

Schaltschränke für in Feuerwehrfahrzeuge
fest eingebaute Stromerzeuger
mit einer Leistung ≥ 12 kVA

DIN
14686

ICS 13.220.10; 29.130.20

Ersatz für
DIN 14686:1992-02

Switch cabinets for fixed generators ≥ 12 kVA in fire-brigade vehicles

Armoires de commande pour génératrices électriques ≥ 12 kVA intégrées
dans les voitures de pompiers

Vorwort

Diese Norm wurde vom FNFW-Arbeitsausschuss (AA) 72.2 „Elektrische Betriebsmittel“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 14686:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Anwendungsbereich geändert;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Position 1 „Frequenz-Messgerät“ in Frequenz-Anzeige geändert, Bemerkungen ergänzt;
- d) Position 13 „Schaltschrankbeleuchtung“ gestrichen;
- e) Position 14 „Sollwerteinsteller“ gestrichen;
- f) Position 15 „Schalter für Schaltschrankbeleuchtung“ gestrichen;
- g) Spannungsangabe 380 V auf 400 V angepasst;
- h) Position „Isolationsüberwachung“ aufgenommen;
- i) Position „Reservefläche“ aufgenommen;
- j) Literaturhinweise aufgenommen;
- k) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

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

Fortsetzung Seite 2 bis 8

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

Die Schaltschränke enthalten außerdem die Überwachungseinrichtungen des zugehörigen elektrischen Stromerzeugers.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich 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 (alle Teile), *Feuerwehrfahrzeuge.*

DIN EN 50014 (VDE 0170/0171 Teil 1), *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Allgemeine Bestimmungen; Deutsche Fassung EN 50014:1997 + Corrigendum:1998 + A1:1999 + A2:1999.*

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); Deutsche Fassung EN 60051-1:1998.*

DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60309-1:1999); Deutsche Fassung EN 60309-1:1999.*

DIN EN 60309-2 (VDE 0623 Teil 20), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen (IEC 60309-2:1999); Deutsche Fassung EN 60309-2:1999.*

DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil 1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000.*

DIN EN 61557-8 (VDE 0413 Teil 8), *Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V — Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen — Teil 8: Isolationsüberwachungsgeräte für IT-Netze (IEC 61557-8:1997); Deutsche Fassung EN 61557-8:1997.*

DIN ISO 8528-5, *Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren — Teil 5: Stromerzeugungsaggregate (ISO 8528-5:1993).*

DIN VDE 0100 (VDE 0100), *Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V.*

DIN VDE 0100-430 (VDE 0100 Teil 430):1991-11, *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V — Schutzmaßnahmen — Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom.*

