

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