

DG-07

取扱説明書



【概要】

本製品【デガウス】は直流電源と電磁クラッチ・ブレーキとの間に接続して用いる残留磁気除去装置です。残留磁気の影響により電磁クラッチ・ブレーキの解放が不完全な場合や遅い場合に用います。逆電流の働きにより確実に解放させることができます。

【効果】

電源からの直流電圧が遮断されると内蔵のコンデンサにより電磁クラッチ・ブレーキに僅な直流逆電流を印加し、電磁クラッチ・ブレーキ及び電磁ディスクブレーキの残留磁気を中和させることにより消滅させます。

本製品は弊社の電磁クランプMDB型、電磁ディスクブレーキGDN型の為に開発されたものですが、他社の電磁製品に対しても機器の内部抵抗が10～100Ωの範囲内であれば有効に使用する事ができます。

【調整】

接続する電磁クラッチ・ブレーキの内部抵抗や機構により異なりますが、最適逆電流印加時間は0.5秒程度になります。本体の変抵抗つまみにより電圧を調整して最適値のプリセットを行ないます。その後コンデンサの劣化がない限り可変抵抗つまみの調整は必要ありません。

【接続】

接続する電磁クラッチ・ブレーキには極性はありません。

本製品には複数台の電磁クラッチ・ブレーキ及び電磁ディスクブレーキを接続することができますが、接続方法により台数制限が異なります。接続する機器の総抵抗値が10～100Ωの範囲内であれば使用可能です。

⚠️注意 電源とは極性を正しく接続し、定格以上の電圧を入力しないで下さい。故障の原因になります。

【仕様】

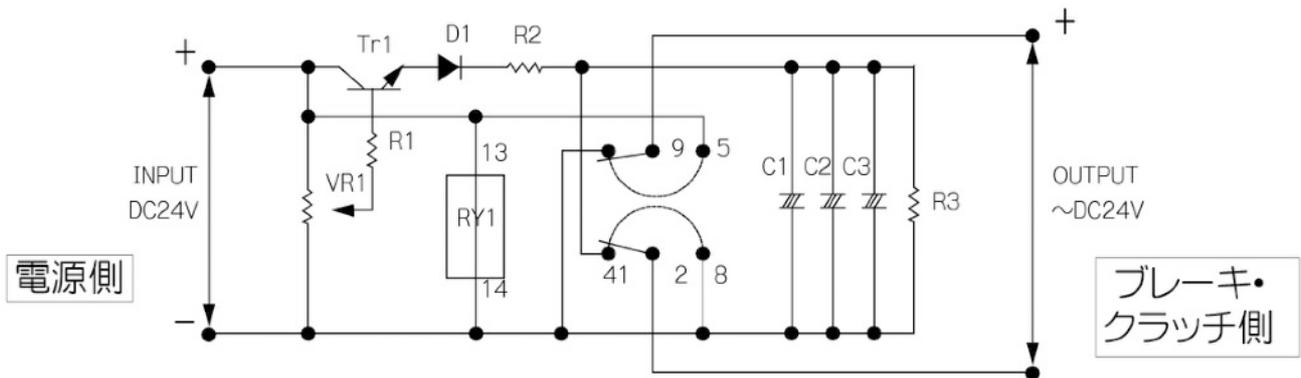
- 入力電圧 DC24V±10%
- C/B内部抵抗 10~100Ω
- 印加時間 0.1~0.5秒
- 印加電圧 DC0V~入力電圧
- リレー寿命 約50万回 (定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)
- コンデンサ寿命 2万~15万時間 (環境温度による)

【接続制限台数】

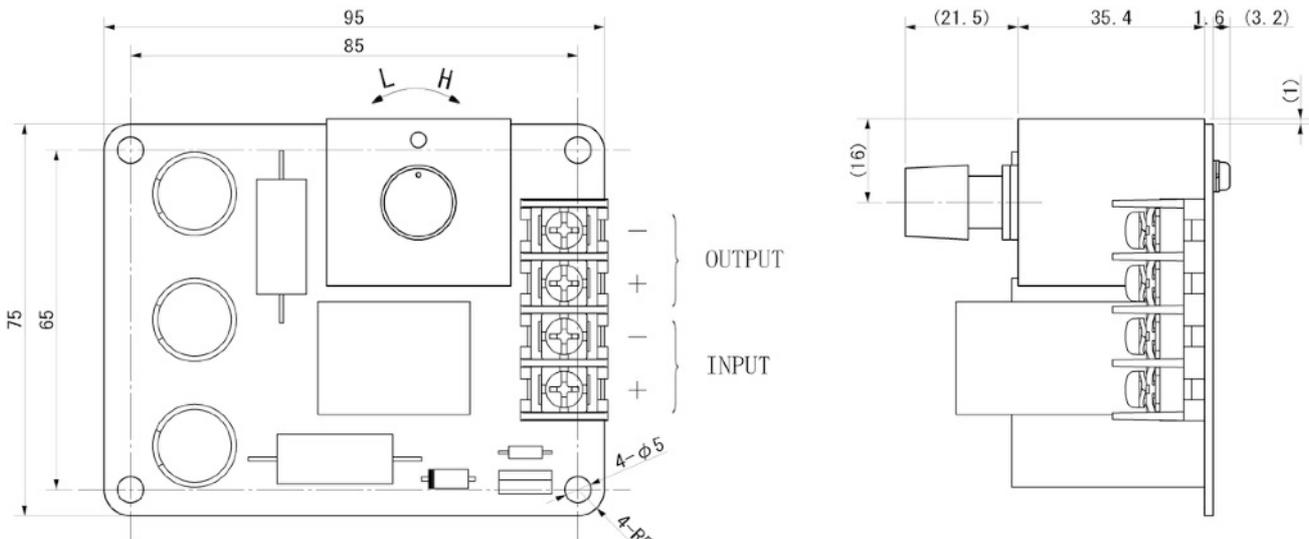
型式	GDN-15	GDN-30	GDN-60	GDN-120	GDN-200	MDB-3	MDB-8	MDB-26
並列接続	8台	5台	3台	2台	1台	8台	5台	1台
直列接続	1台	1台	3台	4台	7台	1台	1台	5台

(注) 複数台直列接続の場合にはブレーキ力が接続台数に応じて減少しますので、なるべく並列接続にしてください。

【回路図】



【外観寸法図】



安全上の注意点

ご使用の前に必ずお読み下さい。

品質管理には万全を期していますが、万一の故障としてブレーキが効かずに機械が暴走し、連続運転状態となることが想定されます。これらの故障に備え安全対策には十分ご配慮下さい。尚、取扱説明書は必要な時に取り出して読めるように大切に保管するとともに、必ず最終需要先までお届けいただけますようお願い致します。

⚠危険：改造や機能変更はしないで下さい

お客様における改造や機能変更起因し、思わぬ事故が発生する可能性があります。必ず弊社にご相談下さい。

⚠危険：安全カバーを必ず設置して下さい

回転中のディスク板が手・指など身体に触れますとけがのもとになります。身体が触れないように必ず風通しの良い安全カバーなどを設置して下さい。また、カバーを開けた時には回転体が急停止するように安全機構を設けて下さい。

⚠危険：水・油脂類は付着させないで下さい

摩擦面やディスク面に水・油脂類が付着しますと保持力・制動力・トルクが著しく低下するため、機械が暴走しけがの原因となります。

⚠危険：電源は容量のあった物を使用して下さい

電磁クラッチブレーキ・ディスクブレーキ・クランプの仕様は定格値が記載されています。電源は定格値の20%以上余裕をもった物を選定して下さい。

⚠危険：使用する電線は容量のあった物を使用して下さい

電流容量の少ない電線を使用すると、電線皮膜が溶け絶縁不良となり感電・漏電の恐れがあり、火災の原因となります。

⚠注意：本体を落とさないで下さい

本体を持つ場合には落下しないように両手等で確実に確保して下さい。落下しますと足等のけがや製品本体の故障・変形の原因となります。

⚠注意：通電中の製品には手を触れないで下さい

本体の表面温度はコイルの発熱により90度から100度前後まで上昇することがあります。手を触れますと火傷を負いますので通電中の製品には触れないで下さい。通電停止後もすぐには温度が下がりません。

ご不明点やご質問等ございましたら下記へご連絡下さい。



〒224-0044 神奈川県横浜市都築区川向町1354-1

TEL: 045-577-0095

FAX: 045-577-9817

E-Mail: info@yushin-brake.co.jp

www.yushin-brake.co.jp

