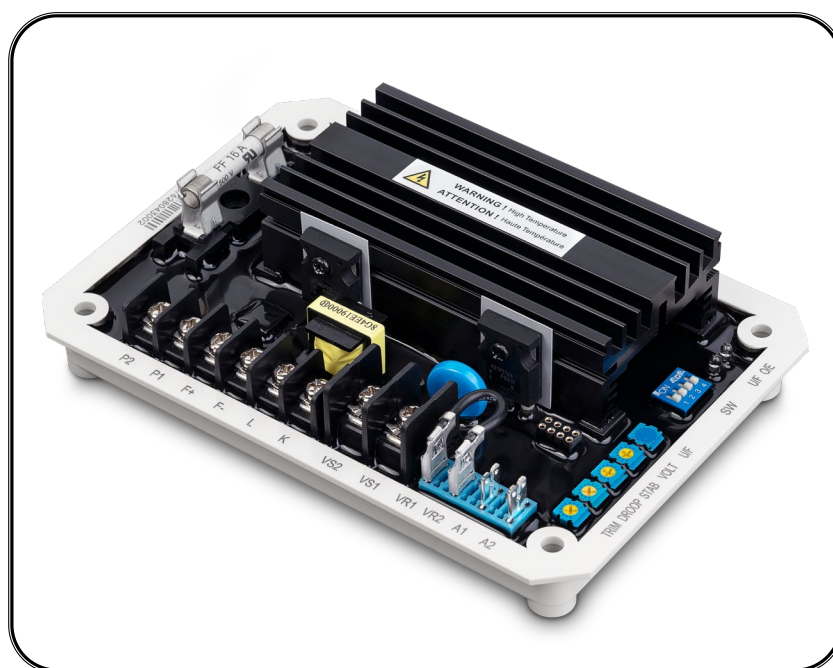


ADVR-16

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



KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

TEL : + 886-7-8121771

FAX : + 886-7-8121775

ウェブサイト: www.kutai.com.tw

所在地 / No.3, Ln. 201, Qianfu St., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806037, Taiwan



第一章 電気仕様

検出電圧入力	(VS1・VS2) 平均値読取	電圧調整率	
電圧	170 – 510 Vac 単相二線		+/- 0.5%以下(周波数変動 4% 以内)
	DIP スイッチで設定する	応答時間	
調整範囲	170 – 260 Vac @ 220 Vac		20 ms 以下
	340 – 510 Vac @ 440 Vac	EMI	
周波数	50/60 Hz (DIP スイッチで設定)		内蔵電磁干渉フィルター
電源入力	(P1・P2)	静的消費電力	
電圧	60 – 300 Vac 単相		最大 4 watts
周波数	40 – 60 Hz	低周波保護 (工場出荷時設定)	
励磁出力	(F+・F-)		50 Hz システム ニーポイント 45 Hz
220V 単相	連続 63 Vdc 16A		60 Hz システム ニーポイント 55 Hz
	最大 90 Vdc 20A 10Sec	過励磁電圧保護	
励磁抵抗	最小 4Ω、最大 100Ω @220V		励磁電圧 88V +/- 10 % @電圧入力 220V
ヒューズ規格	6.3 x 32 mm 16A 速断型		逆時限特性、機能無効化可能
外部電圧調整	(VR1・VR2)	電圧温度ドリフト	
最大 +/- 10%	@ 1 KΩ 1 watt ポテンショメータ		-40 – +70 °C ・ 3%以下
電流補償入力	(K・L)	低周波ニーポイント温度ドリフト	
CT N:5A 又は N:1A (ディップスイッチで設定)			-40 – +70 °C ・ +/- 0.1 Hz 以下
容量 5VA 以上		使用条件	
感度 +/- 7% @ PF +/- 0.5 (Droop 調整可能)		操作温度	-40 – +70 °C
アナログ電圧入力(A1・A2)		保存温度	-40 – +85 °C
入力抵抗 2 KΩ 以上		相対湿度	95%以下
入力範囲 +/- 5 Vdc or 0 – 10 Vdc		振 動	5.5 Gs @ 60Hz
感度 1 Vdc あたり 5% (Trim 調整可能)		寸 法	
電圧確立			162.0 (L) x 112.0 (W) x 43.0 (H) mm
電源入力の残留磁束電圧が 5Vac 25Hz 以上であること			6.38 (L) x 4.41 (W) x 1.69 (H) inch
電圧緩昇時間		質 量	
3 秒 +/- 10%			510 g +/- 2%
			1.125 lb +/- 2%

第二章 外形寸法

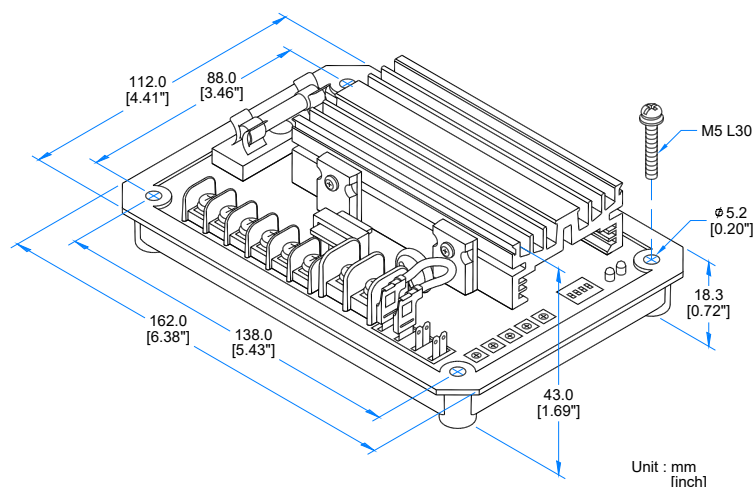
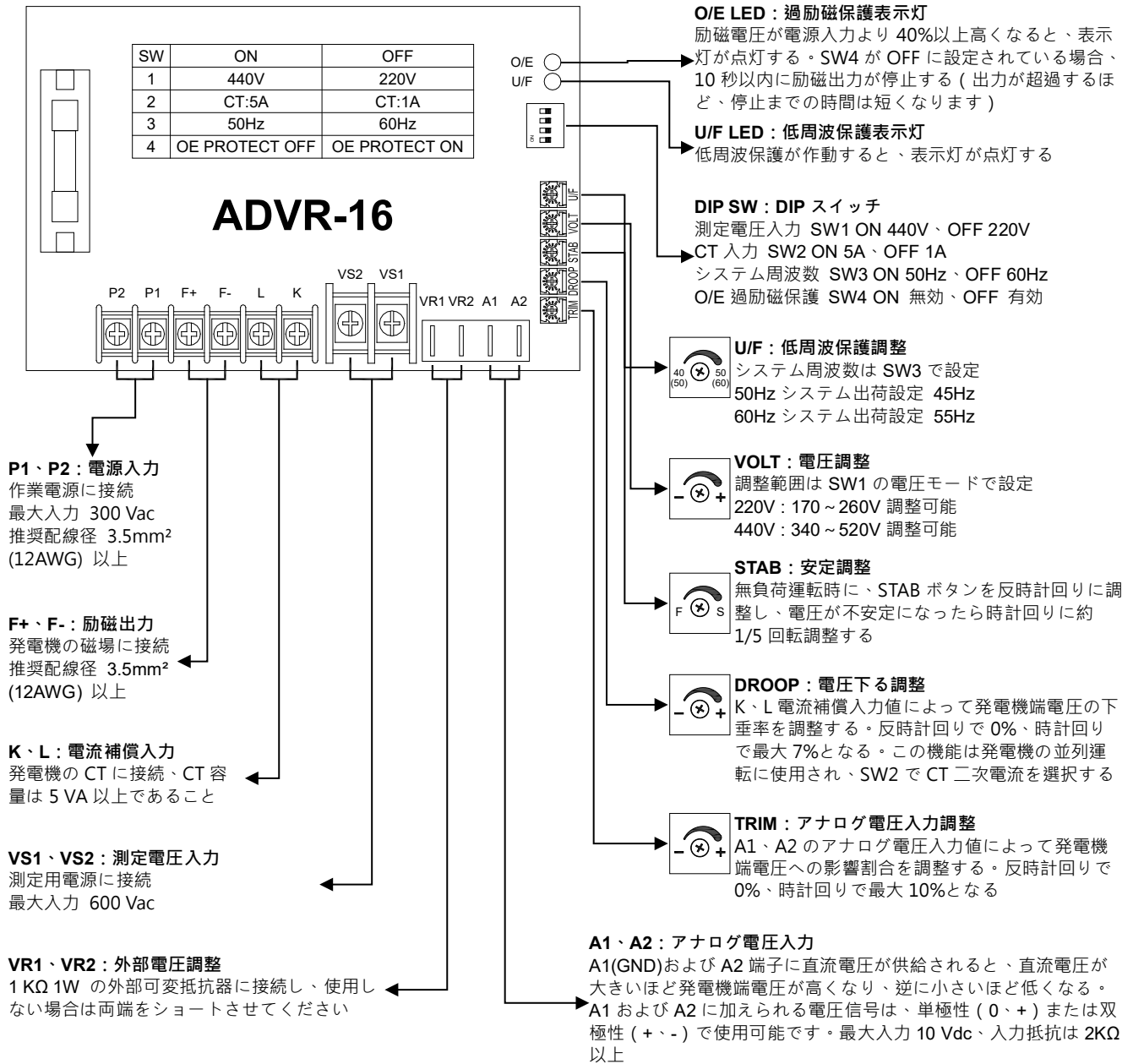


図 1 寸法図

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 DIP スイッチ設定、表示灯および調整



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 ボタン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

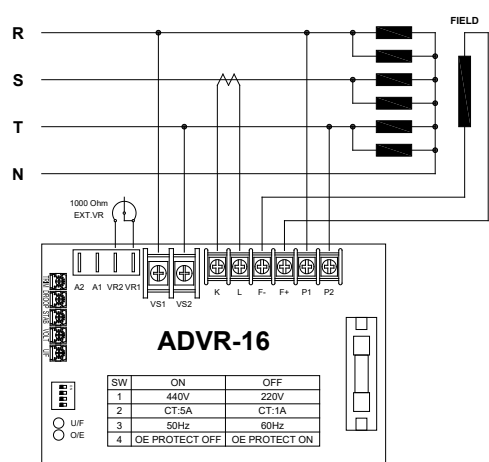


図2 220V 自励磁システム結線

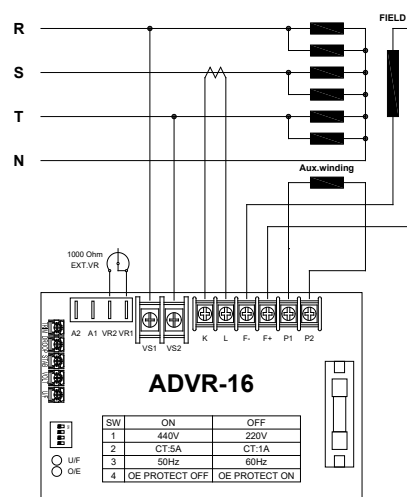


図3 220V システム補助巻線結線

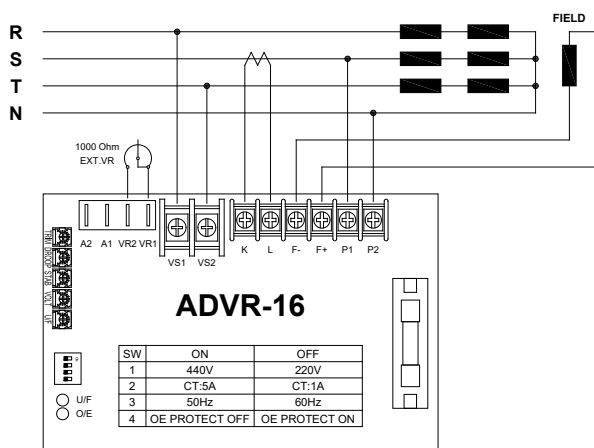


図4 440V 自励磁システム結線(N 相)

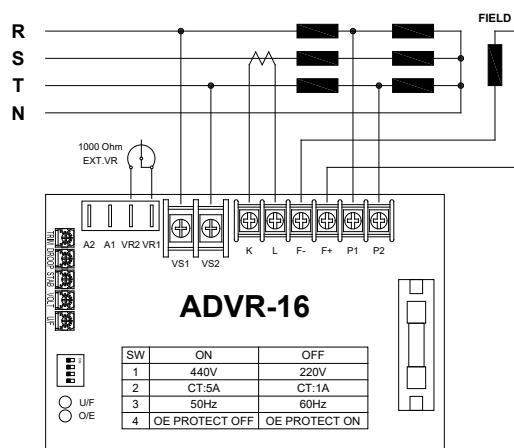


図5 440V 自励磁システム結線
(Parallel star connection)

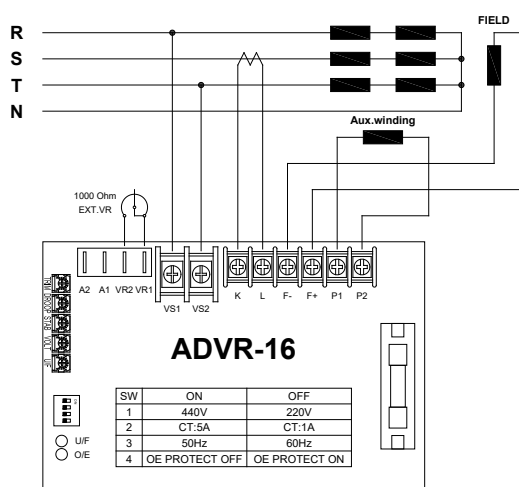


図6 440V システム補助巻線結線