

ADVR-321

アナログ / デジタル、三相 RMS 測定、
並列運転対応発電機用自動電圧調整器

永久磁石励磁方式 (PMG) ブラシレス発電機に適用

Newage Stamford MX321 と互換

特長

- 三相 RMS 電圧検出
- 発電機出力短絡時の電流制限出力機能
- 低周波・過電圧・過電流・過励磁状態を表示する内蔵 LED 表示灯
- 電圧調整率 $\pm 0.5\%$ RMS 以下
- 並列運転機組に対応
- デジタル電圧検出および低周波保護回路設計により、出力電圧および低周波二ポイントの温度変動によるドリフトを効果的に改善
- AVR が発電機の異常故障 (過励磁・過電圧・過電流) を検出した場合、MCCB トリップ用ソレノイドに給電して負荷を発電機から切り離すことが可能



電気仕様

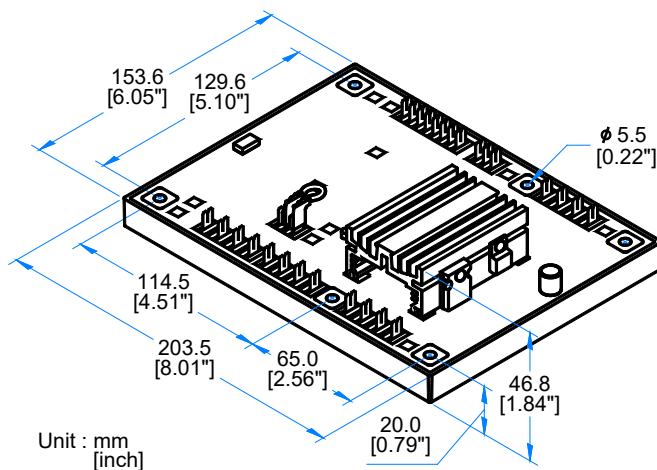
測定電圧入力	実効値測定	アナログ電圧入力	± 5 Vdc または $0 - 10$ Vdc ^{*3}
	180 - 270 Vac 三相 50/60 Hz		各 1 Vdc により発電機出力電圧を 0 - 5% 変化
永久磁石発電機入力	120 - 220 Vac 三相 60 - 120 Hz	応答時間	20 ms 以下
励磁出力	連続 120 Vdc 2.7 - 4A ^{*1} @220Vac 三相 最大 180 Vdc 7A 8 秒 @220Vac 三相	低周波保護	低周波デレーティング電圧ドロップ率 4V/Hz - 15V/Hz 調整可能 低周波電圧回復 200V/s - 30V/s 調整可能
磁場抵抗	最小 15 Ω 、最大 100 Ω 永久磁石機入力電圧は 120 Vac 以上であること	低周波二ポイント温度ドリフト	-40 - +70 °C · ± 0.1 Hz 以下
外部電圧調整	最大 $\pm 10\%$ @ 5 K Ω 1 watt ポテンショメータ	静的消費電力	最大 12 watts
電圧温度ドリフト	-40 - +70 °C · 3%以下 ^{*2}	過励磁電圧保護	励磁電圧 60 - 160V 調整可能 遅延 8 - 15 秒後に出力遮断・機能解除可能
電圧ソフトスタート時間	0.4 秒 - 4 秒調整可能 $\pm 10\%$	検出電圧過昇保護	220V システム 300 Vac ± 5 V
電圧調整率	$\pm 0.5\%$ 以下 RMS (周波数変動 $\pm 4\%$ 以内)	遅延 1 秒後に磁場出力遮断・機能解除可能	
電流補償入力	0.22A 対応 5%電圧降下(PF=0 時) 最大入力 0.33A	過電流検出保護	変流器二次側過電流範囲 0.3 - 1 A 調整可能 連続動作 10 秒超過で磁場出力遮断・機能解除可能

^{*1} 50°C の時点で 4.0 A から、線形的に 70°C の時点で 2.7 A に降額

^{*2} 電圧の値は運転後 10 分経過した時点で測定されたもの

^{*3} アナログ入力端に接続される装置は、接地端子と完全に絶縁されている必要があり、その絶縁耐圧強度は 500 Vac 以上である必要があります

外形寸法図



使用条件

操作温度	-40 - +70 °C
保管温度	-40 - +85 °C
相対湿度	95%以下
振動	5.5Gs @ 60Hz

物理仕様

寸法	203.5 (L) x 153.6 (W) x 46.8 (H) mm 8.01 (L) x 6.05 (W) x 1.84 (H) inch
質量	754 g $\pm 2\%$ 1.66 lb $\pm 2\%$

付属品

M5L35 ボルトセット	x1
プラスチックボルトドライバー	x1



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

TEL : +886-7-8121771 FAX : +886-7-8121775 ホームページ : www.kutai.com.tw
本社 : 〒806037 台湾高雄市前鎮区千富街 201 巷 3 号

ISO 9001
ETC