

DIN 14687-2



ICS 13.220.10; 29.160.40

Ersatz für
DIN 14687-2:2017-09**Feuerwehrwesen –****Teil 2: Fest eingebauter Stromerzeuger (Generatorsatz) < 12 kVA, 230 V/400 V für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen**

Firefighting and fire protection –

Part 2: Permanently installed power generator (generator set) < 12 kVA, 230 V/400 V for use in firefighting vehicles

Lutte contre l'incendie –

Partie 2: Génératrice électrique (Groupe générateur) < 12 kVA, 230 V/400 V intégrées dans les engins d'incendie

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

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 — Beispiel für sicherheitsrelevanten Hinweis	10

Tabellen

Tabelle 1 — Ausstattung nach Bild 1	8
---	---

Vorwort

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

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

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

DIN 14687 besteht unter dem allgemeinen Titel *Feuerwehrwesen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Fest eingebauter Stromerzeuger (Generatorsatz) < 12 kVA für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen
- Teil 2: Fest eingebauter Stromerzeuger (Generatorsatz) < 12 kVA, 230 V/400 V für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen

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) Isolationsüberwachungsgerät in der AC/DC-Ausführung;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 14687-2: 2017-09

Einleitung

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.