DIN EN 12601:2011-07 (D)

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 12601:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Allgemeines 8

5 Gefährdungen 8

6 Sicherheitsanforderungen 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Startsystem 9
6.2.1 Anforderungen 9
6.2.2 Verifizierung 9
6.3 Abschaltung 9
6.3.1 Anforderungen 9
6.3.2 Verifizierung 10
6.4 Notabschaltung 10
6.4.1 Anforderung 10
6.4.2 Verifizierung 10
6.5 Bedienelemente 10
6.5.1 Ausführung, Sicherheit und mechanische Beanspruchung 10
6.5.2 Kennzeichnung 11
6.5.3 Zugänglichkeit 11
6.6 Überwachungseinrichtungen 11
6.6.1 Anforderungen 11
6.6.2 Verifizierung 12
6.7 Warneinrichtungen 12
6.7.1 Anforderungen 12
6.7.2 Verifizierung 12
6.8 Schutzeinrichtungen 12
6.8.1 Allgemeines 12
6.8.2 Schutzeinrichtung gegen mechanische Gefährdungen 12
6.8.3 Schutzeinrichtungen gegen heiße Oberflächen 13
6.8.4 Schutzeinrichtung gegen direktes Berühren durch Gehäuse 16
6.9 Stabilität für Stromerzeugungsaggregate kleiner Leistung 16
6.9.1 Anforderungen 16
6.9.2 Verifizierung 16
6.10 Beleuchtung 16
6.10.1 Anforderung 16
6.10.2 Verifizierung 16
6.11 Transport 17
6.11.1 Anforderungen 17
6.11.2 Verifizierung 17
6.12 Brandschutz 17
6.12.1 Allgemeines 17
6.12.2 Anforderungen 17
6.12.3 Verifizierung 18

6.13 Schläuche, Rohrleitungen und elektrische Leitungsstränge des Hubkolben-Verbrennungsmotors **18**
6.13.1 Anforderungen **18**
6.13.2 Verifizierung **18**
6.14 Elektrische Ausrüstung **19**
6.14.1 Generatoren **19**
6.14.2 Sonstige elektrische Ausrüstung **19**
6.15 Lärm **20**
6.15.1 Anforderungen **20**
6.15.2 Verifizierung **20**
6.16 Zugangssysteme **21**
6.16.1 Anforderungen **21**
6.16.2 Verifizierung **21**
6.17 Zugang zu Instandhaltungs- und Wartungspunkten **21**
6.17.1 Anforderung **21**
6.17.2 Verifizierung **21**
6.18 Abgasemissionen **21**
6.18.1 Anforderung **21**
6.18.2 Verifizierung **21**
6.19 Ablassen von Flüssigkeiten **22**
6.19.1 Anforderungen **22**
6.19.2 Verifizierung **22**

7 Betriebs- und Instandhaltungsanleitung **22**
7.1 Anforderungen **22**
7.2 Verifizierung **23**

8 Sicherheitsetiketten **23**
8.1 Anforderung **23**
8.2 Verifizierung **23**

9 Kennzeichnung **24**
9.1 Anforderungen **24**
9.2 Verifizierung **24**

Anhang A (normativ) **Liste der Gefährdungen** **25**

Anhang B (normativ) **Anwendung von EN 60204-1 bei Stromerzeugungsaggregaten** **28**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)** **34**

Literaturhinweise **35**