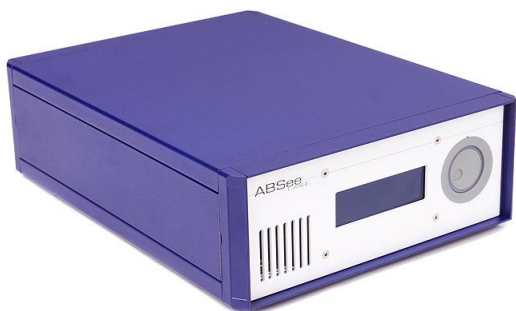


3-Kanal-Temperaturregler TC-300 3-channel temperature controller TC-300



Der TC300 Temperaturregler steuert thermoelektrische Systeme mit hoher Temperaturnauigkeit. Er bietet drei bipolare Ausgänge mit 2x 3A und 1x 8A zum Betrieb von thermoelektrischen Kühlern (TEC) die zum Kühlen oder Heizen verwendet werden können. Einsatzzweck ist die Temperaturstabilisierung von Laserdioden, Laserkristallen und Frequenz-Vervielfacher-Kristallen wie z.B. LBO. Alle relevanten Parameter können über das Bedienpanel oder die RS-232 Schnittstelle konfiguriert bzw. ausgelesen werden. Eine Temperaturauflösung von bis zu 0,05°C kann mit einem Standard NTC-Sensor erreicht werden. Optional können auch andere Sensoren verwendet werden (NTC, PT).

The TC300 temperature controller can control thermoelectric systems with high accuracy. It provides three bipolar outputs with 2x 3A and 1x 8A for operation of thermoelectric coolers (TEC) which can be used for cooling or heating. The controller can be used for temperature stabilisation of laser diodes, laser crystals or frequency conversion crystals like LBO. All relevant parameters can be configured or can be read out via the front panel or the RS-232 interface. A temperature resolution of up to 0.05°C can be achieved with a standard NTC sensor. As option, other sensors (NTC, PT) can be used as well.

Technische Daten		Specifications	
TEC-Ausgang 1 und 2		TEC Output 1 and 2	
Maximaler Strom	3 A (bei 5V max.)	Maximum Current	3 A (at 5V max.)
Maximale Leistung	15 W	Maximum Power	15 W
Temperaturauflösung	0,05°C mit NTC	Temperature Resolution	0.05°C with NTC
TEC-Ausgang 3		TEC Output 3	
Maximaler Strom	8 A (bei 24V max.)	Maximum Current	8 A (at 24V max.)
Maximale Leistung	192 W	Maximum Power	192 W
Temperaturauflösung	0,05°C mit NTC	Temperature Resolution	0.05°C with NTC
Allgemeine Daten		Common data	
RS-232	9 Pin, Stecker D-Sub	RS-232	9 Pin, male Sub-D
Sensor	10k NTC oder PT100	Sensor	10k NTC or PT100
TEC	High Power D-Sub	TEC	High Power Sub-D
Abmessungen (HxBxD)	90 x 230,5 x 310,5mm	Size (HxWxD)	90 x 230.5 x 310.5mm
Eingang		Input	
Spannung	100...240VAC	Voltage	100...240VAC
Frequenz	50...60Hz	Frequency	50...60Hz
Leistung	350W max.	Power	350W max.
Leistungsfaktor	> 0.90@230VAC	Power factor	> 0.90@230VAC
Bestellnummer		Part Number	
TC-300		TC-300	