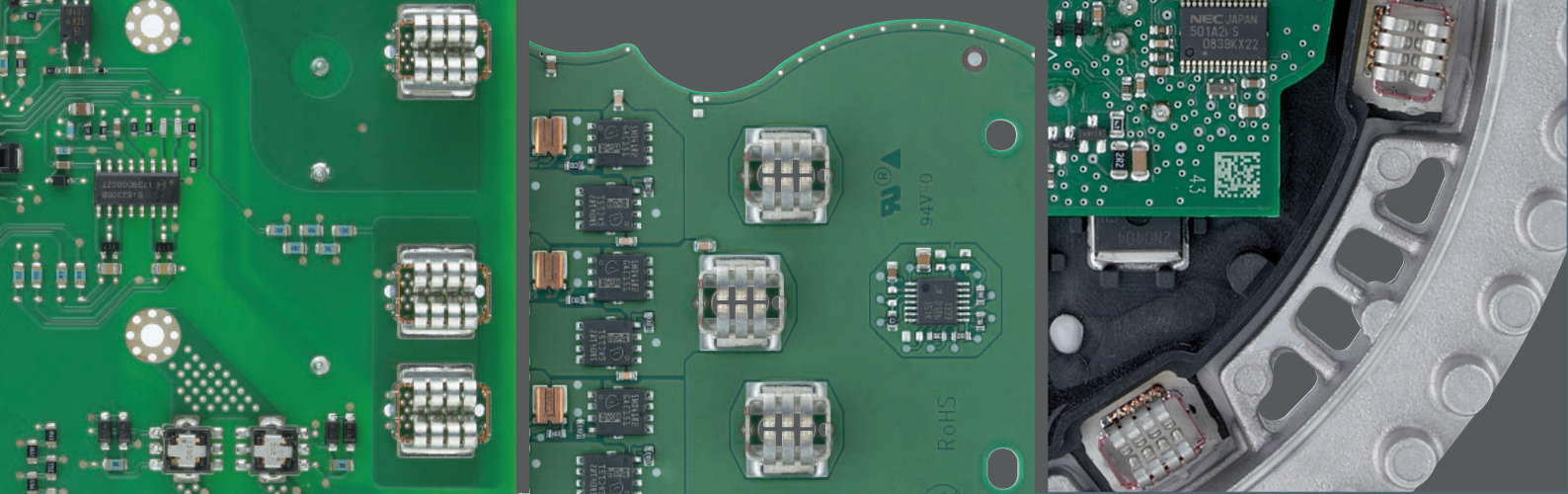


Hochstrom-Kontaktelemente





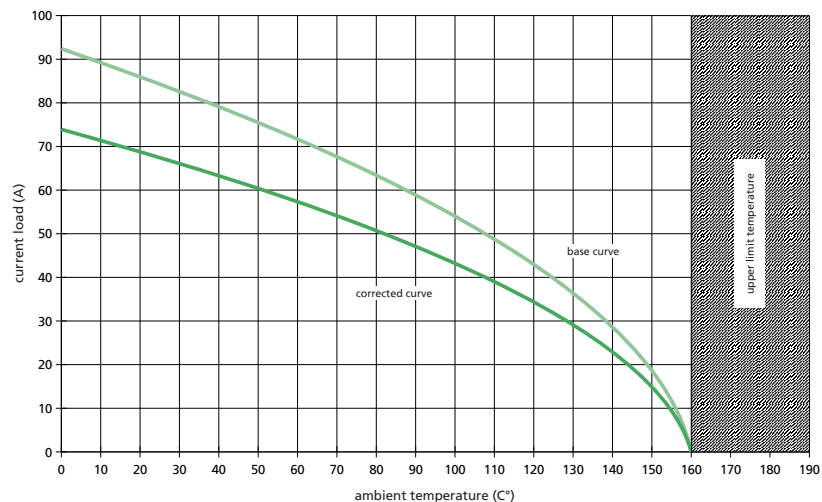
Hochkonjunktur für Hochstrom-Kontaktelemente

Kundenspezifische Hochstrom-Kontaktelemente für Automotive-Anwendungen produziert Lumberg seit mehr als 15 Jahren. Insbesondere in Mechatronikmodulen und Steuergeräten werden diese millionenfach verbaut, speziell auch in Elektrofahrzeugen. Ebenso empfehlen sie sich für den Einsatz in Frequenzumrichtern industrieller Elektromotoren.

Gerade in engen Bauräumen verbinden die Phasenkontakte optimal übereinanderliegende Leiterplatten. Der auf die Leiterkarte gelötete Phasenkontakt – genauso gut kann er lasergeschweißt auf einem Anschlussrahmen sitzen – kontaktiert dabei vertikal mit einem Messerkontakt auf der zweiten Leiterplatte.

Eine Besonderheit stellen unsere Phasenkontakte mit beidseitig geöffneten Kontaktflächen dar: Hier kann der Messerkontakt wahlweise von oben – oder durch die Leiterplatte hindurch – auch von unten gesteckt werden.

Derating-Kurve (Beispiel)





Hochstrom-Kontakte

- Hochstrom-Kontaktbuchsen
- Power-Phasenkontakte
- für Leiterplatten oder Anschlussrahmen



4580 03 OP T0,8
4580 03 OP T2,0

4580 03 MP T0,8
4580 03 MP T2,0

4580 04 OP T1,0

4580 04 MP T1,0

Steckrichtung von	oben oder unten	oben oder unten	oben	oben
Positionierungszapfen	ohne Pin (OP)	mit Pin (MP)	ohne Pin (OP)	mit Pin (MP)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Temperaturbereich	-40 °C/+120 °C	-40 °C/+120 °C	-40 °C/+120 °C	-40 °C/+120 °C
WERKSTOFFE				
Kontakt	CuCr-Legierung, verzinkt	CuCr-Legierung, verzinkt	CuNiSi-Legierung, verzinkt	CuNiSi-Legierung, verzinkt
MECHANISCHE DATEN				
Kontaktierung mit	4580...T0,8: Flachsteckmesser 5,3 mm x 0,8–1,5 mm 4580...T2,0: Flachsteckmesser 5,3 mm x 1,5–2,0 mm - geeignet zum Reflowlöten auf eine Leiterplatte - geeignet zum Laserschweißen auf einen Anschlussrahmen		4580...T1,0: Flachsteckmesser 8,0 mm x 1,0 mm - geeignet zum Reflowlöten auf eine Leiterplatte - geeignet zum Laserschweißen auf einen Anschlussrahmen	
Steckkraft	4580...T0,8: Flachsteckmesser 0,8 mm 22 ± 10 N Flachsteckmesser 1,0 mm 25 ± 5 N Flachsteckmesser 1,5 mm 35 ± 10 N 4580...T2,0: von oben gesteckt 35 ± 10 N von unten gesteckt 50 ± 10 N		≤ 35 N	≤ 35 N
Ziehkraft	6 +10/-3 N	6 +10/-3 N	≥ 5 N	≥ 5 N
ELEKTRISCHE DATEN (bei T_v 20 °C)				
Durchgangswiderstand	< 0,5 mΩ	< 0,5 mΩ	< 1 mΩ	< 1 mΩ
Bemessungsstrom ¹	60 A	60 A	200 A	200 A

¹ abhängig von der Verbindung zur Leiterplatte/zum Anschlussrahmen

www.lumberg.com · automotive@lumberg.com