

DIN EN 62952-3

ICS 29.220.10; 33.040.40

**Energiequellen für ein Funkkommunikationsgerät –
Teil 3: Generisches Energy-Harvesting Adaptermodul
(IEC 62952-3:2017);
Deutsche Fassung EN 62952-3:2017**

Power sources for a wireless communication device –
Part 3: Generic energy harvesting adaptor module
(IEC 62952-3:2017);
German version EN 62952-3:2017

Sources d'énergie pour un appareil de communication sans fil –
Partie 3: Module générique d'adaptateur de récupération d'énergie
(IEC 62952-3:2017);
Version allemande EN 62952-3:2017

Gesamtumfang 21 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-07-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-04-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62952-3:2016-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 956 „Feldbus“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 65B „Measurement and control devices“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

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.

Diese Norm muss in Verbindung mit der IEC 62952-1 verwendet werden. Sie basiert auf der ersten Ausgabe dieser Norm (2016).

Energiequellen für ein Funkkommunikationsgerät –
Teil 3: Generisches Energy-Harvesting Adaptermodul
(IEC 62952-3:2017)

Power sources for a wireless communication
device –
Part 3: Generic energy harvesting adaptor module
(IEC 62952-3:2017)

Sources d'énergie pour un appareil de
communication sans fil –
Partie 3: Module générique d'adaptateur de
récupération d'énergie
(IEC 62952-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-07-24 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62952-3:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 65B/1080/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62952-3, erarbeitet vom SC 65B „Measurement and control devices“ des IEC/TC 65 „Industrial-process measurement, control and automation“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62952-3:2017 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): 2018-04-24
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-07-24

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62952-3:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Abkürzungen und Vereinbarungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen und Akronyme	6
3.3 Vereinbarung für die Großschreibung	6
3.4 Vereinbarung für die Profile	7
4 Spezifische Anforderungen für Energiequellen mit Energy-Harvesting	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 GEHAM und Energy Harvester	8
4.3 Mechanische Anforderungen	8
4.3.1 Steckverbinder	8
4.3.2 Fliegende Verbindungen	8
4.3.3 Kabelspezifikation	9
4.3.4 Form des Gehäuses	9
4.4 Elektrische Kenngrößen	9
4.4.1 Allgemeines	9
4.4.2 Eingangsbemessung des GEHAM	9
4.4.3 Ausgangsbemessung des GEHAM	9
4.4.4 Schutz	9
4.5 Kommunikationsschnittstelle	9
5 Profil für Energiemodule mit Energy Harvesting	10
Anhang A (informativ) Mechanische Optionen	12
Anhang B (normativ) Kabel- und Anschlusspezifikation	15
B.1 Allgemeine Anforderungen	15
B.2 Kontaktstift 1, Erde	16
B.3 Kontaktstift 2, Digitale Kommunikationsschnittstelle	16
B.4 Kontaktstift 3, DC-Energie (positiv)	17
B.5 Kontaktstift 4, Messfühleranschluss	17
B.6 Kontaktstift 5, Reserviert	17
Literaturhinweise	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Bilder	
Bild A.1 – Option 1: Fester Anschluss am Energy Harvester, Steckverbinder am GEHAM	12
Bild A.2 – Option 2: Steckverbinder am Energy Harvester und am GEHAM	12

	Seite
Bild A.3 – Option 3: Kabel am Energy Harvester befestigt, fliegende Verbindung zum GEHAM	13
Bild A.4 – Option 4: Steckverbinder am Energy Harvester, fliegende Verbindung zum GEHAM	13
Bild A.5 – Option 5: Schnittstelle mit fliegender Verbindung am Energy Harvester, Schnittstelle mit fliegender Verbindung auf GEHAM-Seite.....	13
Bild A.6 – GEHAM liegt im FKG, Energy Harvester liegt außerhalb des FKG	14
Bild A.7 – GEHAM und der Energy Harvester liegen außerhalb des FKG, sie versorgen die eingebaute Energiequelle.....	14
Bild B.1 – M12-Steckkontakt.....	15
Bild B.2 – M12-Buchsenkontakt.....	16
Bild B.3 – Fliegende Verbindung	16
 Tabellen	
Tabelle 1 – Aufbau der Auswahltabellen für Profilabschnitte	7
Tabelle 2 – Inhalt der Auswahltabellen für Abschnitte.....	7
Tabelle 3 – Allgemeine Auswahl des Energiemodulprofils.....	10
Tabelle 4 – Auswahl des Energiemodulprofils Typ C	11

Einleitung

Dieses Dokument behandelt ein Energiemodul mit Energy Harvesting. Es gibt ein Profil von IEC 62952-1 sowie Einzelheiten für ein Generisches Energy-Harvesting-Adaptermodul (GEHAM) mit einer Backup-Batterie (Typ C) an. Es enthält keine Batteriespezifikation.