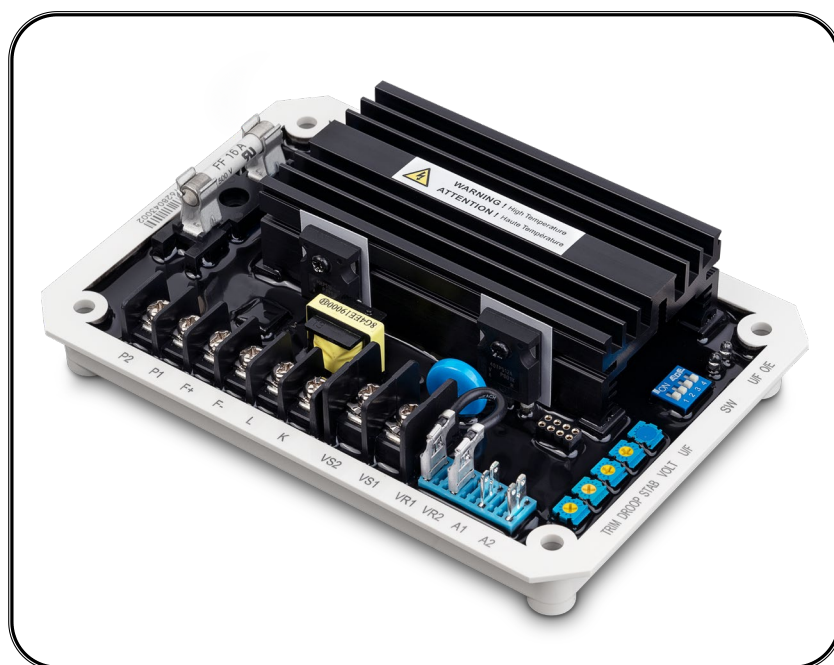


ADVR-16-400HZ

発電機自動電圧調整器取扱説明書



自励磁式ブラシレス発電機に適用します

汎用型 16Amp AVR は 170 ~ 510Vac のブラシレス発電機に対応します

並列運転システムにも適用します



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

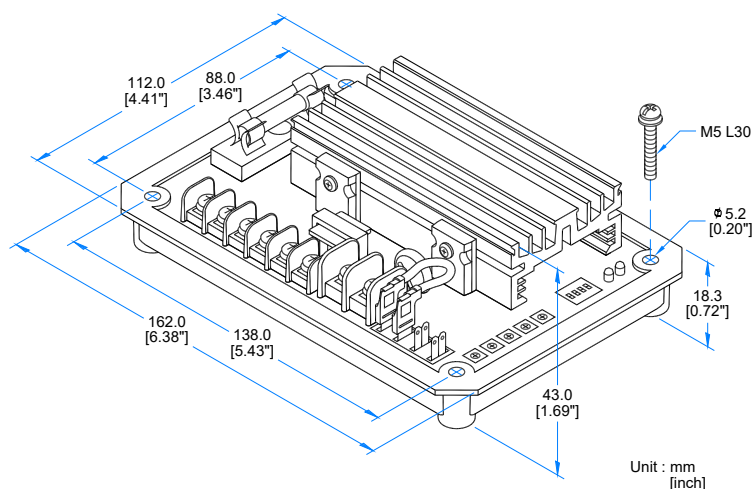
TEL : 07-8121771 FAX : 07-8121775 ホンページ : www.kutai.com.tw
本社 : 〒806037 台湾高雄市前鎮区千富街 201 巷 3 号

ISO 9001
ETC

第一章 電気仕様

検出電圧入力	(VS1、VS2) 平均値読取	応答時間	
電圧	170 – 510 Vac 単相二線	20 ms 以下	
	DIP スイッチで設定する	EMI	
調整範囲	170 – 260 Vac @ 220 Vac	内蔵電磁干渉フィルター	
	340 – 510 Vac @ 440 Vac	静的消費電力	
周波数	320 – 420 Hz	最大 4 watts	
電源入力	(P1、P2)	低周波保護 (工場出荷時設定)	
電圧	60 – 300 Vac 単相	400 Hz システム ニーポイント 360 Hz	
周波数	250 – 420 Hz	過励磁電圧保護	
励磁出力	(F+、F-)	励磁電圧 88V +/- 10 % @電圧入力 220V	
220V 単相	連続 63 Vdc 16A	逆時限特性、機能無効化可能	
	最大 90 Vdc 20A 10Sec	電圧温度ドリフト	
励磁抵抗	最小 4 Ω 、最大 100 Ω @220V	-40 - +70 °C・3%以下	
ヒューズ規格	6.3 x 32 mm 16A 速断型	低周波ニーポイント温度ドリフト	
外部電圧調整	(VR1、VR2)	-40 - +70 °C・+/- 0.1 Hz 以下	
最大+/- 10%	@ 1 K Ω 1 watt ポテンショメータ	使用条件	
電流補償入力	(K、L)	操作温度	-40 - +70 °C
CT N:5A 又は N:1A (ディップスイッチで設定)		保存温度	-40 - +85 °C
容量 5VA 以上		相対湿度	95%以下
感度	+/- 7% @ PF +/- 0.5 (Droop 調整可能)	振 動	5.5 Gs @ 60Hz
アナログ電圧入力(A1、A2)		寸 法	
入力抵抗	2 K Ω 以上	162.0 (L) x 112.0 (W) x 43.0 (H) mm	
入力範囲	+/- 5 Vdc or 0 – 10 Vdc	6.38 (L) x 4.41 (W) x 1.69 (H) inch	
感度	1 Vdc あたり 5% (Trim 調整可能)	質 量	
電圧確立		510 g +/- 2%	
電源入力の残留磁束電圧が 5Vac 25Hz 以上であること		1.125 lb +/- 2%	
電圧緩昇時間			
3 秒 +/- 10%			
電圧調整率			
+/- 0.5%以下(周波数変動 4% 以内)			

第二章 外形寸法

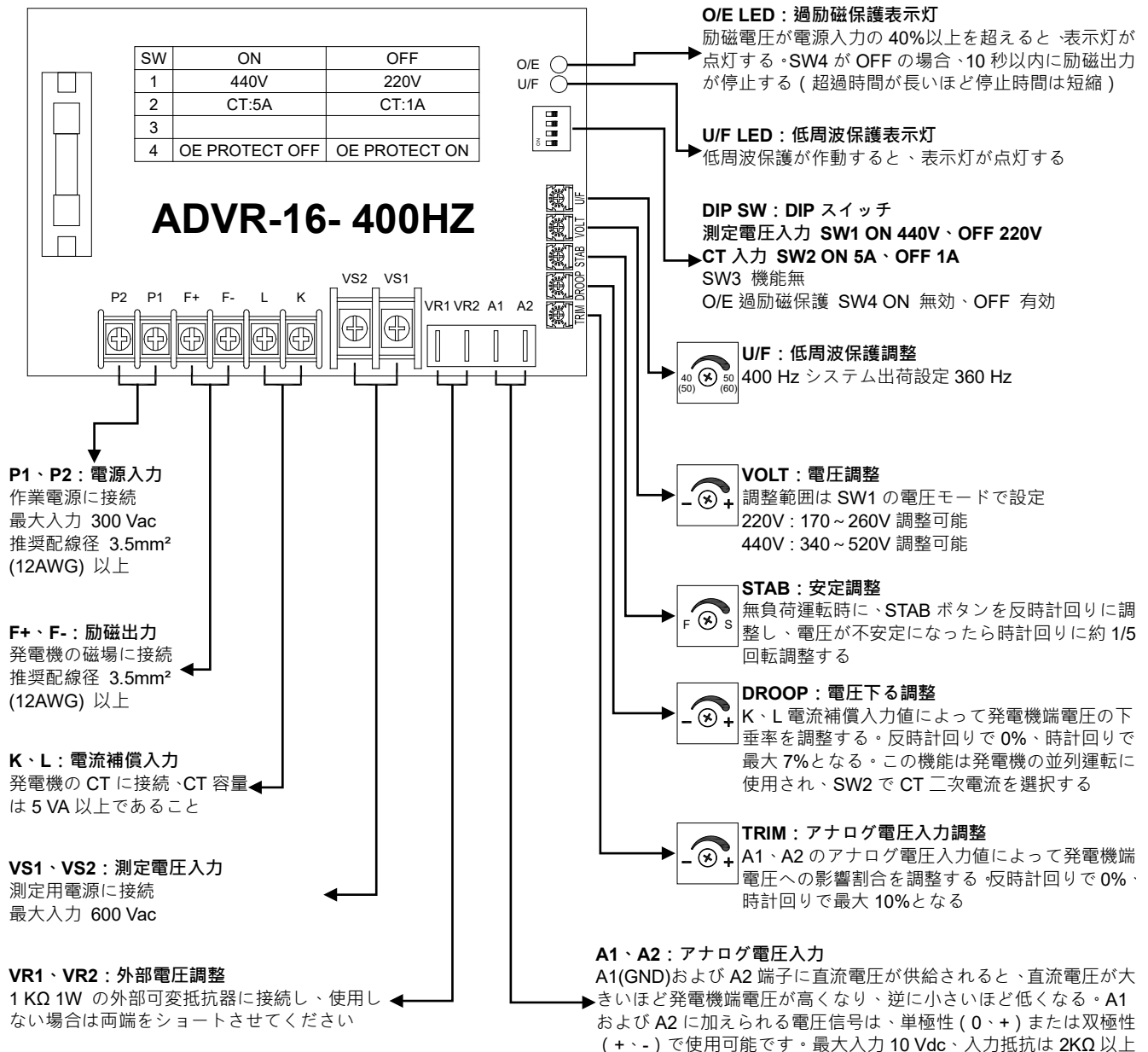


図一 尺寸圖

注意!!

- 1.電圧調整器は、発電機セットの適切な位置に設置可能です。その外形および固定穴の寸法については 図 1 を参照してください。
- 2.高抵抗計または耐圧試験器を使用して測定する前に、必ず AVR の接続線を取り外してください。高電圧により AVR が損傷する恐れがあります。
- 3.高振動環境に設置する場合は、接続線を確実に束ねて固定し、緩みを防いでください。通常の運転中、ヒートシンクが高温になるため、触れないでください。

第三章 指撥開關設定、指示燈與調整



注意!!

- 不適切な低周波保護調整は、負荷の変動により、発電機の出力電圧が低下または不安定になる可能性があります。必要がない限り、U/F ノブの設定を調整しないでください。
- AVR を並列で使用する場合、過励磁保護機能をオフにする必要があります。
- 接続端子仕様：6.35mm (1/4 インチ) 旗型端子 (「Fast-On」端子) および 4mm 開口の圧着端子。
- VR1、VR2 および A1、A2 の接続線はシールド線を使用し、シールド線のアース線は AVR にできるだけ近い位置で接続することを推奨します。可能であれば、直接 AVR の取り付けネジに固定してください。

第四章 結線図

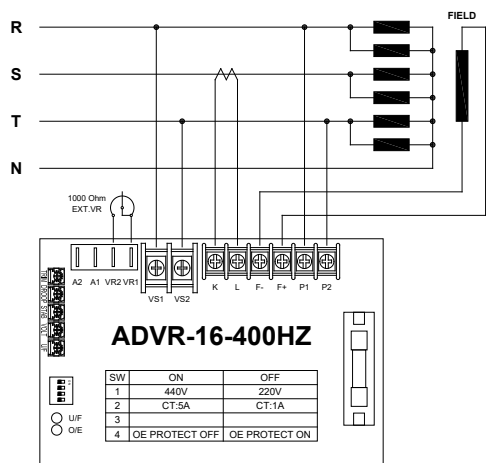


図 2 220V 自励磁システム結線

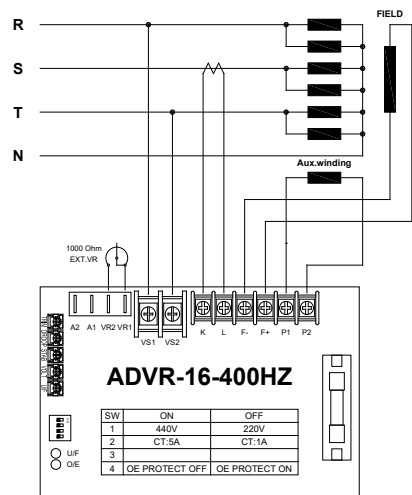


図 3 220V システム補助巻線結線

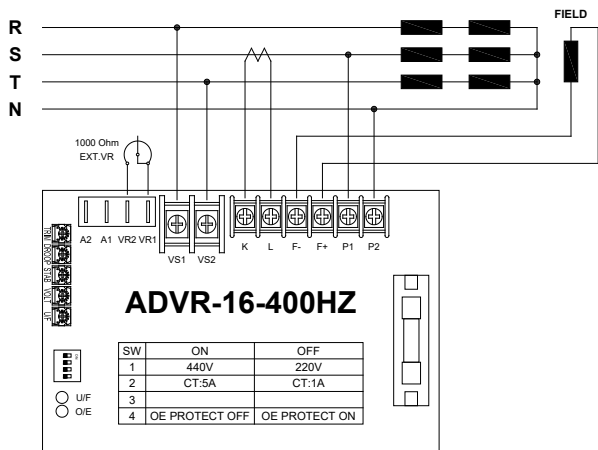


図 4 440V 自励磁システム結線(N 相)

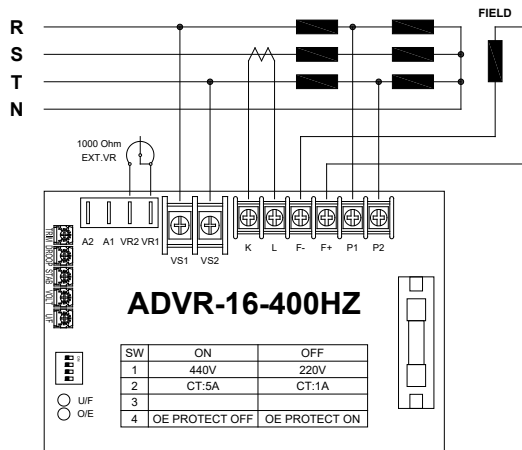


図 5 440V 自励磁システム結線(小 Y)

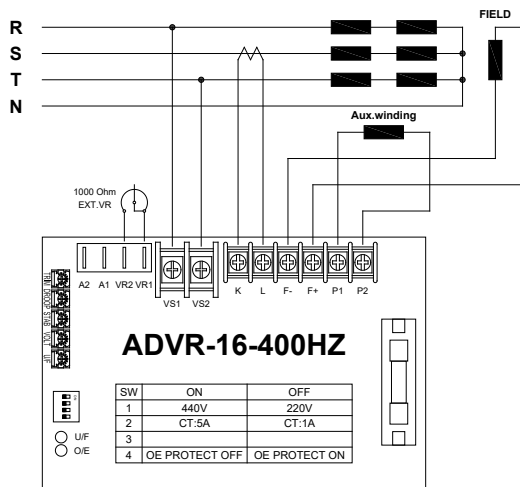


図 6 440V システム補助巻線結線