

RoHS対応品

4倍過励磁形 電源装置

パワーモジュール HD-120M

省エネ
タイプ



保持電圧が従来の1/2、消費電力が約1/4に!

電磁ブレーキでは、マグネットの吸引力を強めるために、「瞬時過励磁形電源装置」がよく使用されます。

従来の過励磁方式では2倍電圧が一般的でしたが、このたび当社では正弦波整流の出力電圧で「4倍過励磁形電源装置」を開発しました。これは定常時の保持電圧が従来の1/2、消費電力が約1/4になる画期的な製品です。

高温環境対応と長寿命

2倍過励磁形に比べて定常時のコイル電流が半減するため、コイルの温度が大幅に低下します。この結果、ブレーキを保護カバーで密閉するような使用環境でも、標準品で温度低減巻線仕様品を使用することなく対応できます。またコイルの温度が低下するため、ブレーキコイルの寿命を延ばすことができます。

省エネ（消費電力約1/4）

定常時電流が1/2になるため消費電力は約1/4になり、省エネ効果が得られます。

運転中も静か

正弦波整流である為、裁断波による唸り音やノイズなどは発生しません。



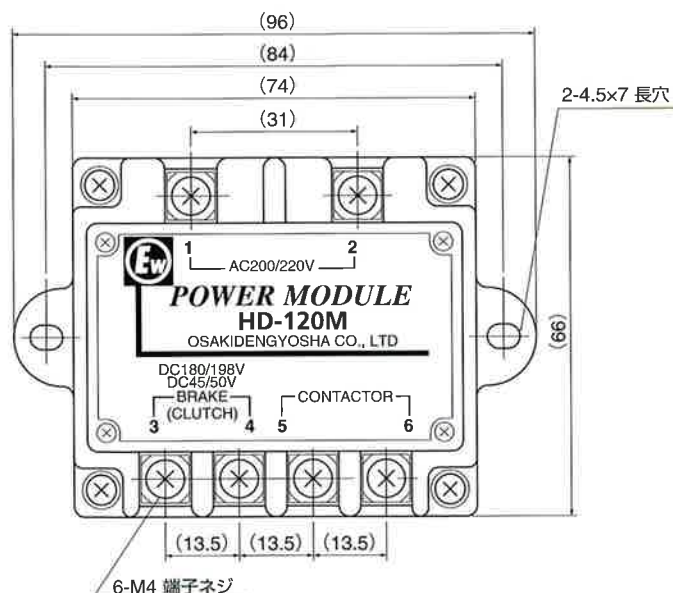
仕様

定格入力電圧	AC200/220V 50/60Hz
最大入力電圧	AC240V 50/60Hz
最小入力電圧	AC170V 50/60Hz
標準出力電圧	過励磁(瞬時) DC180V } AC200V 定常値 DC45V } 入力負荷時
最大出力電流	過励磁(瞬時) DC3.28A 定常時 DC0.82A
過励磁時間	0.6~1.0sec
絶縁抵抗	100MΩ以上
絶縁耐圧	AC2000V 1min

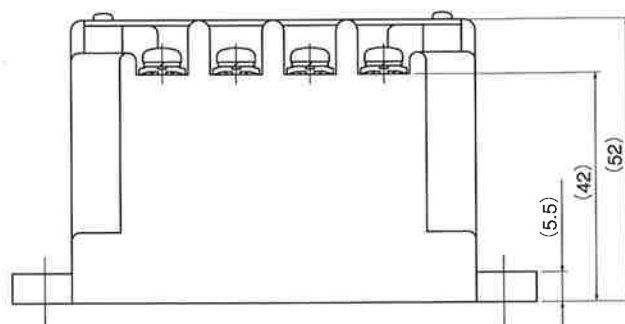
許容周囲温度	-20℃~60℃
適用形式	ESB-135~ESB-250 (標準品に適用可) ESB-2135~ESB-2250 (標準電源)
インチング頻度	過励磁時 8回/min 定常時 30回/min
質量	0.23kg
互換性	当社パワーモジュールHD-110M3と 同一取付寸法

※オプションとして端子カバーを用意しております。
※既納の従来品を本器に変更する場合は当社にお問合せ下さい。

外形図

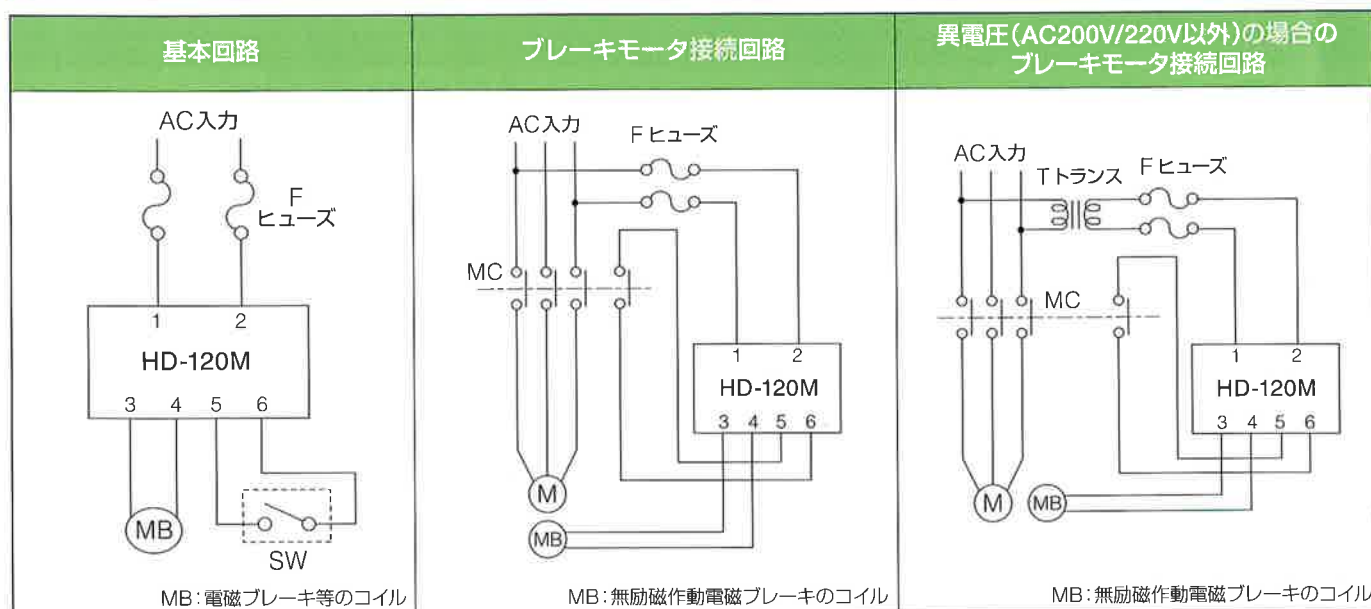


単位:mm



※樹脂モールド品のため、寸法は参考値として下さい。

接続回路例



注意事項

1. 弊社のESB形ブレーキ以外に使用される場合は、上記使用に適合する特性であることをご確認ください。
2. パワーモジュールの入力と出力回路は絶縁されていませんので、出力回路を接地させないようご注意ください。また、ブレーキを交換する際には、必ず端子1、2が電源から切り離されていることをご確認ください。
3. 本パワーモジュールは屋内用です。防水構造ではありませんので、屋外では使用しないで下さい。
4. 出力回路で短絡が発生した時の保護用としてヒューズを入れて下さい。(ガラス管形 250V 3A×2) 短絡復旧後は早めに電源装置を取り替えて下さい。

シンフォニアテクノロジーグループ

株式会社 大崎電業社

本 社 — 03-5737-9101 03-5737-9105 〒143-0013 東京都大田区大森南1-17-16

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。

*ホームページアドレス <http://www.osaki-ew.co.jp>

NOD-150 120301