DIN EN 12101-10:2006-01 (D)

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 10: Energieversorgung; Deutsche Fassung EN 12101-10:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Abkürzungen 8

4 Allgemeine Anforderungen (elektrische p.s.e) 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Akkumulator 10
4.3 Stromversorgungsaggregat 10

5 Allgemeine Anforderungen (pneumatische p.s.e) 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Energiequellen 11

6 Funktionen 14
6.1 Energieversorgung von der primären Energiequelle (elektrische) 14
6.2 Energieversorgung von der sekundären Energiequelle (Akkumulator) 14
6.3 Energieversorgung von der sekundären Energiequelle (Generatoren) 15
6.4 Erkennung und Anzeige von Störungen (elektrisch) 16
6.5 Energieversorgung durch Druckgase 17

7 Material, Konstruktion und Herstellung 19
7.1 Mechanische Konstruktion 19
7.2 Elektrische Ausführung 19

8 Klassifizierung 19

9 Dokumentation 20
9.1 Benutzer-Dokumentation 20
9.2 Konstruktionsdokumentation 21

10 Kennzeichnung 21
10.1 Allgemeines 21
10.2 Gasflaschen 21

11 Allgemeine Prüfanforderungen 22
11.1 Normatmosphäre für die Prüfung 22
11.2 Montage und Ausrichtung 22
11.3 Elektrische Anschlüsse 22
11.4 Auswahl der Prüfungen 22

12 Prüfungen 24
12.1 Elektrische Funktionsprüfung 24
12.2 Pneumatische Funktionsprüfung 26
12.3 Prüfung des Ladegerätes und der sekundären Energiequelle 26
12.4 Kälte (Betriebsprüfung) 27
12.5 Feuchte Wärme, Dauerzustand (Betriebsprüfung) 28
12.6 Stoß (Betriebsprüfung) 29
12.7 Vibration, sinusförmig (Betriebsprüfung) 30
12.8 Feuchte Wärme, Dauerzustand (Dauerprüfung) 31

12.9 Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung) **31**
12.10 Trockene Wärme (Betriebsprüfung) **32**
12.11 SO_2-Korrosion **33**
12.12 Salzsprühnebelprüfung **34**
12.13 Schutz gegen Wasser **35**
12.14 Schutz gegen harte Fremdkörper **36**
12.15 EMV-Immunitätsprüfung (Betriebsprüfung) **37**

13 Evaluierung der Konformität **37**
13.1 Allgemeines **37**
13.2 Erstprüfung **38**
13.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) **39**

Anhang A (informativ) **Zusammenfassung über die Funktionen** **42**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie** **43**

ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Merkmale **43**

ZA.2 Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Energieversorgungen **44**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **44**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **45**

ZA.3 CE-Kennzeichnung **46**