DIN EN 60297-3-107:2012-10 (D)

Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Maße der 482,6 mm-(19-Zoll-)Bauweise - Teil 3-107: Maße von Baugruppenträgern und Baugruppen, kleiner Formfaktor (IEC 60297-3-107:2012); Deutsche Fassung EN 60297-3-107:2012

Inhalt

Seite

Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Übersicht der Anordnung 7
4 Baugruppenträgermaße 8
4.1 Baugruppenträgermaße, Montagebereich an der Frontplatte 8
4.2 Baugruppenträgermaße, Rückansicht, Montagebereich an der Rückplatte 10
5 Baugruppenmaße 11
5.1 Baugruppenmaße 11
6 Maße von Steckverbindern und zugehöriger Leiterplatte 12
6.1 Maße von Steckverbindern nach IEC 61076-4-116, festem Leiterplattensteckverbinder und zugehöriger Leiterplatte 12
6.1.1 Steckverbinder nach IEC 61076-4-116, fester Leiterplattensteckverbinder und zugehörige Leiterplatte – Übersicht der Anordnung 12
6.1.2 Leiterplattenmaße 12
6.1.3 Leiterplattenmaße, Beispiel 4U 13
6.1.4 Steckverbinder nach IEC 61076-4-116, Maße des festen Leiterplattensteckverbinders 14
6.2 Zweiteiliger Steckverbinder nach IEC 61076-4-116 und Maße der zugehörigen Leiterplatte 14
6.2.1 Zweiteiliger Steckverbinder, isometrische Ansicht 14
6.2.2 Zweiteiliger Steckverbinder, Übersicht der Anordnung 15
6.2.3 Zweiteiliger Steckverbinder, Leiterplattenmaße 15
6.2.4 Zweiteiliger Steckverbinder, Maße des festen Leiterplattensteckverbinders 16
6.3 Leistungsmodul 16
6.3.1 Übersicht der Anordnung des Leistungsmoduls 16
6.3.2 Leistungsmodul, Leiterplattenmaße 16
6.3.3 Leistungsmodul, auf der Rückplatte montierter Steckverbinder 17
7 Maße der Rückplatte 18
7.1 Maße der Rückplatte mit zweiteiligem Steckverbinder nach IEC 61076-4-116 18
8 Baugruppenträger und Baugruppen mit Vorkehrungen zur Sicherstellung der elektromagnetischen Schirmung (EMV) 19
8.1 Vorkehrungen zum EMV-Schutz des Baugruppenträgers 19
8.2 Vorkehrungen zum EMV-Schutz der Baugruppe und Abdeck- oder Füllplatten 20
9 Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) von Baugruppenträger und Baugruppen 20
9.1 ESD-Schutzkontakt des Baugruppenträgers 21
9.2 ESD-Schutzkontakt der Baugruppe, an der Frontplatte montiert 21
10 Begriffe 23
Anhang A (informativ) Lochmuster des Steckverbinders an der Rückplatte 25
A.1.1.1 Steckverbinderbelegung nach IEC 61076-4-116 25

Bild 1 – Übersicht der Anordnung 7
Bild 2 – Baugruppenträgermaße, Vorderansicht 8
Bild 3 – Baugruppenträgermaße, Seitenansicht 9
Bild 4 – Baugruppenträgermaße, Draufsicht 10
Bild 5 – Baugruppenträgermaße, Rückansicht 10
Bild 6 – Baugruppenmaße 11
Bild 7 – Fester Leiterplattensteckverbinder, Übersicht der Anordnung – Draufsicht 12
Bild 8 – Leiterplattenmaße 13
Bild 9 – Leiterplattenmaße, Beispiel 4U 13
Bild 10 – Steckverbinder nach IEC 61076-4-116, Maße des festen Leiterplattensteckverbinders 14
Bild 11 – Fester Leiterplattensteckverbinder und freier Leiterplattensteckverbinder – Isometrische Ansicht 14
Bild 12 – Zweiteiliger Steckverbinder, Übersicht der Anordnung – Draufsicht 15
Bild 13 – Zweiteiliger Steckverbinder, Leiterplattenmaße 15
Bild 14 – Leistungsmodul, Übersicht der Anordnung – Draufsicht 16
Bild 15 – Leistungsmodul, Maße 16
Bild 16 – Leistungsmodul, Maße des auf der Rückplatte montierten Steckverbinders 17
Bild 17 – Maße der Rückplatte 18
Bild 18 – Maße des EMV-Schutzes des Baugruppenträgers 19
Bild 19 – Maße des EMV-Schutzes der Baugruppe 20
Bild 20 – ESD-Schutzkontakt des Baugruppenträgers, Seitenansicht 21
Bild 21 – ESD-Schutzkontakt der Baugruppe 22
Bild 22 – Steckverbinderbelegung nach IEC 61076-4-116, Vorderansicht 25

Tabelle 1 – Höhenmaße 22
Tabelle 2 – Tiefenmaße 23