

# Peltierelemente

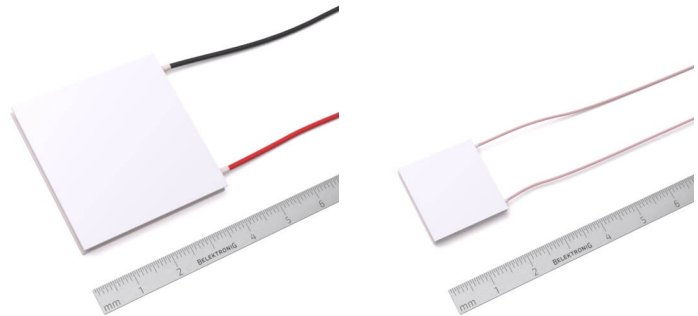
## Datenblatt

### Funktionen

Peltierelemente sind thermoelektrische Energiewandler, die sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen von Proben und Objekten eingesetzt werden können. Im Vergleich zu den deutlich größeren Kompressorkühlern haben sie einen geringeren Wirkungsgrad. Dafür benötigen Sie jedoch kein Kältemittel. Die Kühlung der heißen Seite kann mittels Kühlkörper oder Wasserkühlung erfolgen.

### Hauptmerkmale

- ✓ Einsetzbar bis 150°C im Dauerbetrieb
- ✓ Außenmaterial: Keramik
- ✓ Epoxid-Versiegelung schützt vor Feuchtigkeit, Korrosion
- ✓ Einsatz in Reihen- und Parallelschaltung möglich (abhängig von der Netzteilspannung)



| Bezeichnung / Bestellnummer: BAT -                             | PE-40-01            | PE-20-01            |
|--|---------------------|---------------------|
| Abmessungen [mm]   | 40 x 40 x 3,8       | 20 x 20 x 2,5       |
| $Q_{Max}$ [W]  | 82,1                | 20,9                |
| $\Delta T_{Max}$ bei $T_{Hei\beta e\ Seite} = 25^{\circ}C$ [K] | 72,5                | 72,5                |
| Zulässige $T_{Max}$ im Dauerbetrieb [ $^{\circ}C$ ]            | 150                 | 150                 |
| $U_{Max}$ [V]  | 16,2                | 15,7                |
| Empfohlene max. Spannung im Dauerbetrieb [V]                   | $0,8 \cdot U_{Max}$ | $0,8 \cdot U_{Max}$ |
| $I_{Max}$ [A]  | 7,8                 | 2,2                 |
| Empfohlene max. Stromstärke im Dauerbetrieb [A]                | $0,7 \cdot I_{Max}$ | $0,7 \cdot I_{Max}$ |
| Leitungslänge [mm]   | 400                 | 150                 |
| Minimale Zyklusfestigkeit (60 s an/60 s aus) [Zyklen]          | 60.000              | 60.000              |