

コントロールリレー HH 23 P 形 HH 23 形

最近では各種の生産、工業、工作設備はオートメーション化され、ますます高度化、小形化されるにつれ、その制御、計測、保護装置類も高信頼度、小形化を要求され、機器の構成部品も同様な性能を要求されております。

これら装置のシーケンス制御要素や機器の出力要素として、小形で長寿命、高感度で高絶縁耐力を有し、電流容量が比較的大きな電磁継電器が要求されるようになりました。この要求に応じるものとして開発され、好評を得ているものにコントロールリレー HH 22 P (2 C 接点付) がありますが、ここに紹介するコントロールリレー HH23 (P) (3 C 接点付) は HH 22 P の姉妹品で同様に高性能を有し、双方あわせてさらに広範囲な用途に適し得るものと思われま。

特長

1) 高性能、長寿命

小消費電力にもかかわらず大電流の開閉容量を有し、常に安定した性能を有しています。寿命も電磁接触器の JIS 規格で最高の A 級 1 種 1 号を充分満足し、電氣的 100 万回以上機械的 500 万回以上の開閉操作が可能です。

2) 小形、軽量

取付面積・重量とも従来品の数分の一ですから、機器の小形・軽量化に非常に有利です。

3) 高絶縁耐力

AC 2,000V/1 分間の絶縁耐力がありますので電力用回路にも使用できます。

4) 高開閉ひん繁度

毎時 1,800 回の操作に対して充分開閉容量、寿命を保証しています。

5) 種類が豊富

プラグイン式・固定露出式があり、ソケットはサブマグナルソケット、表面ソケットがあります。振動や衝撃に対してプラグイン式リレーを保持する耐振金具も用意してあります。定格も交流用、直流用がありますから用途に応じ最適な形を選定いただけます。

6) 保守点検が容易

プラグイン式は保守が簡単で、防じん用透明カバが付いていますので、ほこりの付着による接触不良の心配はなく、外部からの点検が容易です。露出固定式は 3 方向から取り付けられるように配慮されていますから装置内への取り付けが容易で配線は可動リード線がないので簡単かつ安定です。

仕様

- ・形式 HH 23 P プラグイン式
HH 23 露出固定式

・コイル定格

交 流 定 格		直 流 定 格	
電 圧	消費電力	電 圧	消費電力
AC 200V	約 3.7VA at 50%	DC 100V	約 1.7W
100V		48V	
48V		24V	
24V		12V	
12V		6V	

- ・接点構成 3 C 接点付 (3 切換接点付)

- ・接点容量、寿命

通電容量 AC, DC とも 6 A 連続

投入・しゃ断容量、寿命

電氣的寿命は、回路電圧、負荷の種類などの条件によりこととなりますが、回路条件と寿命の関係は次のとおりです。

電 圧	投入電流 ($\cos\phi=0.4$)	しゃ断電流 ($\cos\phi=0.4$)	電氣的寿命	機械的 寿 命
AC 200V	1.2A 2 A 4 A	0.25A 0.4 A 0.8 A	100万回以上 50万回以上 20万回以上	500 万回 以上
DC 100V	($L/R=0.015$) 0.5A 1 A 2 A	($L/R=0.015$) 0.1A 0.2A 0.4A	80万回以上 40万回以上 20万回以上	

- ・絶縁耐力 AC 2,000V/1 分間

- ・電圧、周波数の許容変動範囲

交流定格 電 圧 85~110%
周波数 95~105% } ただしいずれか一方のみ

直流定格 電 圧 80~130%

- ・許容周囲温度 -10~40°C

- ・操作ひん繁度 1,800 回/時

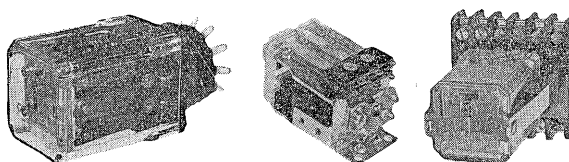
- ・付属品 (要求により付属)

ソケット

11GB サブマグナルソケット (はんだ付接続)

TP311 表面ソケット (ねじ締接続)

耐振金具 振動、衝撃により、リレーがソケットから脱落しないよう固定する。





新製品紹介

室内温度調節器〈形式:RTC II〉

室内湿度調節器〈形式:RHC II〉

空調調和の発展とともに、自動調節装置が広く使用されるようになりホテル、劇場、事務所、デパートなどに欠くことのできない設備となっております。従来当社では、その温・湿度の検出器、調節器として室内温度調節器RTC形、室内用測温抵抗体RT形、湿度調節器HC形を製作し、ご愛用を願ってまいりましたが、今回、新たに機構に改良を加え、デザインをシリーズ化した室内温度調節器RTC II形、および室内湿度調節器RHC II形を開発いたしましたのでご紹介します。

室内温度調節器RTC II形

特長

- 1) 室内用にマッチしたデザイン
- 2) 応答性がよい
ベローを大きくし、ケースの通風性をよくしたため応答性がよくっております。
- 3) 冷暖房切換スイッチ付
夏は冷房、冬は暖房と季節に応じて使用できます。
- 4) 測温抵抗体付きのものもある
必要に応じ、測温抵抗体を内蔵できますので室温の制御と並行して監視もできます。
- 5) 調節つまみ
取りはずし式になっておりますので、いたづらなどにより設定値を変えられないようになっております。

構造と動作

本調節器は飽和蒸気圧応用のものであって、感知部にはベローを使用し、内部は調節温度範囲に応じた液体とその飽和蒸気で満され、温度による飽和蒸気圧の変化をベローの伸縮に変え、てこを介してマイクロスイッチをオン、オフ動作させる温水、冷水、ヒータ、クーラなどを制御し室温を希望の値に保ちます。

仕様

- 制御動作 二位置制御
設定範囲 14~28℃
動作すきま 0.5 deg (水中)
出力スイッチ 名称: マイクロスイッチ
形式: Z-15GD
容量: 15A 125, 250V, AC
1/2A 125V, 1/4A 250V, DC
温度指示計 アルコール温度計
冷暖房切換スイッチ 名称: トグルスイッチ
形式: S-1002
容量: 6 A 125V, 3 A 250V AC

測温抵抗体 材質: Cu 抵抗値: 1,000Ω (0℃)

許容周囲温度 -10~50℃

重量 約 400 g

室内湿度調節器RHC II形

特長

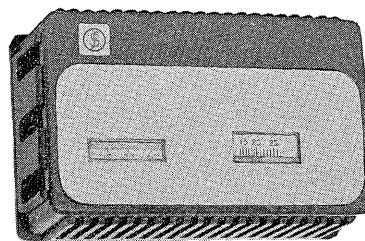
- 1) 室内用にマッチしたデザイン
- 2) 見やすい設定目盛
- 3) 調節つまみはRTC II形同様
取りはずし式になっておりますので、いたづらなどにより設定値を変えられないようになっております。

構造と動作

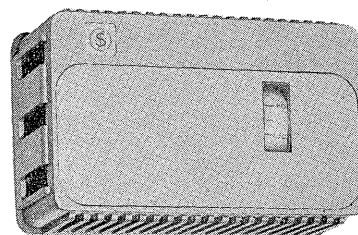
感知部には特殊加工を施した毛髪を使用し、湿度変化とともに生ずる伸縮特性を張力に変えて、マイクロスイッチをオン、オフ動作させるもので、希望の湿度に目盛を設定すれば、室内湿度の変化を検出して、除湿器、加湿器を制御し室内湿度を希望値に保ちます。

仕様

- 制御動作 二位置制御
設定範囲 20~90% RH
出力スイッチ 名称: マイクロスイッチ
形式: Z-15HD-B
容量: 15A 125, 250V, AC
1/2A 125V, 1/4A 250V, DC
性能保証周囲温度 10~30℃
許容周囲温度 -10~50℃
重量 約 300 g



温度調節器



湿度調節器



＊本誌に記載されている会社名および製品名は，それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。