

## Thermoelektrische Generatoren

### Inkl. Preise für kleine Stückzahlen

Thermoelektrische Generatoren sind vom Aufbau identisch mit Peltierelementen. Hier wird der SEEBECK-Effekt dazu genutzt, um aus einer, an das Element angelegten, Temperaturdifferenz elektrische Energie zu gewinnen. Hiermit eignen sich diese Generatoren zur Verwertung vorhandener Restwärmen sowie zur regenerativen Energieerzeugung. Ein weiteres großes Einsatzgebiet ist die Stromversorgung von Geräten fernab des Stromnetzes.

Diese Übersicht bietet neben den wichtigsten technischen Daten auch einen Überblick über die Preise unserer thermoelektrischen Generatoren für kleine Stückzahlen. Bitte beachten Sie, dass die Preise mit steigenden Abnahmemengen stark fallen. Dies gilt besonders für die Preise bei OEM-Stückzahlen, wie sie z.B. für die Realisierung leistungsstarker Generatorblöcke im Kraftwerksbereich benötigt werden. Bitte fragen Sie bei Bedarf die gewünschten Mengen bei uns an. Sie erhalten dann ein individuelles Angebot zu den bestmöglichen Konditionen. In der Regel haben wir von den hier aufgelisteten Typen immer kleinere Mengen auf Lager, so dass diese zu Testzwecken umgehend versendet werden können.

Folgende Tabelle zeigt Elemente für Betriebstemperaturen bis zu 120° C. Die angegebenen Werte gelten für eine Temperaturdifferenz von 100K.

Bezeichnung	Leerlaufspannung [V]	Kurzschlussstrom [A]	Maximale Leistung [W]	Größe L x B x H [mm]	Stückpreis 1+ [Euro]	Stückpreis 10+ [Euro]	Stückpreis 100+ [Euro]
TEG1-9.1-9.9-0.2/100	2,7	0,3	0,2	9,1 x 9,9 x 2,3	69,95	58,45	31,05
TEG1-30-30-2.1/100	5,4	1,6	2,1	30,0 x 30,0 x 3,6	34,95	29,25	16,15
TEG1-40-40-4.7/100	5,4	3,5	4,7	40,0 x 40,0 x 3,4	51,95	43,30	23,20
TEG2-40-40-4.7/100	5,3	3,5	4,7	40,0 x 40,0 x 3,4	17,95	14,95	8,30
TEG1-40-40-10/100	8,2	4,9	10,1	40,0 x 40,0 x 3,2	97,65	81,40	38,65

Die Elemente TEG1-40-40-4.7/100 und TEG2-40-40-4.7/100 besitzen fast identische Werte. Beim TEG2-40-40-4.7/100 handelt es sich allerdings um ein Element aus chinesischer Produktion, welches bei günstigeren Preisen höhere Toleranzen und eine geringere Lebensdauer aufweist.

Nachfolgende Tabelle zeigt Elemente für Betriebstemperaturen bis zu 200° C. Die im Folgenden angegebenen Werte gelten für eine Temperaturdifferenz von 200K.

Bezeichnung	Leerlaufspannung [V]	Kurzschlussstrom [A]	Maximale Leistung [W]	Größe L x B x H [mm]	Stückpreis 1+ [Euro]	Stückpreis 10+ [Euro]	Stückpreis 100+ [Euro]
TEG1-9.1-9.9-0.8/200	5,4	0,6	0,8	9,1 x 9,9 x 2,3	76,25	63,55	33,75
TEG1-30-30-8.5/200	10,8	3,2	8,5	30,0 x 30,0 x 3,6	37,90	31,60	17,40
TEG1-40-40-19/200	10,8	7,0	19,0	40,0 x 40,0 x 3,4	56,30	46,90	25,10
TEG2-40-40-19/200	10,6	7,0	19,0	40,0 x 40,0 x 3,4	36,50	30,40	16,80
TEG2-50-50-40/200	10,3	15,3	40,0	50,0 x 50,0 x 3,4	67,30	53,80	30,90

Die Elemente TEG1-40-40-19/200 und TEG2-40-40-19/200 besitzen fast identische Werte. Beim TEG2-40-40-19/200 handelt es sich allerdings wiederum um ein Element aus chinesischer Produktion, welches bei günstigeren Preisen höhere Toleranzen und eine geringere Lebensdauer aufweist.



Die ausführlichen Datenblätter der hier beschriebenen Produkte sowie weitere Informationen finden Sie auf unseren Internetseiten unter: <http://www.eureca.de>

© Februar 2008, EURECA Messtechnik GmbH

Alle Angaben ohne Gewähr; Änderungen technischer Daten einzelner Produkte bzw. des Lieferprogramms können jederzeit ohne vorherige Ankündigung erfolgen; Einzelne verwendete Begriffe oder Namen können eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein.

EURECA Messtechnik GmbH, Eupener Str. 150, 50933 Köln, Germany, Tel.: +49 (0)221 430 823 90, <http://www.eureca.de>