

온도설정모드 : 현재온도가 표시되는 상태에서 'SET' 키를 누르면 설정온도값이 점멸됩니다.

이때 'UP' 키와 'DOWN'키를 이용하여 설정온도값을 조정합니다. 설정온도범위는 특수모드의 'StH.'모드(설정상한값)과 'StL.'모드(설정하한값) 사이에서 설정가능 합니다.

초기값은 30'C 이고 최대 조정범위는-100'C ~ 999'C)입니다.

'SET' 키를 한번 더 누르면 현재온도값이 표시됩니다.

특수모드설정

ty1.

ty1. 릴레이1(K1) 선택모드 : 현재온도가 표시되는 상태에서 'SET'키를 약5초간 누르면 'ty1.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 'H' // 'C' 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 H(히터모드) 또는 C(냉각모드)를 선택합니다. 초기값은 'H'입니다.

'ty2.' 모드에서 'H' 가 선택되어 있으면 'ty1.'은 'H'로 전환되지 않습니다.

ty2.

ty2. 릴레이2(K2) 선택모드 : 'ty1.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'ty2.'가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 't' // 'A' // 'H' 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 t(타이머모드) // A(경보모드) // H(히터모드)를 선택합니다.

초기값은 'A'입니다.

t(타이머모드)로 선택하면 't1F.'모드(타이머 off시간)의 설정시간 동안은 릴레이2(K2)가 off된 상태로 있다가 시간이 종료되면 't1o.'모드(타이머 on시간)의 설정시간동안 릴레이2(K2)가 on 되는데, 이러한 주기가 지속적으로 반복되는 타이머 기능입니다.

A(경보모드)로 선택하면 현재온도가 'ALH.'모드(경보상한온도)값 또는 'ALL.'모드(경보하한온도)값을 초과할 경우에 릴레이2(K2)가 on 되고 현재온도가 경보상한/하한 온도값 내에 있으면 릴레이2(K2)은 off 됩니다.

H(타이머모드)로 선택하면 릴레이2(K2)는 히터제어 출력이 되는데,

'ty1.' 모드에서 'H' 가 선택되어 있으면 'ty2.'은 'H'로 전환되지 않습니다.

'ty1.' 모드에서 릴레이1(K1)을 냉각('C')로 선택하고 'ty2.' 모드에서 릴레이2(K2)을 히터('H')로 선택하게 되면, 냉각기와 히터를 복합적으로 제어가능 합니다. 즉 냉온겸용으로 사용할 수 있습니다.

현재온도값이 <설정온도값>+<'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 높으면 릴레이1(K1)이 동작되고, 현재온도값이 <설정온도값>-<'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값 보다 낮으면 릴레이2(K2)가 동작됩니다. 그리고 현재온도가 설정온도와 같을 때 릴레이는 차단됩니다.

<DH-2562A 모델에 적용>

Cor.

Cor. 온도교정모드 : 'ty2.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'Cor.' 이 표시되며,

이때 'SET'키를 한번더 누르면 교정온도값의 표시가 점멸됩니다. 교정범위는 ±10'c 이며 현재온도값이 기준온도와 일치하지 않을 때 가감하여 조정합니다.

초기값은 이미 교정된 값이므로 사용자의 임의로 조정하지 마시기 바랍니다.

dLt.

dLt. 냉각지연모드 : 'Cor.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'dLt.' 가 표시되며,

이때 'SET'키를 한번더 누르면 냉각지연시간 값의 표시가 점멸됩니다.

초기값은 180초(3분)이며 조정범위는 0 ~ 999초(약16분)입니다. 냉각기가 동작되는 온도조건이 되면 설정된 냉각지연시간 후에 냉각기의 출력이 on 됩니다. 냉각지연시간은 냉각기의 수명을 보호합니다.

dIS.

dIS. 편차방식모드 : 'dLt.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'dIS.' 가 표시되며,

이때 'SET'키를 한번더 누르면 'P' // 'Pn' 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를

이용하여 P(+ 히스테리모드) 또는 Pn(±히스테리모드)를 선택합니다. 초기값은 'P' 입니다.

P(+ 히스테리모드)로 선택하면, 냉각기 제어시에는('ty1.' 모드가 'C') 현재온도값이

<설정온도값>+<'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 높으면 냉각출력이 on 되고, 현재온도값이

히터 제어시에는('ty1.' 모드(편차온도모드)의 편차온도값)보다 낮으면 히터출력이 on 되고, 현재온도값이 설정온도값과 같으면 히터출력이 off 됩니다.

Pn(±히스테리모드)로 선택하면, 냉각기 제어시에는('ty1.' 모드가 'C') 현재온도값이 <설정온도값>+ <'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 높으면 냉각출력이 on 되고, 현재온도값이 <설정온도값>-<'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 낮으면 냉각출력이 off 됩니다.
히터 제어시에는('ty1.' 모드가 'H') 현재온도값이 <설정온도값>-<'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 낮으면 히터출력이 on 되고, 현재온도값이 <설정온도값>+ <'dIF.'모드(편차온도모드)의 편차온도값>보다 높으면 히터출력이 off 됩니다.

dIF. **dIF. 편차온도모드** : 'dIS.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'dIF.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 편차온도값의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 편차온도값을 조정합니다. 초기값은 1.0'c 이고, 조정범위는 1'c ~ 20'c입니다. 편차온도값이 클수록 히터 또는 냉각출력의 on/off 주기가 길어지게 됩니다.(**dIS. 편차방식모드 참조**)

StH. **StH. 설정상한온도모드** : 'dIF.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'StH.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 설정상한온도값의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 설정상한온도값을 조정합니다. 초기값은 999'C 이고, 조정범위는 -100'C ~ 999'C 입니다. **StL.모드(설정하한온도모드)**값 이하로는 조정되지 않습니다. **StH.모드(설정상한온도모드)**는 '온도설정모드' 에서 설정온도값의 상한값을 제한하기 위한 것입니다.

StL. **StL. 설정하한온도모드** : 'StH.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'StL.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 설정하한온도값의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 설정하한온도값을 조정합니다. 초기값은 -100'C 이고, 조정범위는 -100'C ~ 999'C 입니다. **StH.모드(설정상한온도모드)**값 이상으로는 조정되지 않습니다. **StL.모드(설정하한온도모드)**는 '온도설정모드' 에서 설정온도값의 하한값을 제한하기 위한 것입니다.

t1F. **t1F. 타이머1 off시간모드** : 'StL.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 't1F.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 타이머1 off시간의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 설정값을 변경합니다. 초기값은 '60분' 이고, 조정범위는 1 ~ 999**분** 입니다. 이 모드는 **ty2. 릴레이2(K2) 선택모드** 가 't1'(타이머1모드)로 선택되어 있는 경우에 적용됩니다. 타이머1 off시간은 릴레이2(K2)출력이 off 되어 있는 시간을 설정합니다. <**DH-2562A 모델에 적용**>

t1o. **t1o. 타이머1 on시간모드** : 't1F.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 't1o.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 타이머1 on시간의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 설정값을 변경합니다. 초기값은 '10분' 이고, 조정범위는 0 ~ 999**분** 입니다. 이 모드는 **ty2. 릴레이2(K2) 선택모드** 가 't1'(타이머1모드)로 선택되어 있는 경우에 적용됩니다. 타이머1 on시간은 릴레이2(K2)출력이 on 되어 있는 시간을 설정합니다. <**DH-2562A 모델에 적용**>

ALH. **ALH. 경보상한온도모드** : 't1o.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'ALH.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 경보상한온도값의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 경보상한온도값을 조정합니다. 초기값은 999'C 이고, 조정범위는 -100'C ~ 999'C)입니다. **ALL.모드(경보하한온도모드)**값 이하로는 조정되지 않습니다. **ALH.모드(경보상한온도모드)**는 현재온도값이 경보상한온도값을 초과 하는 것을 감지하여 릴레이2(K2)의 출력을 on 시켜서 경보출력을 내보내는 기능으로서 이 모드는

■ ALL. ALL. 경보하한온도모드 : 'ALH.' 모드 상태에서 'SET'키를 한번 누르면 'ALL.' 가 표시되며, 이때 'SET'키를 한번더 누르면 경보하한온도값의 표시가 점멸되는데, 'UP' 키와 'DOWN' 키를 이용하여 경보하한온도값을 조정합니다.

초기값은 -100°C 이고, 조정범위는 -100°C ~ 999°C 입니다.

ALH.모드(경보상한온도모드)값 이상으로는 조정되지 않습니다.

ALL.모드(경보하한온도모드)는 현재온도값이 경보하한온도값을 초과 하는 것을 감지하여 릴레이2(K2)의 출력을 on 시켜서 경보출력을 내보내는 기능으로서 이 모드는

ty2. 릴레이2(K2) 선택모드 가 'A'(경보모드)로 설정되어 있을때 적용됩니다.

<DH-2562A 모델에 적용>

※ 프로그램모드를 종료하려면 "SET" 키를 5초이상 누르거나, 키를 누르지 않은 상태로 두면 약 30초 후에 자동으로 종료됩니다.

타기능 <DH-2562A 모델에 적용>

■ 수동 타이머 on/off 기능 : ty2. 릴레이2(K2) 선택모드 가 't'(타이머모드)로 선택되어 있는 상태에서, 'UP' 또는 'DOWN' 키를 5초이상 누를때 마다 타이머1출력이 on 또는 off 로 전환됩니다.
on 시킬 때는 't.1.o.'가 표시되고 , off 시킬 때는 't.1.F.' 가 표시됩니다.
타이머 출력이 on 되어 있는 상태일 때는 강제적으로 타이머 출력을 off 시키고 타이머 off 시간을 초기화 시켜서 타이머 off 시간을 다시 카운트 합니다. 그리고 타이머 출력이 off 되어있는 상태일 때는 강제적으로 타이머 출력을 on 시키고 타이머 on 시간을 초기화 시켜서 타이머 on 시간을 다시 카운트 합니다.

※ 수동 타이머 on/off 기능은 타이머의 카운트 시간을 초기화 시킨후 자동주기 상태로 계속진행 됩니다.

타이머기능은 냉각제어시에 제상기능으로 유용하게 사용할 수 있습니다.