DIN 14686

ICS 13.220.10; 29.130.20

Ersatz für
DIN 14686:2003-10

Feuerwehrwesen – Schaltschränke für fest eingebaute Stromerzeuger (Generatorsätze) ≥ 12 kVA für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen

Firefighting equipment –
Switch cabinets for fixed generators (generating sets) ≥ 12 kVA in fire-brigade vehicles

Domaine de la protection contre le feu –
Armoires de commande pour génératrices électriques (groupes générateurs) ≥ 12 kVA intégrées dans les voitures de pompiers

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 14686:2010-05

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Maße, Bezeichnung 5
4 Werkstoff 6
5 Anforderungen 6
6 Kennzeichnung 10
7 Wiederkehrende Prüfungen 10
Literaturhinweise 11

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 14686:2010-05

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ des FNFW erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 14686:2003-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Titel und Literaturhinweise aktualisiert;

b) Normative Verweisungen aktualisiert;

c) Ausführungsform „Form CC“ gestrichen;

d) unter Abschnitt 4 „Werkstoff“ den Zusatz „korrosionsbeständig“ aufgenommen;

e) Anforderungen für digitale Ausführung aufgenommen;

f) Mindestausstattung für analoge und digitale Visualisierung in den neuen Tabellen 2 und 3 getrennt aufgeführt;

g) Positionsnummern in Tabelle 1 aufgrund der getrennten Auflistung für digitale und analoge Ausführung geändert;

h) Bemerkungen für verschiedene Positionen in Tabelle 1 geändert;

i) Möglichkeit auf Verzicht des 4-poligen Leitungsschützes bei bestimmten Bedingungen in Tabelle 1 ergänzt;

j) in Tabelle 1 lfd. Nr. 8A für genau eine Notsteckdose neu aufgenommen und Bild 2 entsprechend angepasst;

k) Abschnitt 5.2 „Bedienung und Kontrolle“ mit Anforderungen an Kontroll- und Anzeigeelemente ergänzt;

l) Frequenz- und Spannungsabweichungen in Tabellen 2 und 3 angepasst;

m) Mindestausstattungen bei digitaler Visualisierung in Tabelle 3 teilweise neu aufgenommen;

n) automatische Abschaltung ergänzt;

o) Schutzart nach DIN EN 60529 von IP43 auf IP44 geändert;

p) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 14686: 1975-01, 1983-05, 1992-02, 2003-10

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN 14686:2010-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt allgemeine Anforderungen an Schaltschränke für in Feuerwehrfahrzeugen nach den Normen der Reihe DIN EN 1846 und nach DIN 14555-3 fest eingebaute 3-phasige Stromerzeuger mit einer Leistung ≥ 12 kVA fest.

Die Schaltschränke Form AA und Form BB sind Einrichtungen zum Anschluss von elektrischen Verbrauchern mit Spannungen bis max. 400 V (Drehstrom).

Die Schaltschränke enthalten alle notwendigen Schutzeinrichtungen.

Zusätzlich legt diese Norm die mindestens notwendigen Anforderungen an Kontroll- und Anzeigeelemente fest.

ANMERKUNG Sofern die Anlage zur Einspeisung in bestehende elektrische Verbraucheranlagen benutzt werden soll, gelten neben DIN VDE 0100-551 (VDE 0100-551) auch die Anschlussbedingungen des zuständigen Versorgungsnetzbetreibers (VNB).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

DIN 14555-3, *Rüstwagen und Gerätewagen — Teil 3: Rüstwagen RW*

DIN 49442, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, druckwasserdicht, 10 A, 250 V (Allstrom) und 10 A, 250 V (Gleichstrom), 16 A, 250 V (Wechselstrom); Hauptmaße*

DIN EN 1846-1, *Feuerwehrfahrzeuge — Teil 1: Nomenklatur und Bezeichnung*

DIN EN 1846-2, *Feuerwehrfahrzeuge — Teil 2: Allgemeine Anforderungen — Sicherheit und Leistung*

DIN EN 1846-3, *Feuerwehrfahrzeuge — Teil 3: Fest eingebaute Ausrüstung — Sicherheits- und Leistungsanforderungen*

DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), *Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche — Teil 0: Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0:2004, modifiziert)*

DIN EN 60051-1, *Direkt wirkende anzeigende elektrische Messgeräte und ihr Zubehör — Messgeräte mit Skalenanzeige — Teil 1: Definitionen und allgemeine Anforderungen für alle Teile dieser Norm (IEC 60051-1:1997)*

DIN EN 60309-1 (VDE 0623-1), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60309-1:1999 + A1:2005, modifiziert)*

DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen (IEC 60309-2:1999 + A1:2005, modifiziert)*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999)*

DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), *Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V — Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen — Teil 8: Isolationsüberwachungsgeräte für IT-Netze (IEC 61557-8:2007 + Corrigendum 2007-05)*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN 14686:2010-05