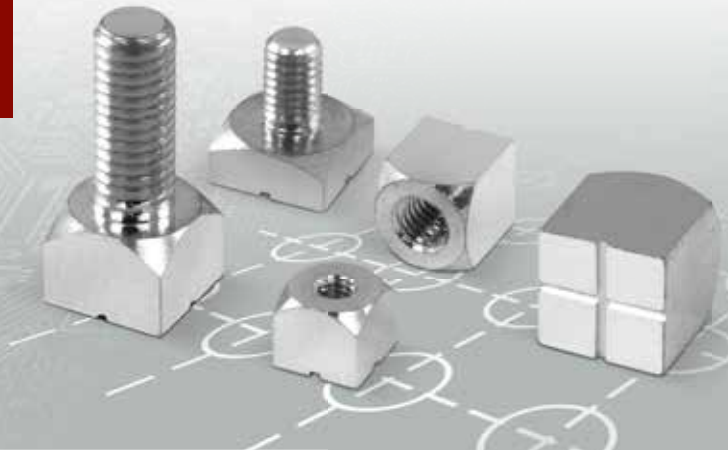


PowerOne SMD

SMD Technik

Original
POWEELEMENT
Intelligent Systems

300 A Inline Verarbeitung
sicher bewährt
konfigurierbar
SMD Technik



PowerOne SMD Hochstromelemente sind das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung unserer Produkte im Sinne unserer Kunden. Die Powerelemente sind in den typischen SMT Linien verarbeitbar und werden im Infrarotofen oder mit dem Dampfphasensystem gelötet. Abhängig vom Layout sind Ströme bis 300 Ampere möglich. Dadurch eignen sich die Stromversorgungselemente auch hervorragend als Anschlusselemente für Sicherungen und für Kabel an die Leiterplatte oder als Befestigungselemente.

Einsatzmöglichkeiten

- Board to Board
- Wire to Board zur Verschraubung von Ringkabelschuhen
- Halter/Befestigung Sicherungen
- Zur Befestigung

Verarbeitung

PowerOne SMD Powerelemente werden auf die Leiterplatte aufgelötet und fügen sich einfach in die Prozesskette einer SMD Linie ein. Aufgrund der Wärmeaufnahme durch die Masse der Bauteile sind eigene Tests zur Festlegung der Parameter durchzuführen.

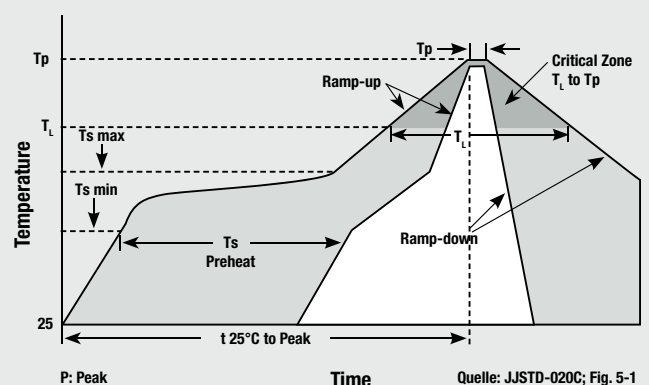
Technische Daten

Stromtragfähigkeit bei 85°C	siehe Tabelle Rückseite
Material	CuZn39Pb3
Oberfläche	verzinkt (Standard)

Abmessungen

Länge x Breite	ab 9 x 9 mm
Höhe	ab 7,5 mm

Würth Elektronik Testaufbau - Lötprofil



Compliant



Original Powerelement
im Online Shop:
www.we-online.de/pe

PowerOne SMD

SMD Technik



Ausführung Leiterplatte

Die Leiterplatten sollen entsprechend der IPC A 600 in der jeweils gültigen Ausgabe ausgeführt sein. Angaben zu den Footprints sind erhältlich.

Drehmomente

Die in der Tabelle angegebenen Drehmomente sind an die DIN 267 Teil 25 und an die IPC TM 650 bezüglich Haftfestigkeit von Kupferfolie auf FR4 angelehnt. Unterschiedliche Materialkombinationen oder unterschiedliche Gewindelängen bei Buchsen sind dabei nicht berücksichtigt.

Strombelastbarkeit

Die Strombelastbarkeit muss immer im Kontext des Gesamtsystems betrachtet werden. Unsere Messungen haben gezeigt, dass der begrenzende Faktor in der Regel im Layout der Leiterplatte oder der Anbindung externer Zuleitungen zu finden ist.

Richtwerte für eine Vordimensionierung finden Sie unten in der Tabelle.

Vibrationsprüfung / Mechanischer Schocktest:

PowerOne SMD Hochstromkontakte haben die Vibrationsprüfungen und mechanischen Schocktests nach der Norm ISO 16750-3 erfolgreich bestanden.

Vibrationsprüfung entsprechend ISO 16750-3:2012 4.1.2.7.2 Random Test VII

Mechanischer Schocktest entsprechend ISO 16750-3:2012 4.2.2.2 Severity 2

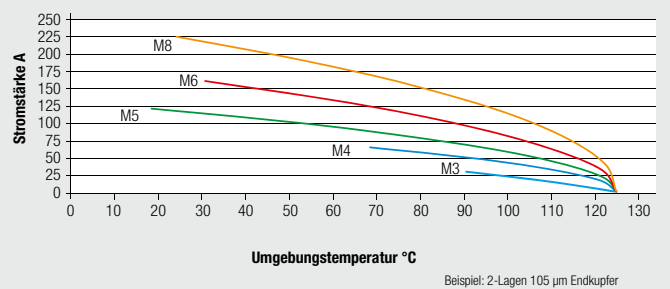
Empfehlung Spezifikationen

IPC A 600	Abnahmekriterien für Leiterplatten
IPC TM 650	Abnahmekriterien für Baugruppen

Drehmomentwerte

Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
(Nm)	0,5	1,2	2,2	3,9	9

Deratingkurve



Produktübersicht der Standardprodukte



		M3	M4	M5	M6	M8
Stift	Artikel-Nr.	98065	97876	97877	97878	97879
Buchse	Artikel-Nr.	97987	97871	97872	97873	97874
Stromtragfähigkeit bei 85°C		~ 54 A	~ 72 A	~ 98 A	~ 130 A	~ 198 A

For more information visit us at:
www.we-online.de/pe
 or call our Hotline: +49 7940 9810-4444