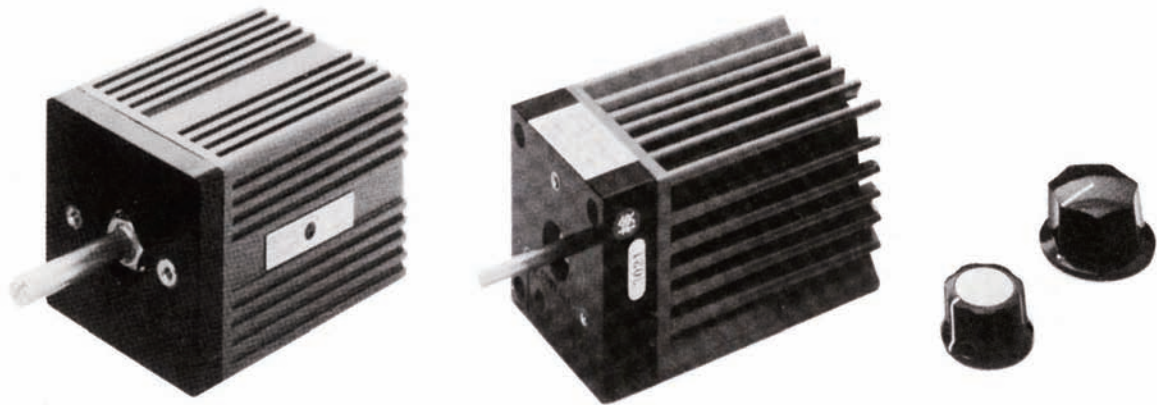


コンパクトで高性能なサイリスタ・パワーコン



■概要

パワーコンは、サイリスタを用いた位相制御方式の電力調整器です。本体に組込まれたボリュームを可変することにより、サイリスタの点弧角が変わり、任意に電力調整ができます。なお、10A・15Aの機種にはON-OFF制御用端子が設けてあります。

■特長

1. 小型・軽量
2. 電力損失が少なく、効率が高い。
3. 出力電圧の調整は、ボリュームの可変によって行ない、操作が簡単。
4. 余裕のある設計基準により、耐圧が高く、寿命が長い。

■用途

電動機速度制御

送風機・換気扇・扇風機・工作機械・電気ドリル・遠心分離機・空調機などの速度制御

電熱器の制御

電気炉・恒温槽・乾燥器・電熱器などの温度調整。

照明装置の調光

白熱電球・映写機・複写機などの光度調整。

突入電流

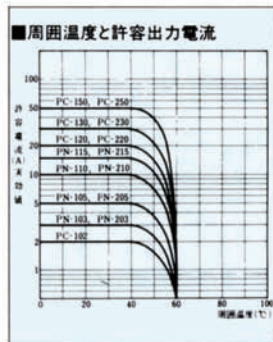
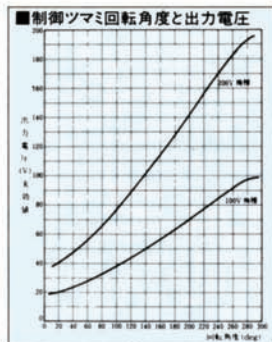
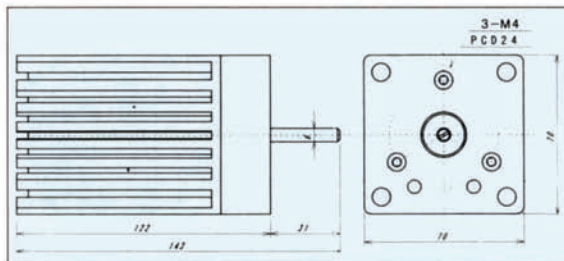
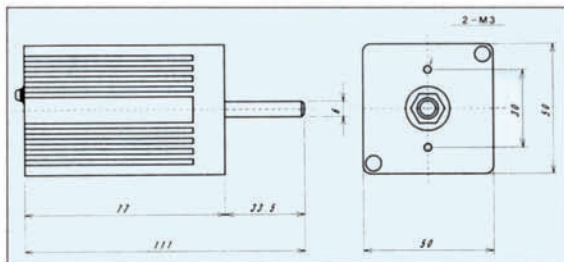
電動機の起動時の突入電流や、白熱灯の点灯時の突入電流は、定格の10倍位の電流が1/20秒から数秒間流れますので、パワーコンは、負荷の定格電流の2~3倍の機種を選定して下さい。電熱啓も、発熱体の抵抗値が温度によって変化しますので、電源投入時にもパワーコンの定格電流を超えないように機種を選定して下さい。

電源に対するノイズ対策

パワーコンは、ドライアック・サイリスタ等の電力制御素子を使用しておりますので、素子の特性上ノイズの発生という問題があります。少容量機種の場合はあまり大きな問題にはなりません。大容量の場合には、発生したノイズが電源回路へ帰還し、さらに他の機器に影響を与える場合があります。この様な場合には、電源とパワーコンの間に、ノイズフィルターを挿入することをお勧めします。

雑音の防止

パワーコンの出力電圧は、高調波成分を含んだ歪波となります。小容量機種PCN-103・105・203・205には、ノイズフィルターが内蔵されていますので、高調波ノイズは低減されています。なお、10A以上の機種については、ノイズフィルターのご使用をお勧めします。



■仕様

型番	入力電圧	出力電圧	定格電流	注意事項
PCN-103	AC100V50/60Hz	20-97V	3A	定格電流は、周囲温度40℃を基準に設定しています。
PCN-105	AC100V50/60Hz	20-97V	5A	
PCN-203	AC200V50/60Hz	40-194V	3A	
PCN-205	AC200V50/60Hz	40-194V	5A	
PCN-110	AC100V50/60Hz	20-97V	10A	定格電流は、周囲温度40℃を基準に設定しています。この機種は、フィンが帯電しています。
PCN-115	AC100V50/60Hz	20-97V	15A	
PCN-210	AC200V50/60Hz	40-194V	10A	
PCN-215	AC200V50/60Hz	40-194V	15A	