DIN EN 54-4:1997-12 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 54-4:1997

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen und Abkürzungen 3
3.1 Definitionen 3
3.2 Abkürzungen 3

4 Allgemeine Anforderungen 3
4.1 Übereinstimmung 3
4.2 Energiequellen 3

5 Funktionen 4
5.1 Energieversorgung aus der Hauptenergiequelle . 4 5.2 Energieversorgung aus der Ersatzenergiequelle (Batterie) 4
5.3 Ladegerät 4
5.4 Störungen 4

6 Werkstoffe, Ausführung und Herstellung 4
6.1 Herstellererklärung 4
6.2 Mechanische Ausführung 4
6.3 Elektrische Ausführung 5
6.4 Schnittstelle zur Energieversorgung 5

7 Dokumentation 5
7.1 Dokumentation für den Betreiber 5
7.2 Dokumentation der Ausführung 5

8 Kennzeichnung 5

9 Prüfungen 5
9.1 Allgemeines 5
9.2 Funktionsprüfungen 5
9.3 Prüfung des Ladegerätes und der Ersatzenergiequelle 6
9.4 Umweltprüfungen 7
9.5 Kälte (in Betrieb) 7
9.6 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) 8
9.7 Schlag (in Betrieb) 8
9.8 Vibration, sinusförmig (in Betrieb) 8
9.9 Elektrostatische Entladungen (in Betrieb) 9
9.10 Abgestrahlte elektromagnetische Felder (in Betrieb) 9
9.11 Spannungsspitzen -- schnelle transiente Störgrößen/Bursts (in Betrieb) 10
9.12 Spannungsspitzen -- langsame Störgrößen hoher Energie (in Betrieb) 10
9.13 Netzspannungseinbrüche und Netzspannungsunterbrechungen (in Betrieb) . 11 9.14 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 11
9.15 Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung) 12