DIN EN 50342-1:2006-11 (D)

Blei-Akkumulatoren-Starterbatterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 50342-1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Allgemeines 4
1.1 Anwendungsbereich 4
1.2 Zweck 4
1.3 Bezeichnung der Starterbatterien – Elektrolytdichte und Ruhespannung 4
1.4 Zustand bei Auslieferung 5
2 Generelle Anforderungen 5
2.1 Identifizierung, Kennzeichnung 5
2.2 Kennzeichnung der Polarität 5
2.3 Zusätzliche Bezeichnung 5
3 Funktionseigenschaften 6
3.1 Elektrische Eigenschaften 6
3.2 Mechanische Eigenschaften 7
4 Allgemeine Prüfbedingungen 7
4.1 Probenahme 7
4.2 Vorbereitung der Batterien – Definition einer vollgeladenen Batterie 7
4.3 Aktivierung trocken geladener Batterien 8
4.4 Messgeräte 8
4.5 Prüffolge 8
5 Prüfungen, Verfahren und Anforderungen 9
5.1 20-stündige Kapazitätsprüfung C_e 9
5.2 Reservekapazitätsprüfung $C_{r,e}$ 10
5.3 Prüfung der Kaltstartfähigkeit 10
5.4 Prüfung der Ladungsaufnahme (Batterie 4) 11
5.5 Prüfung der Ladungserhaltung (Batterie 3) 12
5.6 Prüfung der Haltbarkeit geschlossener Batterien 12
5.7 Prüfung der Haltbarkeit verschlossener Batterien VRLA 15
5.8 Prüfung des Wasserverbrauchs (Batterie 6) 18
5.9 Prüfung der Rüttelfestigkeit (Batterie 5) 19
5.10 Prüfung der Elektrolytrückhaltung (Batterie 4) 19
5.11 Starteigenschaften für trocken geladene Batterien nach Aktivierung 20
Anhang A (normativ) Sicherheitskennzeichnung – Bedeutung der sechs farbigen Symbole 21
Anhang B (normativ) Zusammenhang zwischen C_n und $C_{r,n}$ 22
Anhang C (normativ) Normative Verweisungen 23

Bild B.1 21
Bild B.2 21