

DIN 14687-2



ICS 13.220.10; 29.160.40

Einsprüche bis 2024-03-12
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14687-2:2017-09**Entwurf**

**Feuerwehrwesen –
Fest eingebauter Stromerzeuger –
Teil 2: Generatorsatz < 12 kVA, 230 V/400 V für den Einsatz in
Feuerwehrfahrzeugen**

Firefighting and fire protection –
Permanently installed generator –
Part 2: Generating set < 12 kVA, 230 V/400 V for the use in firefighting vehicles

Lutte contre l'incendie –
Génératrice électrique –
Partie 2: Groupe générateur < 12 kVA, 230 V/400 V intégrées dans les engins d'incendie

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-01-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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 fnnw@din.de 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 den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Generator und Regelelektronik	6
4.3 Stromverteilung und Überwachung	6
5 Ausführung	7
6 Kennzeichnung	9
7 Wiederkehrende Prüfung	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 —Beispielhafte Darstellung der Schaltung	8
Bild 2 — Typenschild	10

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestausstattung	8
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-06-03 AA „Stromerzeugung und Stromverteilung“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Dieses Dokument enthält die Erweiterung von DIN 14687-1 um die 400 V-Versorgungsebene.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 14687-2:2017-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung der normativen Verweisungen;
- b) Anpassung des Formats sowie der Texte in Anlehnung an DIN 14687-1;
- c) Abgleich der Norm mit den anderen Normen für Stromerzeuger;
- d) ISO in der AC/DC Ausführung;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Einleitung

Die Anforderungen an fest eingebaute Stromerzeuger in Feuerwehrfahrzeugen sind in DIN 14686 festgelegt.

Mit diesem Dokument soll der Entwicklung von Stromerzeugungsanlagen Rechnung getragen werden, die Wechselspannungen von 230 V/400 V erzeugen und deren Frequenz und Spannung unabhängig von der Motordrehzahl elektronisch geregelt wird.

Die Anforderungen in diesem Dokument an die in Feuerwehrfahrzeugen fest eingebauten Stromerzeuger mit einer begrenzten Leistung wurden unter besonderer Berücksichtigung feuerwehrspezifischer Anforderungen festgelegt.