.1 Allgemeines	28
5.2.2 Aufbauten für Prüfungen der Störfestigkeitsanforderungen.....	29
5.2.3 Aufbauten für Prüfungen der Anforderungen bei niederfrequenten Aussendungen.....	30
5.2.4 Aufbauten für Prüfungen der Anforderungen für hochfrequente Aussendungen.....	30
6 Betriebsbedingungen während der Prüfung.....	31
6.1 Allgemeines	31
6.2 Betriebsbedingungen für die Prüfung der Störfestigkeitsanforderungen	31
6.3 Betriebsbedingungen für die Prüfung der Anforderungen an niederfrequente Aussendungen	32
6.4 Betriebsbedingungen für die Prüfung der Anforderungen an hochfrequente Aussendungen	32
7 Störfestigkeitsanforderungen	33
7.1 Anforderungen.....	33
7.2 Leistungskriterien	35
8 Aussendungsanforderungen	36
8.1 Niederfrequenz	36
8.2 Hochfrequenz	38
8.2.1 Leitungsgeführte Aussendung.....	38
8.2.2 Gestrahlte Aussendung	42
9 Prüfverfahren, Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	43
Anhang A (informativ) Konfigurationsbeispiele von Prüfaufbauten	44
A.1 Allgemeines	44

A.2	Aufbauten für Prüfungen der Störfestigkeitsanforderungen	44
A.2.1	Elektrostatische Entladung.....	44
A.2.2	Gestrahlte Störgrößen.....	46
A.2.3	Schnelle elektrische Transienten/Burst.....	47
A.2.4	Stoßspannung	49
A.2.5	Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	51
A.2.6	Spannungseinbrüche und Unterbrechungen	51
A.3	Aufbauten für Prüfungen der Anforderungen für hochfrequente Aussendungen	52
A.3.1	Leitungsgeführte Störgrößen	52
A.3.2	Gestrahlte Störgrößen.....	55
Anhang B (informativ)	Aufbauten für Prüfungen der Anforderungen bei niederfrequenten Aussendungen	56
B.1	Allgemeines.....	56
B.2	Beispiel einer Prüfschaltung für Prüfungen der Anforderungen niederfrequenter Aussendungen	56
B.2.1	Oberschwingungen	56
B.2.2	Spannungsschwankungen und Flicker	57
Anhang C (informativ)	Prüfaufbau für die Messung leitungsgeführter Störgrößen	60
C.1	Allgemeines.....	60
C.2	Beispiele eines Prüfaufbaus.....	60
Anhang D (informativ)	Alternative Prüfverfahren für Hochleistungs-PCE.....	63
D.1	Allgemeines.....	63
D.2	Alternative Verfahren für die Prüfung der Störfestigkeitsanforderungen	63
D.2.1	Alternative Verfahren für die Prüfung der EFT/Burst-Störfestigkeit.....	63
D.2.2	Alternatives Verfahren für die Stoßspannungsprüfung.....	63
D.2.3	Alternatives Prüfverfahren für leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	64
D.2.4	Messung leitungsgeführter Störgrößen.....	65
Literaturhinweise		67

Bilder

Bild 1 – Beispiel für Anschlüsse	24
Bild 2 – Beispiele einer Installation von PV-Systemen in beiden Umgebungen	27
Bild 3 – Überblick über Oberschwingungsanforderungen bis zu 75 A.....	37
Bild 4 – Überblick über Spannungsänderungsanforderungen bis zu 75 A	38
Bild A.1 – Beispiel für einen Prüfaufbau für direkte Anwendung von Entladungen auf den PCE.....	45
Bild A.2 – Beispiel für einen Prüfaufbau für indirekte Anwendung von Entladungen auf den PCE	45
Bild A.3 – Beispiel eines Prüfaufbaus für wandmontierte PCE	47
Bild A.4 – Beispiel eines Prüfaufbaus für direkte Einkopplung der Prüfspannung in Wechselstromnetzanschlüsse.....	48
Bild A.5 – Beispiel eines Prüfaufbaus für das Anlegen der Prüfspannung mittels einer kapazitiven Koppelzange	49

Bild A.6 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Wechselstromnetzanschlüsse.....	50
Bild A.7 – Beispiel eines Prüfaufbaus für Gleichstromnetzanschlüsse	50
Bild A.8 – Beispiel eines Prüfaufbaus für die Prüfung der Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten Störgrößen für die Anwendung bei wandmontiertem PCE	51
Bild A.9 – Beispiel für einen Prüfaufbau unter Verwendung eines Generators für Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen	52
Bild A.10 – Beispiel eines Prüfaufbaus für die Messung leitungsgeführter Störgrößen zur Anwendung für wandmontierte PCE	53
Bild A.11 – Beispiel eines Prüfaufbaus für die Messung leitungsgeführter Störgrößen zur Anwendung für wandmontierte PCE mit Stromumlauf.....	54
Bild A.12 – Beispiel eines Prüfaufbaus für die Messung leitungsgeführter Störgrößen zur Anwendung für wandmontierte PCE mit direktem Anschluss an ein Wechselstromnetz	55
Bild A.13 – Beispiel für einen Prüfaufbau zur Messung gestrahlter Störgrößen zur Anwendung für wandmontierte PCE.....	55
Bild B.1 – Messschaltung für PCE für eine Phase und zwei Leiter	56
Bild B.2 – Messschaltung für PCE für eine Phase und drei Leiter	57
Bild B.3 – Messschaltung für PCE für drei Phasen und drei Leiter	57
Bild B.4 – Messschaltung für PCE für drei Phasen und vier Leiter	57
Bild B.5 – Messschaltung für PCE für eine Phase und zwei Leiter	58
Bild B.6 – Messschaltung für PCE für eine Phase und drei Leiter	58
Bild B.7 – Messschaltung für PCE für drei Phasen und drei Leiter	58
Bild B.8 – Messschaltung für PCE für drei Phasen und vier Leiter	59
Bild C.1 – Beispiel eines genormten Prüfaufbaus für die Messung leitungsgeführter Störgrößen mit Versorgung aus einem Wechselstromnetz.....	61
Bild C.2 – Beispiel eines genormten Prüfaufbaus für die Messung leitungsgeführter Störgrößen mit einer Laboratoriums-Wechselstromquelle.....	62
Bild D.1 – Beispiel eines alternativen Prüfverfahrens für die Prüfung der EFT/Burst-Störfestigkeit	63
Bild D.2 – Beispiel eines alternativen Koppel-/Entkoppelnetzwerks für Wechselstromnetzanschlüsse	64
Bild D.3 – Beispiel eines Prüfaufbaus, der das Zangeneinspeisungsverfahren in die Wechselstromnetzanschlüsse verwendet	65
Bild D.4 – Alternatives Prüfverfahren für die Messung leitungsgeführter Störgrößen unter Verwendung von Netznachbildungen als Spannungsquellen.....	66

Tabellen

Tabelle 1 – Störfestigkeitsanforderungen für PCE der Klasse B.....	33
Tabelle 2 – Störfestigkeitsanforderungen für PCE der Klasse A.....	34
Tabelle 3 – Störfestigkeitsanforderungen gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen für PCE der Klasse B	35
Tabelle 4 – Störfestigkeitsanforderungen gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen für PCE der Klasse A	35
Tabelle 5 – Leistungskriterien für Störfestigkeitsprüfungen	36
Tabelle 6 – Störspannungsgrenzwerte am Wechselstromnetzanschluss für PCE der Klasse A, die an einem Prüfstandort gemessen werden.....	39

Tabelle 7 – Störspannungsgrenzwerte am Wechselspannungsnetzanschluss für PCE der Klasse B, die an einem Prüfstandort gemessen werden 40

Tabelle 8 – Störgrößengrenzwerte am Gleichspannungsnetzanschluss von PCE der Klasse A, die an einem Prüfstandort gemessen werden 40

Tabelle 9 – Störgrößengrenzwerte am Gleichspannungsnetzanschluss von PCE der Klasse B, die an einem Prüfstandort gemessen werden 41

Tabelle 14 – Anwendbarkeit von Messungen an Gleichstromnetzanschlüssen 41

Tabelle 10 – Grenzwerte von leitungsgeführten Gleichtaktstörgrößen (asymmetrischer Modus) am Signal- und Steueranschluss von PCE der Klasse A.....41

Tabelle 11 – Grenzwerte von leitungsgeführten Gleichtaktstörgrößen (asymmetrischer Modus) am Signal- und Steueranschluss von PCE der Klasse B.....42

Tabelle 12 – Grenzwerte elektromagnetischer gestrahlter Störgrößen für PCE der Klasse A, gemessen an einem Prüfstandort 42

Tabelle 13 – Grenzwerte elektromagnetischer gestrahlter Störgrößen für PCE der Klasse B, gemessen an einem Prüfstandort 43

Einleitung

Hintergrund

Leistungsumrichter (PCE, en: power conversion equipment) sind unentbehrliche Baugruppen für photovoltaische Solarenergiesysteme zur Umrichtung des elektrischen Gleichstroms, der durch photovoltaische Sonnenkollektoren erzeugt wird, in elektrischen Wechselstrom oder Gleichstrom und zur Einspeisung des Wechselstroms in das Wechselstromversorgungsnetz oder in Verbraucher. PCE bestehen aus DC/DC-Wandlern, DC/AC-Wandlern oder AC/DC-Wandlern und bilden Systeme mit oder ohne gleichstromgekoppelte(n) elektrische(n) Energiespeicher(n).

Hersteller von PCE stellen die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von PCE sicher. Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist ein Aspekt der Leistungsfähigkeit, der immer dann sicherzustellen ist, wenn PCE in einer elektromagnetischen Umgebung verwendet werden oder einer elektromagnetischen Umgebung ausgesetzt sind.

Der IEC-Leitfaden 107 legt fest, dass TC 77 und CISPR, die als EMV-Komitees benannt sind, verantwortlich für die Entwicklung von Grund, Produktfamilien- und Fachgrundnormen zu EMV-Anforderungen sind. Die Produktkomitees müssen die von EMV-Komitees entwickelten Aussendungsgrenzwerte verwenden und sich bei der Festlegung von Prüftechniken auf Grundnormen zur Störfestigkeit beziehen.

Werden jedoch die von TC 77 und CISPR entwickelten EMV-Normen für ein bestimmtes Produkt oder eine bestimmte elektromagnetische Umgebung als nicht geeignet angesehen, müssen die Produktausschüsse deren Unterstützung und Rat einholen, um die Emissionsgrenzwerte und/oder Messanforderungen zu ändern. Produktkomitees sind verantwortlich für die Auswahl der geeigneten Störfestigkeitsprüfgegenstände und -niveaus für ihre Produkte sowie für die Festlegung der wesentlichen Leistungsfähigkeitskriterien für die Bewertung der Ergebnisse der Störfestigkeitsprüfungen. Folglich haben Produktkomitees wie TC 22, TC 26, TC 9 und TC 69 ihre eigenen EMV-Normen zur Festlegung von EMV-Grenzwerten und Prüfverfahren für ihre jeweiligen Produkttypen.

TC 82 ist auch dafür verantwortlich, EMV-Anforderungen für PCE zu berücksichtigen, die für die photovoltaischen Solarenergiesysteme gelten, und TC 82 hat wie folgt Schritte unternommen, um seine eigenen EMV-Produktnormen zu entwickeln:

- a) Auswahl der Prüfgegenstände für Störfestigkeitsprüfungen in Übereinstimmung mit EMV-Umgebungen für die photovoltaischen Solarenergiesysteme;
- b) Ergänzen von Fachgrundnormen um eine detaillierte Beschreibung von Prüfbedingungen und Prüfaufbau;
- c) Entwicklung der bedingten Grenzwerte und alternativen Prüfverfahren hinsichtlich der Umgebungs- und Betriebsbedingungen der Anlage; und
- d) Entwicklung geeigneter Anforderungen und Prüfverfahren für Hochleistungseinrichtungen.

Im Jahr 2017 veröffentlichte TC 82 die IEC 62920 (Ausgabe 1.0). Unter Berücksichtigung der aktuellen Marktbedürfnisse deckt IEC 62920:2017, (Ausgabe 1.0) die oben genannten Punkte ab und präsentiert die EMV-Mindestanforderungen für PCE, die für photovoltaische Solarenergiesysteme gelten.

Zweck der Pflege einer EMV-Produktnorm

Dem Stand der Technik ebenso folgend wie den neuesten Marktbedürfnissen nehmen Anwender von Normen die Verbesserung von EMV-Produktnormen wahr. Die Pflege von Produktnormen ist auch eine der wichtigen Aktivitäten von Produktkomitees.

IEC 62920:2017 (Ausgabe 1.0) wird geändert, um den Anwendungsbereich von IEC 62920:2017 (Ausgabe 1.0) zu erweitern, indem die folgenden technischen Punkte berücksichtigt werden.

- Gleichstrom-Leistungsumrichter zur Verwendung in photovoltaischen Energiesystemen.
- Elektrische Energiespeicher, die an Gleichstrom-Stromversorgungsanschlüsse von PCE zur Verwendung in photovoltaischen Energiesystemen angeschlossen sind.

Außerdem wird IEC 62920:2017 (Ausgabe 1.0) geändert, um die neuesten Möglichkeiten des Messabstands von gestrahlten Störgrößen durch Berücksichtigung der neuesten Aktualisierungen von CISPR 16-1-4 und CISPR 16-2-3, zur Anpassung an verschiedene Produktgrößen abzudecken. 