

Dynamische Charakterisierung thermoelektrischer Module

Prinzip

Zur anwendungsnahen Charakterisierung thermoelektrischer Module werden diese zyklisch wechselnden Temperaturbedingungen ausgesetzt. Dabei können beide Temperaturniveaus unabhängig voneinander verändert und so das Verhalten der Module unter real auftretenden Belastungsprofilen untersucht werden.

Hersteller	Eigenentwicklung / Eigenbau
Heizleistung (unabhängig regelbar)	heiße Seite: 900 W kalte Seite: 600 W
Temperaturbereich	20 ... 650 °C
Druckbereich	0,01 kPa ... 5,0 kPa (absolut)
Umgebung	Inert-Schutzgas
Dynamischer Betrieb	
- Zyklisierung zw. 100 und 300 °C	10 Minuten
- Zyklisierung zw. 200 und 400 °C	8 Minuten
