

ポンプ専用単相インバータ FR-S510SE-0.4K-58

簡単操作のマグネットポンプ専用インバータ



小型マグネットポンプの流量制御が手軽に行える、専用の単相インバータです。
コントローラ・センサを組み合わせることにより、安定した自動制御が可能です。
充実した保護機能を搭載し、多彩な入出力信号にも対応。
マグネットポンプをより幅広い用途で活用いただけます。

導入後すぐに使用可能

出荷状態でイワキマグネットポンプ専用パラメータが設定されています。
面倒な初期設定もなく、導入後すぐにご使用いただけます。

操作が簡単

操作性に優れたダイヤルで各種設定が簡単に行えます。操作パネルは日本語表示の見やすい設計です。

多機能設計

PFCコントローラと流量／圧力センサを組み合わせることで、安定した自動制御が実現します。
また、DC0～5V、DC4～20mAの外部入力回転数指令にも対応します。

低騒音・安全設計

高キャリア周波数 PWM 方式により、商用運転駆動時に匹敵する低騒音を実現しました。
また、電子サーマル式の保護機能を搭載していますので、安心してご使用いただけます。



仕様

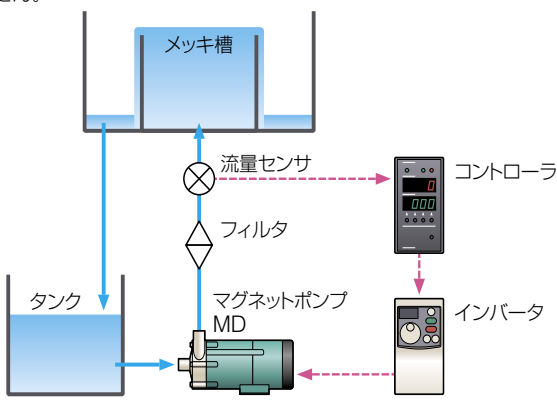
型式	FR-S510SE-0.4K-58	
出力	定格容量	0.4 kVA
	定格電流	4.0 A
	過負荷電流定格	150% 60s、200% 0.5s（反限時特性）
	電圧	単相 100V
電源	定格入力 交流電圧・周波数	単相 100V 50Hz/60Hz
	交流電圧許容変動	90～110V 50Hz/60Hz
	周波数許容変動	±5% 以内
	電源設備容量	0.6 kVA
使用周波数範囲	30～60Hz（安定したポンプ運転が可能な周波数範囲です。インバータ自体は 0～60Hz の出力が可能です。）	
保護構造（JEM1030）	閉鎖型（IP20）	
冷却方式	自冷	
質量	0.9 kg	
適応ポンプ	イワキマグネットポンプ：MD- 6, 10, 15, 20, 30, 40, 55 イワキマグネットギヤポンプ：MDG- R2, H2, M2, M4, R15 （上記機種は単相 100V モータタイプ専用です。）	

※使用環境 周囲温度：-10 ～ 40℃（凍結のないこと） 周囲湿度：90% RH 以下（結露のないこと） 雰囲気：屋内（腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃のないこと）

用途例

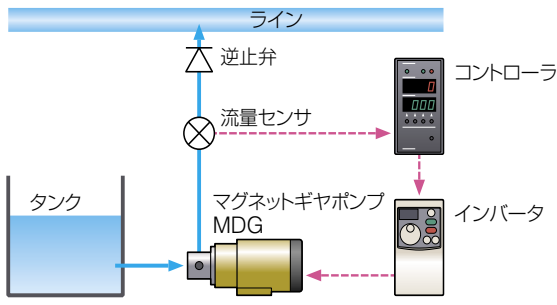
金メッキ液の流量一定制御

- メッキ条件に合わせて流量を任意に設定できます。
- フィルタが目詰まりしても流量を一定に保つため、メッキのパラツキが生じにくくなります。
- 流量調節バルブが不要なため、バルブがメッキされる等のトラブルがありません。

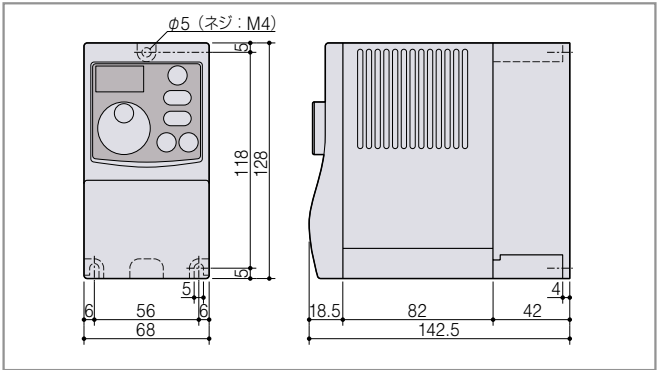


流量一定制御

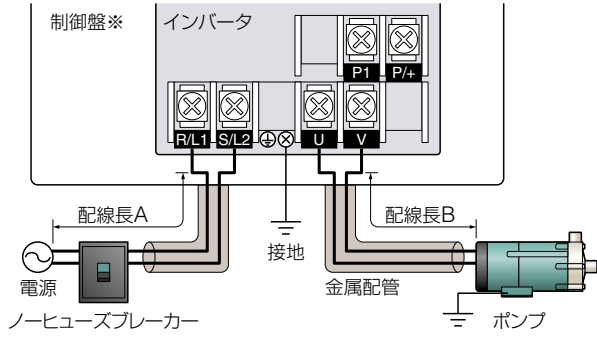
- 任意に設定した一定流量で注入します。
- マグネットギヤポンプを使用することで、脈動のない注入が可能です。



外形寸法図 (mm)



参考配線図



※インバータは端子部分が露出していますので、必ず機器装置・制御盤等に組込んで使用してください。

配線長、電線サイズ、圧着端子

A 電源 - インバータ間			B インバータ - ポンプ間		
配線長 m	電線サイズ mm ²	圧着端子	最大配線長 m	電線サイズ mm ²	圧着端子
10～40	2	2-3.5	50	2	2-3.5
30～70	3.5	5.5-3.5			

安全に関するご注意

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製造元：三菱電機株式会社

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

インターネットでのお問合せは… www.iwakipumps.jp

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325	名古屋支店 営業1部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
営業2部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326	営業2部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
営業3部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327	九州支店 営業1部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053	熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
営業4部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327	営業2部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053	静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033	仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017	広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033	札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077	高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205
営業3部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033	新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206	