

극저온 자동조정 온도 컨트롤러



CYC324-03, 그림은 실제 크기보다 작습니다.

CYC320 시리즈



- ✔ 자동조정 PID
- ✔ 1.4 - 800 K의 온도 제어용
- ✔ 전자 정확도 및 제어 안정성이 최대 $\pm 0.1^\circ \text{C}$
- ✔ 자동으로 결정된 PID 파라미터를 자동조정
- ✔ 앞면 패널을 이용해 PID 파라미터를 수동 조정
- ✔ 실리콘 다이오드, 100 Ω 백금 RTD, 써모커플 입력
- ✔ 사용자 정의 교정 곡선 하나를 저장하는 기능
- ✔ RS232 통신이 기본 사양
- ✔ 25 와트 직류 히터 출력
- ✔ 소형 선반 설치 패키지
- ✔ 차단식 전류원은 높은 계측기 정확도를 위해 진정한 4선 센서 판독을 가능케 합니다.

CYC320 시리즈 극저온 컨트롤러는 기본적인 저온 제어가 필요한 업무를 간단하고 저렴하게 해결할 수 있습니다. 이 장치는 스크롤 방식 입력 기능이 있어 앞면 키패드에서 쉽게 설치할 수 있습니다. 3가지 모델을 이용해 실리콘 다이오드, RTD, 써모커플 입력 중 하나를 수용할 수 있습니다. 그리고 사용자는 맞춤 센서에 맞는 사용자 정의 곡선을 입력할 수 있습니다. 이 곡선은 최대 97개 지점에 종점 2개가 있을 수 있습니다. 그리고 곡선 값은 기본 RS232 인터페이스를 통해 입력합니다.

극저온 장치는 열용량과 시간 상수로 나타내는 열 저항 및 열 용량을 복잡하게 배열한 것입니다.

CYC320은 이 장치의 작동 파라미터를 온라인으로 분석합니다. 자동 조정 기능은 자동으로 올바른 비례 (이득), 적분 (초기화), 미분 (비율) 제어 파라미터를 몇 분 안에 계산해서 사용자 효율을 높입니다. 설정 후 PID 값은 장치 특성이 변할 때만 수정합니다. 컨트롤러를 소비 시간 조정이나 미세 조정을 하지 않아 사용자는 컨트롤러 설정 외에 다른 무언가를 할 시간이 주어집니다! CYC230 시리즈의 히터 출력은 조용하고 안정적인 제어를 위한 가변 직류전류입니다.



CYC321-01 후면 패널

CYC320-HTR
카트리지 히터

사 양

CYC321: 실리콘 다이오드,
1.4 K - 475 K

CYC322: 100 Ω 백금 RTD,
30 K - 800 K

CYC324: Ch-AuFe (0.07%)
써모커플, 4 K - 325 K

타입 E: 40 K - 425 K

타입 K: 90 K - 325 K

타입 T: 90 K - 485 K

곡선 저장: 99점 사용자 정의 곡선용
메모리 공간

디스플레이: 8자리 영숫자 LED
디스플레이

분해능: 0.1 (K 또는 °C)

**계측기 정확도 (다음이 장치와 함께
사용할 때):**

실리콘 다이오드: ±0.2 mV
±0.02% rdg

100 Ω RTD: ±20 mV
±0.05% rdg

써모커플: ±2 μV ±0.05% rdg

시스템 정확도: 계측기 정확도 및
센서 정확도, 범위 4.2 K에서의 0.1 K
부터 800 K에서의 0.6 K

반복성: ±0.1 (K 또는 °C)
이상 (센서 감도에 따름)

온도 제어 특성

설정점 분해능: 0.1 (K 또는 °C)

제어 안정성:

올바로 설계된 장치에서는 ±0.1 K
보다 양호

자동 제어 모드:

P, PI, PID 제어 사용자 선택 가능

수동 제어 모드: 비례 (이득) 0 -
999, 적분 (초기화) 1 - 999초,

미분 (비율) 적분 시간의 0 - 50%

히터 출력: 25 V 준수 시 25 와트/1 A

히터 부하: 25 Ω 이상, 부하가
20 Ω 미만일 때 자동 정지

일반

통신: RS232C 3선, 반양방, 300
또는 1200 보드에서 비동기 전송;

RJ-11 모듈식 소켓; 사용자는

설정점, 히터 켜짐/꺼짐, 곡선

데이터를 입력할 수도 있음; 출력

데이터에는 온도, 설정점, 히터 %,

외부 곡선이 있음

반응 시간: 전자 데이터 업데이트
속도 1초 (보통)

전력: 110 또는 220 Vac 선택 가능,
65 VA

크기:

217 L x 90 W x 317 mm D
(8.5 x 3.5 x 12.5")

무게: 2.7 kg (6 lb)

CYC320-HTR

카트리지 히터: 니켈-크롬 저항
와이어 및 MgO 절연, 중실핀 2개



이 페이지에 있는 모델의 경우 OMEGACARE
연장 보증 프로그램을 이용할 수 있습니다. 자세한
사항은 주문할 때 판매 대리인에게 문의하세요.
OMEGACARE는 부품, 노동력, 해당 대체품을
취급합니다.

빠른 인도에 유용합니다!

주문하기

모델 번호	입력 타입
CYC324-03	써모커플 컨트롤러

센서 입력 커넥터 전력 코드, 히터 출력용 이중 바나나 플러그, 사용자 설명서가 함께
제공됩니다.

주의: 장치를 추가 비용 없이 교정할 수 있습니다.

주문 예: CYC324-03, 실리콘 다이오드 컨트롤러

CYC320-SHC, 히터 케이블 조립체, CY7-SD7, 실리콘 센서.

OCW-3, OMEGACARESM 는 기본 1년 보증을 총 4년으로 연장합니다.

액세서리

모델 번호	설명
CYC320-SHC	CYC321 및 CYC 322용 케이블 조립체
CYC320-HTR	카트리지 히터, 25 W
CYD200-C	RJ11 잭 및 3 m (10') 케이블, RS232 어댑터
CYD200-D	DB25 어댑터에 연결하는 RJ11, RJ11을 25핀 RS232 직렬 포트에 연결
CYD200-DB9	DB9 어댑터에 연결하는 RJ11, RJ11을 9핀 RS232 직렬 포트에 연결

최고의 판독 값 정확도를 내는 정밀한 교정 옵션에 대해 알아보려면, 1588-8983으로
연락하세요.