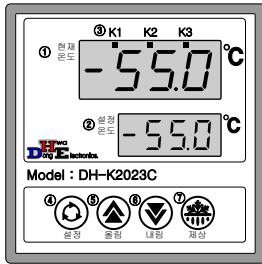


DH-K2023C 사용 설명서



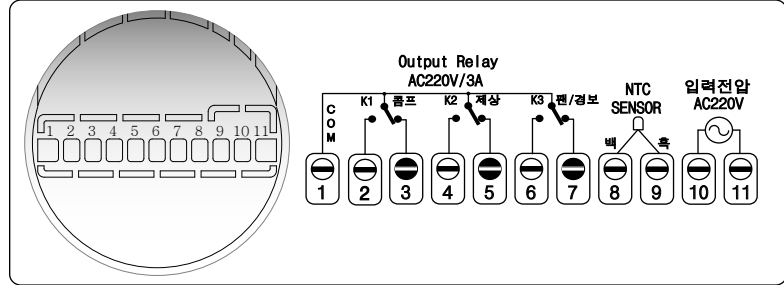
DH^{wa}
Dong E electronics.
http://www.dhesys.com

1. 제품외형 및 각 부위별 명칭

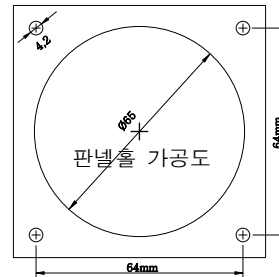
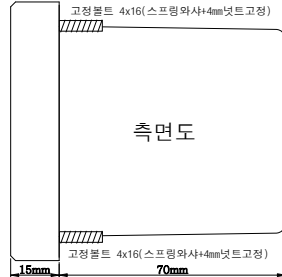
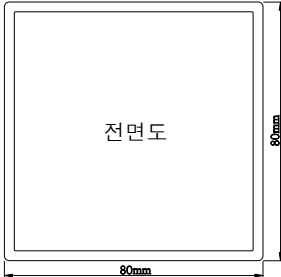


- ① 현재온도 표시창
- ② 설정온도 표시창
- ③ K1 - 콤프 동작램프
- K2 - 제상 동작램프
- K3 - 팬/경보 동작램프
- ④ 온도설정 스위치
- ⑤ 온도올림 스위치
- ⑥ 온도내림 스위치
- ⑦ 강제제상 스위치

2. 단자결선도



3. 제품외형 및 패널가공 치수



※패널홀가공 : Ø66 권장
고정홀가공 : Ø5

4. 온도설정방법

- ④ 설정 키를 한번누르면 "SEt." 표시와 함께 설정온도값의 표시가 점멸될때, ④ ⑤ 키를 사용하여 설정온도를 조절합니다.
- ④ 설정 키를 다시 누르거나 그대로두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다. (초기값 : 5.0℃ 설정범위 : -55.0℃ ~ 99.9℃)

5. 특수기능 설정

- ④ 설정 키를 5초이상 누르고 있으면 "dPc." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다.
- 데이터의 표시가 점멸되면, ④ ⑤ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며, ④ 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
dPc.	제상주기	240 분	1 ~ 999 분
dPt.	제상시간	30 분	0 ~ 30 분
dIF.	편차온도	1.0 ℃	0.1 ~ 20.0℃
dLt.	(냉동콤프)출력지연	60 초	0 ~ 240 초
FdL.	에바팬 지연시간	10 초	0 ~ 60 초
FAn.	에바팬 기능설정	oFF	oFF, on, FQ
Cor.	온도센서 영점조정	0.0 ℃	±10.0 ℃
dIH.	항온기능 편차온도	0.0 ℃	0.0℃ ~ 10.0℃
dPS.	제상시 콤프동작 선택	oFF	oFF 또는 on
tY3.	K3 릴레이 기능선택	Fn	Fn 또는 RL
RLH.	경보상한	99.9 ℃	경보하한 ~ 99.9℃
RLl.	경보하한	-55.0 ℃	-55.0℃ ~ 경보상한
SEn.	NTC 센서규격 선택모드	5 kΩ	5 kΩ 또는 10 kΩ

※마지막 메뉴 다음에는 종료표시 (----)와 함께 종료됩니다.

【특수기능 설명】

- ▶ dPc. 제상주기 : 제상 릴레이(K2)가 차단(oFF)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ▶ dPt. 제상시간 : 제상 릴레이(K2)가 작동(on)되어 있는 시간을 분 단위로 설정합니다.
- ▶ dIF. 편차온도 : 현재온도가 [설정온도 + 편차온도] 이상 되면 콤프 릴레이(K1)가 작동되는 조건이 됩니다.
- ▶ dLt. 콤프 지연시간 : 콤프 릴레이(K1)가 작동되는 조건일때, 콤프 지연시간 후에 콤프 릴레이(K1)가 작동됩니다.
- ▶ FdL. 에바팬 지연시간 : 에바팬 작동 조건시에는 지연시간 후에 에바팬 릴레이(K3)가 작동됩니다. (에바팬 기능설정 "FAn"참조)
- ▶ FAn. 에바팬 기능설정 : "oFF" 제상시 또는 콤프 정지시에는 에바팬이 정지되고, 콤프 재가동시에는 에바팬 지연시간 후에 에바팬이 작동됨.
"on" 제상시에는 에바팬이 정지되고, 제상 종료후에는 콤프 가동상태에 상관없이 지연시간후에 에바팬이 작동됨.
"FQ" 제상시 또는 콤프 정지시에는 에바팬이 정지되고, 제상종료 직후에 콤프가 재가동 되면 에바팬 지연시간 후에 에바팬이 작동됨. 그리고, 제상종료 직후가 아닐 때의 콤프 재가동시에는 에바팬 지연시간 없이 에바팬 릴레이가 작동됨.
- ▶ Cor. 온도센서 영점조정 : 현재온도가 표준온도에 대해서 편차가 발생할 경우에 편차보정을 위한 교정모드입니다.
설정된 값을 증가시키면 현재온도가 상승보정 되고 감소시키면 하강보정 됩니다.
- ▶ dIH. 항온기능 편차온도 : 현재온도가 [설정온도 - 항온기능 편차온도] 이하로 떨어질 때 제상 릴레이(K2)와 에바팬 릴레이(K3)가 동시에 작동되어서 온도상승을 유도하고, 설정온도에 도달하면 동작차단 됩니다. 0℃로 설정되면 항온기능은 정지됩니다.
("tY3" K3 릴레이 기능선택이 "RL" 경보기능으로 설정되거나, 또는 제상시에는 항온기능이 정지됩니다.)
- ▶ dPS. 제상시 콤프동작 선택 : "oFF" 일 때는 제상시에 콤프가 정지되고, "on" 으로 설정되면 제상시에 콤프(K1) 릴레이가 작동됩니다.
- ▶ tY3. K3릴레이 기능선택 : K3릴레이의 동작모드를 설정합니다."Fn" 일 때는 에바팬 동작기능이고, "RL"로 설정되면 경보모드 기능으로 작동합니다.
- ▶ RLH. 경보상한 온도설정 : tY3 모드에서 경보기능 : "RL"으로 설정되었을때, 현재온도값이 경보상한값 보다 높으면 K3릴레이가 작동됩니다.
- ▶ RLl. 경보하한 온도설정 : tY3 모드에서 경보기능 : "RL"으로 설정되었을때, 현재온도값이 경보하한값 보다 낮으면 K3릴레이가 작동됩니다.
- ▶ SEn : NTC 센서규격 5kΩ 또는 10kΩ 중에서 선택해서 사용할 수 있는데, 반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 합니다.
- ※수동제상시간은 제상시간 "dPt." 모드에서 설정된 시간동안 진행됩니다. ("don" 표시)
- ▶ Err1 표시 : 온도센서 문제발생. (온도범위 초과 및 단선 또는 단락 확인)
- ▶ Err2 표시 : 기억장치 문제발생. (전원차단 후에 다시 투입시 데이터가 초기됨)

⚠ 주의사항

- 센서선은 동력선과 최대한 멀리 하십시오.
- 충격, 고주파노이즈, 분진, 습도가 높은 곳은 피해주십시오.
- 대용량 부하 및 노이즈가 심하게 발생하는 곳에서는 노이즈 대책을 세운 후 사용하십시오.
(예 : 접점 양단에 스파크 킬러, 콘덴서 등)
- 설치시 반드시 이중으로 안전장치(과부하 차단기 및 누전차단기)를 부착 하십시오.

본사 및 공장

주소 : 부산시 부산진구 전포2동 203-15번지.
Tel : 051)808-5212, Fax: 051)808-5213