

POWERONE SMD

Powerelemente



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

- Kontaktierung / Befestigung von Schaltern, Sicherungen, etc.
- Wire-to-Board zur Verschraubung von Ringkabelschuhen
- Board-to-Board
- Elektromechanik wie Gehäusebefestigung und Distanzen

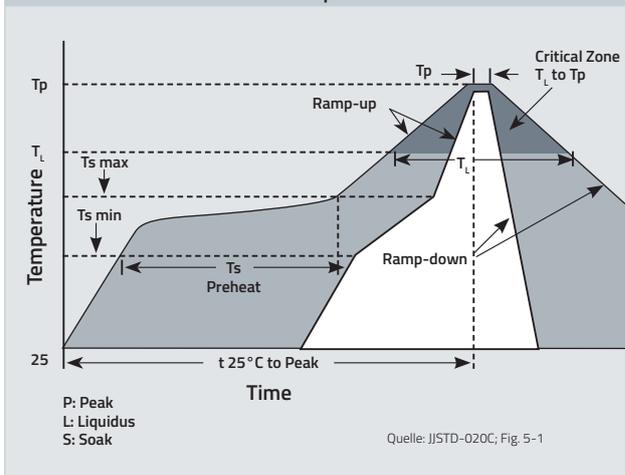
Verarbeitung

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

Technische Daten	
Stromtragfähigkeit	Siehe Tabelle Rückseite
Material	CuZn39Pb3
Oberflächen	verzinkt (Standard)

Abmessungen (Standard)	
Länge x Breite	ab 7 x 7 mm
Höhe über Leiterplatte	ab 7,5 mm

Würth Elektronik Testaufbau - Lötprofil



REACH
COMPLIANT



RoHS
COMPLIANT



Alle Produkte des Standardportfolios können auch individualisiert als kundenspezifische Variante angeboten werden.

Ausführung Leiterplatte

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

Drehmomente

Drehmomentwerte für die verschiedenen Gewindeabmessungen finden Sie in der Tabelle gegenüber. Unterschiedliche Materialkombinationen oder Gewindelängen bei Buchsen sind dabei nicht berücksichtigt. Je nach Gewindelänge können die Buchsen mit höheren Drehmomenten angezogen werden.

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.

Qualifizierung

PowerOne SMD Hochstromkontakte haben die Vibrationsprüfung und die mechanische Schockprüfung nach der Norm ISO 16750-3 erfolgreich bestanden.

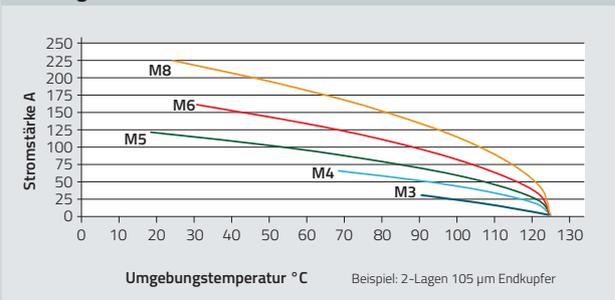
Vibrationsprüfung entsprechend ISO 16750-3:2012 4.1.2.7 Random Test VII.

Mechanische Schockprüfung entsprechend ISO 16750-3:2012 4.2.3 Severity 2.

Drehmomentwerte für Messing

Gewinde	M4	M5	M6	M8
Nm	1,2	2,2	3,9	9,0

Deratingkurve PowerOne SMD



Produktübersicht der PowerOne SMD Standardprodukte

Bauform	Stift vertikal	Buchse vertikal Sackloch	Stift vertikal mit und ohne Zentrierpin	Buchse vertikal Sackloch mit und ohne Zentrierpin	Buchse vertikal Durchgangsloch mit Zentrierung	Buchse vertikal Durchgangsloch doppelseitig
Sockel	Eckig	Eckig	Rund	Rund	Rund	Rund
Stromtragfähigkeit bei 20°C*	~ 90 – 330 A					
Stromtragfähigkeit bei 85°C*	~ 54 – 198 A					
Abmessungen	M3 – M8					

* bezogen auf eine Grenztemperatur von 125°C

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter: www.powerelement.de oder rufen Sie unsere Hotline an: **+49 7940 9810-4444**

Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG
 Intelligent Power & Control Systems
 Gewerbepark Waldzimmern · Würthstraße 1
 74676 Niedernhall · Deutschland
 +49 7940 9810-0 · Fax +49 7940 9810-1099
 ics@we-online.com · www.we-online.com/ics

Technische Änderungen und Sortimentsänderungen sind vorbehalten.
 Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer