DEUTSCHE NORM

Juni 2012

DIN 43536

ICS 29.220.20

Ersatz für
DIN 43536:1998-12

Bleiakkumulatoren – Antriebsbatterien 80 V mit Zellen Maßreihe L nach DIN EN 60254-2 für Flurförderzeuge – Maße, Gewichte, Ausführung

Lead-acid batteries –
Traction batteries 80 V with cells of dimension series L in accordance with DIN EN 60254-2 for industrial trucks –
Dimensions, weights, design

Batteries au plomb –
Batteries de traction 80 V avec éléments de la série de dimensions L conformément à la DIN EN 60254-2 pour chariots élévateurs –
Dimensions, poids, réalisation

Gesamtumfang 11 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 43536:2012-06

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Technische Daten ... 4

3.1 Batterie 80 V – Maße und Gewichte ... 5

3.2 Batterie 80 V – Schaltung (nicht maßstäbliche Prinzipdarstellung) ... 7

4 Behälterwerkstoff und Beschichtung (Isolierstoff) ... 8

5 Ausführung und Kennzeichnung ... 8

6 Hebeösen und Zugentlastung ... 8

7 Freiräume auf der Batterieoberseite ... 10

Anhang A (informativ) Alternatives Batteriegewicht 80 V ... 11

Bilder

Bild 1 – Batterie, Schaltung ... 7

Bild 2 – Hebeöse ... 9

Bild 3 – Zugentlastung ... 9

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 43536:2012-06

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 43536:2010-08.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 371 „Akkumulatoren“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN 43536:1998-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Die Norm wurde dem Stand der Technik angepasst;

b) Verweise auf andere Normen wurden aktualisiert;

c) Anhang A mit Alternativen Gewichten ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 43536-1: 1977-08
DIN 43536: 1982-06, 1983-08, 1998-12

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 43536:2012-06

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Antriebsbatterien 80 V mit Zellen der Maßreihe L nach DIN EN 60254-2. Sie enthält Angaben über Maße, Gewichte, verschiedene Schaltungsarten und Batterieanschlüsse.

Für sicherheitsrelevante Festlegungen siehe:

DIN EN 1175-1 (VDE 0117-1), *Sicherheit von Flurförderzeugen – Elektrische Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Flurförderzeuge mit batterieelektrischem Antrieb.*

DIN EN 50272-3 (VDE 0510-3), *Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 3: Antriebsbatterien für Elektrofahrzeuge.*

Die in dieser Norm festgelegten Antriebsbatterien finden vorzugsweise Anwendung in Flurförderzeugen mit elektromotorischem Antrieb, wie Gabelstapler und Elektrowagen.

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 EN 1175-1 (VDE 0117-1), *Sicherheit von Flurförderzeugen – Elektrische Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Flurförderzeuge mit batterieelektrischem Antrieb*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10029:1991-10, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an – Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen; Deutsche Fassung EN 10029:1991*

DIN EN 10051:1997-11, *Kontinuierlich warmgewalztes Blech und Band ohne Überzug aus unlegierten und legierten Stählen – Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche Fassung EN 10051:1991 + A1:1997*

DIN EN 50272-3 (VDE 0510-3), *Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen – Teil 3: Antriebsbatterien für Elektrofahrzeuge*

DIN EN 60254-1, *Blei-Antriebsbatterien – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 60254-2:2009-03, *Blei-Antriebsbatterien – Teil 2: Maße von Zellen und Endpolen und Kennzeichnung der Polarität auf Zellen (IEC 60254-2:2008); Deutsche Fassung EN 60254-2:2008*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen – Teil 2: Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen – Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen – Längen- und Winkelmaße – Form und Lage*

VDI 3616, *Hebevorrichtungen für Flurförderzeugbatterien 24 V, 48 V, 80 V*

3 Technische Daten

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen für spanende Bearbeitung: ISO 2768-m (siehe DIN ISO 2768-1 und DIN ISO 2768-2).

Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktion: ISO 13920 (siehe DIN EN ISO 13920).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN 43536:2012-06