

Beschreibung / Description

Einstufiges Peltierelement 30 × 30 × 4,0 mm in Industrierausführung mit 127 Thermopaaren für Kühl- und Heizanwendungen bis 125 °C. Anschlusslitzen 250 mm, Kabelabgang an der Ecke, Litzen direkt auf die Kupferbrücke gelötet.

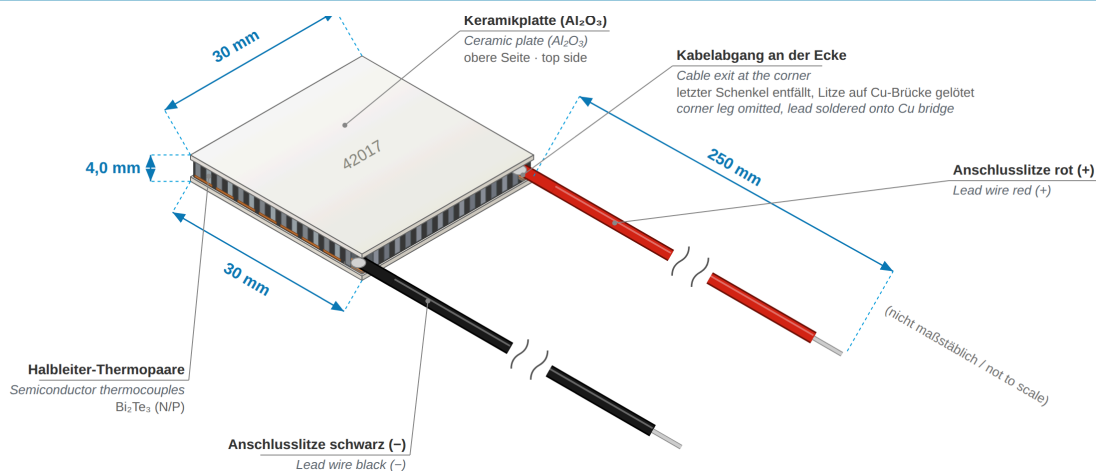
Single-stage thermoelectric module 30 × 30 × 4.0 mm, industrial version, with 127 thermocouples for cooling and heating applications up to 125 °C. 250 mm lead wires, cable exit at the corner, leads soldered directly onto the copper bridge.

Technische Daten / Specifications (T_h = 27 °C)

Maximaler Strom Maximum current	$I_{\max}$	2,0 A
Maximale Spannung Maximum voltage	$U_{\max}$	15,2 V
Maximale Kälteleistung Maximum cooling capacity	$Q_{c,\max}$	18,8 W
Maximale Temperaturdifferenz Maximum temperature difference	$\Delta T_{\max}$	67 K
Innenwiderstand (AC) AC resistance	R	5,50 – 6,10 Ω
Thermopaare Thermocouples	N	127
Bauart Type		einstufig / single stage
Abmessungen (L × B × H) Dimensions (L × W × H)		30 × 30 × 4,0 mm
Max. Betriebstemperatur Max. operating temperature	$T_{\max}$	125 °C
Anschlusslitzen Lead wires		250 mm, rot (+) / schwarz (-) · red (+) / black (-)
Werkstoffe Materials		Al₂O₃-Keramik, Bi₂Te₃ · Al₂O₃ ceramic, Bi₂Te₃
Umwelt Compliance		RoHS-konform / RoHS compliant

$Q_{c,\max}$ bei $\Delta T = 0$ K, $\Delta T_{\max}$ bei $Q_c = 0$ W; jeweils T_h = 27 °C. · $Q_{c,\max}$ at $\Delta T = 0$ K, $\Delta T_{\max}$ at $Q_c = 0$ W; T_h = 27 °C.

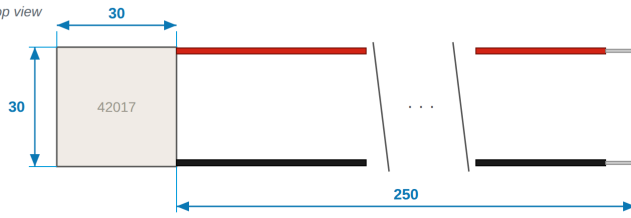
Ansicht / View



Abmessungen / Dimensions

Draufsicht

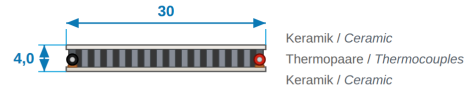
Top view



Maße in mm · Kabellänge gemessen ab Modulkante
Dimensions in mm · cable length measured from module edge

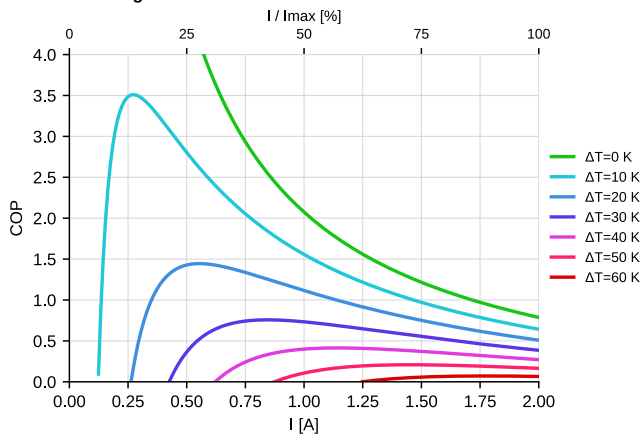
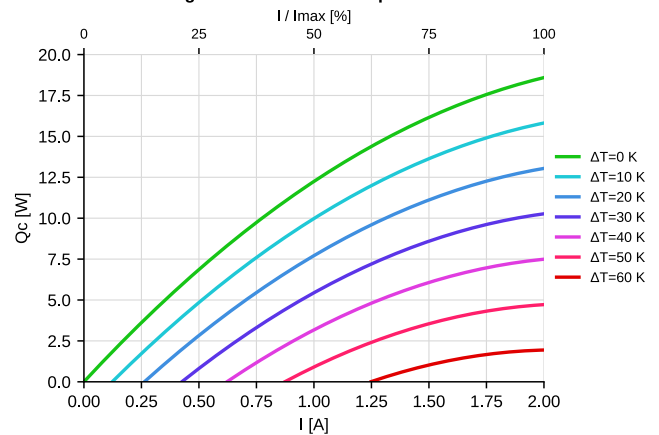
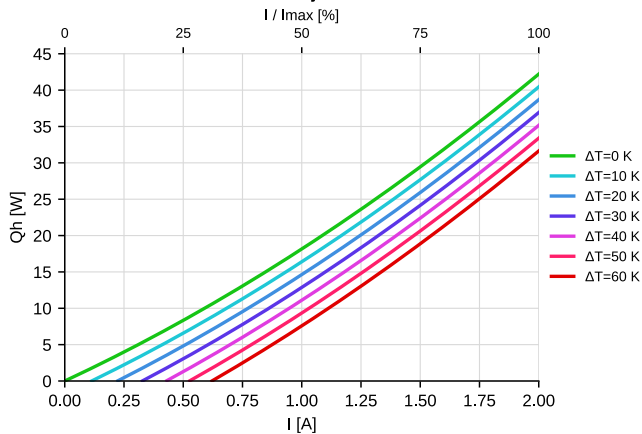
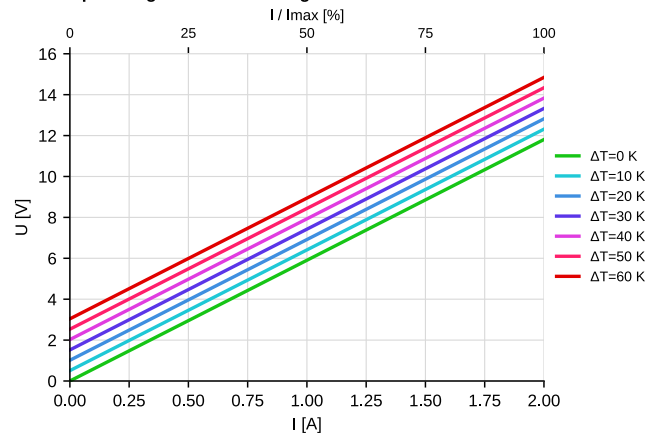
Seitenansicht (Kabelabgang-Seite)

Side view (cable exit side)



Eckposition: Schenkel entfällt, Litze auf Kupferbrücke gelötet
Corner position: leg omitted, lead soldered onto copper bridge

Kennlinien / Performance curves ($T_h = 27^\circ\text{C}$)

Leistungszahl vs. Strom / Performance vs. Current

Kälteleistung vs. Strom / Heat Pumped vs. Current

Abwärme vs. Strom / Heat Rejected vs. Current

Spannung vs. Strom / Voltage vs. Current


Kennlinien berechnet aus den Kenndaten ($I_{\max}$, $U_{\max}$, $\Delta T_{\max}$) mit dem Standardmodell für thermoelektrische Module; typische Werte, keine garantierten Grenzwerte. $\Delta T = 70\text{ K}$ ist bei $\Delta T_{\max} = 67\text{ K}$ nicht erreichbar und daher nicht dargestellt.

Curves calculated from the rated data ($I_{\max}$, $U_{\max}$, $\Delta T_{\max}$) using the standard thermoelectric model; typical values, not guaranteed limits. $\Delta T = 70\text{ K}$ is not reachable at $\Delta T_{\max} = 67\text{ K}$ and is therefore not shown.