

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Übersicht der Anordnung (dargestellt 4U)	7
4 Baugruppenträgermaße	8
4.1 Baugruppenträgermaße, Montagebereich an der Frontplatte	8
4.2 Baugruppenträgermaße, Rückansicht, Montagebereich an der Rückplatte	11
5 Baugruppenmaße	12
6 Maße von Steckverbindern und zugehöriger Leiterplatte	13
6.1 Steckverbinder nach PICMG-MicroTCA.0 / IEC 61076-4-116, fester Leiterplattensteckverbinder und zugehörige Leiterplattenmaße	13
6.2 Indirekter Steckverbinder nach IEC 61076-4-116 und Maße der zugehörigen Leiterplatte	17
6.3 Indirekter Steckverbinder mit Befestigung auf der Bauelementeseite der Leistungsmodul- Leiterplatte	19
7 Maße der Rückplatte	22
7.1 Maße der Rückplatte mit indirektem Steckverbinder nach IEC 61076-4-116	22
8 Baugruppenträger und Baugruppen mit Vorkehrungen zur Sicherstellung der elektromagnetischen Schirmung (EMV)	24
8.1 Allgemeines	24
8.2 Vorkehrungen zum EMV-Schutz des Baugruppenträgers	24
8.3 Vorkehrungen zum EMV-Schutz der Baugruppe und Abdeck- oder Füllplatten	25
9 Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) von Baugruppenträger und Baugruppen	25
9.1 Allgemeines	25
9.2 Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) des Baugruppenträgers	26
9.3 Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) der Baugruppe, an der Frontplatte montiert	27
10 Benennung	28
Anhang A (informativ) Lochbild des Steckverbinders an der Rückplatte	30
Anhang B (informativ) Ausführung der rückseitig befestigten Baugruppe	31
B.1 Tiefenmaße des Baugruppenträgers	31
B.1.1 Baugruppenträger Typ 1	31
B.1.2 Baugruppenträger Typ 2	31
B.1.3 Baugruppenträger Typ 3	32
Anhang C (informativ) Hot-Swap-Verriegelungsfunktion	33
Anhang D (informativ) Schnittstellenmaße des Baugruppenträger-Verriegelungsmechanismus für auf hohe Belastung (en: ruggedized) ausgelegte Anwendungen	34
Anhang E (informativ) Schnittstellenmaße des ESD-Schutzkontakts des Baugruppenträgers	35

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	36
Bild 1 – Übersicht der Anordnung.....	7
Bild 2 – Baugruppenträgermaße, Vorderansicht	9
Bild 3 – Baugruppenträgermaße, Seitenansicht.....	10
Bild 4 – Baugruppenträgermaße, Draufsicht	11
Bild 5 – Baugruppenträgermaße, Rückansicht.....	11
Bild 6 – Baugruppenmaße	12
Bild 7 – PICMG-MicroTCA.0- / IEC 61076-4-116-Steckverbinder, isometrische Darstellung.....	13
Bild 8 – Fester PICMG-MicroTCA.0- / IEC 61076-4-116-Leiterplattensteckverbinder, Übersicht der Anordnung – Draufsicht.....	13
Bild 9 – Leiterplattenmaße.....	14
Bild 10 – Leiterplattenmaße, Beispiel 4U	15
Bild 11 – Steckverbinder nach PICMG-MicroTCA.0, Maße des festen Leiterplattensteckverbinders	16
Bild 12 – Fester Leiterplattensteckverbinder und freier Leiterplattensteckverbinder – Isometrische Darstellung	17
Bild 13 – Indirekter Steckverbinder, Übersicht der Anordnung – Draufsicht	17
Bild 14 – Indirekter Steckverbinder, Leiterplattenmaße.....	18
Bild 15 – Indirekter Steckverbinder, Übersicht der Anordnung – Draufsicht	19
Bild 16 – Indirekter Steckverbinder, Maße, 2U.....	20
Bild 17 – Indirekter Steckverbinder, Maße des auf der Rückplatte montierten Steckverbinders, 2U	21
Bild 18 – Maße der Rückplatte	23
Bild 19 – Maße des EMV-Schutzes des Baugruppenträgers	24
Bild 20 – Maße des EMV-Schutzes der Baugruppe	25
Bild 21 – Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) des Baugruppenträgers.....	26
Bild 22 – Vorkehrungen zum Schutz gegen elektrostatische Entladung (ESD) der Baugruppe.....	27
Bild A.1 – Steckverbinderbelegung nach IEC 61076-4-116, Vorderansicht.....	30
Bild B.1 – Tiefenmaße des Baugruppenträgers Typ 1, Seitenansicht.....	31
Bild B.2 – Tiefenmaße des Baugruppenträgers Typ 2, Seitenansicht.....	31
Bild B.3 – Tiefenmaße des Baugruppenträgers Typ 3, Seitenansicht.....	32
Tabelle 1 – Höhenmaße	27
Tabelle 2 – Tiefenmaße.....	28