DIN 29576-3:1991-11 (D)

Luft- und Raumfahrt; Elektrische Bordnetze für Luftfahrzeuge; Masseverbindungen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 1
2 Begriffe 1
2.1 Masse 1
2.2 Masseverbindung 1
2.3 Masseanschlußpunkt 1
2.4 Massebezugspunkt 1
2.5 Erde 2
2.6 Erdung 2
2.7 Zelle als Träger der Masse 2
2.8 PE-Leiter 2
2.9 PEN-Leiter 2
2.10 Potentialausgleich 2
3. Konstruktive Anforderungen 2
3.1 Zelle als Träger der Masse 2
3.1.1 Zelle als Faradaykäfig 2
3.1.2 Zelle als Träger und Ausgleichsleiter des Massepotentials 2
3.1.3 Zelle als elektrischer Leiter 3
3.2. Masseverbindung elektrischer Geräte 4
3.2.1 Geräteaufbau 4
3.2.2 Masseverbindung, allgemein 4
3.2.3 Masseverbindung von Gerätegehäusen 4
3.2.4 Masseverbindung elektrischer Geräte mit der Zelle als Rückleiter 4
3.2.5 Masseverbindung elektrischer Leitungsschirme 6
4 Elektrische Anforderungen 6
4.1 Elektrische Anforderungen an Abschirmungen und Ableitungen elektrostatischer Aufladungen 6
4.2 Elektrische Anforderungen an Masseverbindungen als Ableitung auf Massepotential 6
4.3 Elektrische Anforderungen an Masseanschlußpunkte für die Rückleiter von elektrischen Geräten 6
5 Elektrische Prüfung von Masseverbindungen und Masseanschlußpunkten 7
5.1 Prüfung von Abschirmungen und Ableitungen elektrostatischer Aufladungen 7
5.1.1 Oberflächenwiderstand 7
5.1.2 Elektrischer Reifenwiderstand 7
5.2 Prüfung von Masseverbindungen als Ableitung auf Massepotential 7
5.3 Prüfung von Masseanschlußpunkten für die Rückleiter von elektrischen Geräten 7
5.3.1 Prüfung der Masseanschlußpunkte 7
5.3.2 Prüfung der Masseanschlußpunkte zueinander 7
6 Technische Ausführung 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Kontaktflächen 7
6.3 Masseverbindungen 8
7 Zeichnungsangaben 8
7.1 Strukturzeichnungen 8
7.2 Einbauzeichnungen 8
8 Konstruktive Ausführung (Beispiele) 9
Zitierte Normen 13