

# 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