

Standard und zusätzliche Optionen

Die große Vielfalt an thermoelektrischen Anwendungen bedingt ein erhebliches Bedürfnis nach zuverlässigen Modul-Parametern. Einige dieser Parameter sind von vitalem Interesse für alle Applikationen mit thermoelektrischen Elementen. Deshalb wären wir dankbar, wenn Interessenten einige entscheidende Betriebsbedingungen mit uns besprechen würden, bevor sie einen Auftrag über ein spezifisches TE-Modul ausführen.

Basierend auf unserem Wissen und unserer beträchtlichen Erfahrung im Bereich der Thermoelektrik haben wir die unumgänglichen Optionen in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Spezifische Anforderung an	Standard-Option	Zusätzliche Option
1	Lote innen	Pb/Sn (+ 183° C m.p.t.) Hochtemperatur-Version: Bleifreies Lot (+ 230°C m.p.t.)
2	Keramik-Oberfläche außen	Geläppt - vergoldet - verzinkt mit beliebigen Lotkombinationen: In/Sn (+ 117° C m.p.t.), Bi/Sn (+ 136° C m.p.t.), Pb/Sn (+ 183° C m.p.t.)
3	Höhentoleranz der Module	± 0.2 mm (Standard) ± 0.02 mm (close)
4	Feuchtigkeitsschutz	keiner - Abdichtung - Silicon-Dichtung - Epoxy-Dichtung
5	Isolation der Anschlussdrähte	-Standard-Module: 18 - 24 AWG in PVC Isolation; - Micro-Module 30 AWG unisolierte Anschlußdrähte 18 - 24 AWG in Teflon oder Silicon Isolation
6	Drahtlänge	-Innerhalb des 2,5-3,9 A Bereiches: 120 mm; -Innerhalb des 3,9-15 A –Bereiches: 150 mm; Nach Kundenwunsch (Minimallänge ist 20mm)

Weitere Optionen:

- Alle Module werden mit Anti-Diffusions-Barrieren um eine Betriebstemperatur von +150°C für die Standardversion zu ermöglichen und +200°C für die Hochtemperatur-Version.
- Die Toleranz für die äußere Oberflächenebenheit und die Parallelität ist nicht größer als 0,02 mm.
- Bei der Produktion aller Module werden keine halogenen Stoffe verwendet.
- Alle weiteren Optionen separat angefragt werden.