

DSP-10

発電機組マルチファンクションディスプレイモジュール

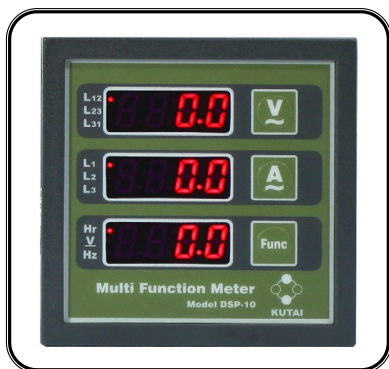


DSP-10ディスプレイモジュールは、発電機向けに設計された唯一の複合型ディスプレイです。シンプルで経済的な設計により、三相電圧(RMS)、三相電流(RMS)、周波数、運転時間、バッテリー電圧の5項目をリアルタイム表示します。GCU-10制御モジュールとGCU-11Rリレーモジュールと組み合わせれば、配線作業や部材コストを大幅に削減でき、高い安定性と保守のしやすさも実現します。

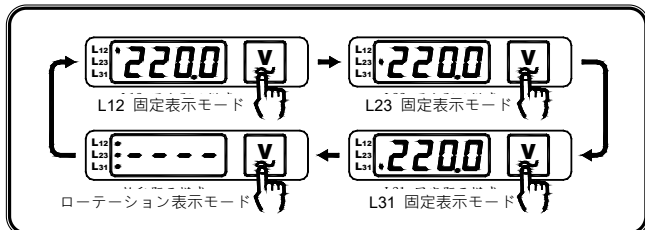
外観はコンパクトでスマート、内部はワンチップマイコンで制御され、操作と設定も簡単です。接続には脱着式の欧州型端子を採用し、配線やメンテナンスの柔軟性を大幅に向上させています。全てのDC制御保護盤付き発電機に対応可能です。

パネル操作

DSP-10ディスプレイパネルは、3組の4桁超高輝度LEDを内蔵し、三相電圧、電流、周波数、運転時間、バッテリー電圧を表示します。3つの操作ボタンで、各項目の固定表示または自動切替が選択でき、使用ニーズに応じて表示モードの設定が可能です。



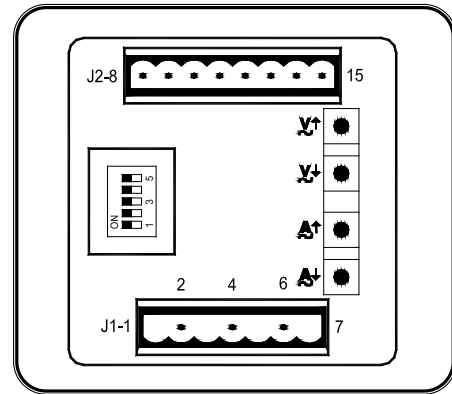
DSP-10が正常表示状態の際、ユーザーは実際のニーズに応じて、いつでも表示モードを変更できます。現在の表示モードを変更するには、パネル上の該当パラメータに対応する機能ボタンを軽く押すだけで操作可能です。たとえば交流電圧表示の場合、電圧選択ボタン【V】を一度押すごとに、図のように電圧表示が順に切り替わります。



運転時間リセット設定

運転時間をリセットするには、まず【Func】ボタンを押して【Hr】を固定表示モードにします。次に、【V】と【A】ボタンを同時に5秒間押し続けると、内部EEPROMの累計運転時間がクリアされ、ゼロから再計測が始まります。

背面位置図



推奨開口寸法: 66 * 66 +/- 0.5 mm

電圧および電流の調整設定

DSP-10表示モジュール背面には、電圧用【V↑ / V↓】および電流用【A↑ / A↓】の4つの調整ボタンがあり、各相ごとに個別調整が可能です。出荷時に正確に調整済みのため、不要な調整は避けてください。調整が必要な場合は、必ず下記手順に従ってください。

電圧調整手順 (標準RMS交流電圧計での値にて校正)

1. 発電機を起動し、交流電圧を定格の安定値に調整します
2. 調整したい相の電圧を固定表示モードに切り替えます
3. 【V↑】または【V↓】を押して、表示を電圧計の値に合わせます
4. 調整ボタンを離すと、該当する相のLEDが点滅を続けます
5. 5秒後に自動で調整値が保存され、表示は通常モードに戻ります
6. 【FAIL】表示は設定無効を示します。手順3からやり直してください

電流調整手順 (標準RMSクランプメーターでの値にて校正)

1. ディップスイッチを適切な電流変換比 (CT) 設定位置にします
2. 発電機を起動し、交流電圧を定格の安定値に調整します
3. 発電機に最大定格負荷電流を徐々に加えます
4. 調整したい相の電流を固定表示モードに切り替えます
5. 【A↑】または【A↓】を押して、表示をクランプメーターの値に合わせます
6. 調整ボタンを離すと、該当する相のLEDが点滅を続けます
7. 5秒後、自動的に調整値が保存され、通常モードに戻ります。
8. 【FAIL】表示は設定無効を示します。手順5に戻って再実行してください。

DIPスイッチ設定

DSP-10モジュールには、CT比と相数設定用の5連DIPスイッチが搭載されています。発電機システムの要件に応じて、適切に設定してください。

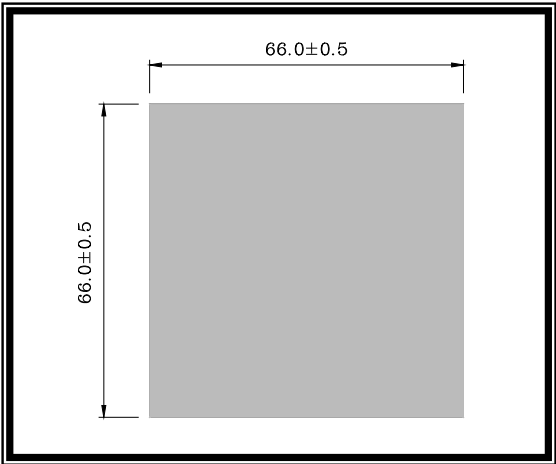
DIP スイッチ設定表

変流器(CT)設定		☒ =ON	☐ =OFF
1 2 3 4	50/5A	1 2 3 4	250/5A
1 2 3 4	100/5A	1 2 3 4	300/5A
1 2 3 4	150/5A	1 2 3 4	400/5A
1 2 3 4	200/5A	1 2 3 4	500/5A
1 2 3 4	600/5A	1 2 3 4	1000/5A
1 2 3 4	800/5A	1 2 3 4	1200/5A
1 2 3 4	1500/5A	1 2 3 4	2000/5A
1 2 3 4	1600/5A	1 2 3 4	3000/5A
システム相数設定		☒ = 3相	☐ = 単相

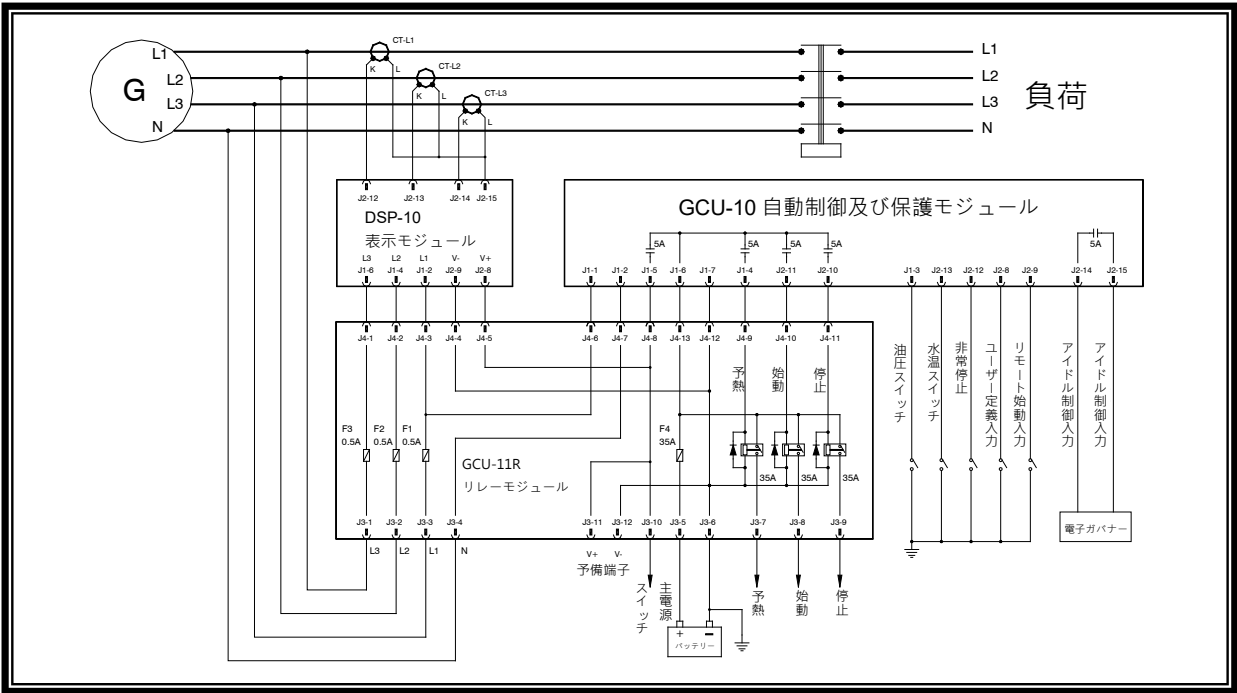
電気仕様

内 容	仕 様
定格DC電源入力	9.0 – 36 Vdc
定格AC電源入力	10 – 500 Vac (Ph-Ph)
定格AC周波数	50/60 Hz
定格CT容量	2.5VA以上
CT二次側比率	5A
最大CT定格比率	3000A / 5A
動作温度	-20 — +60 °C
相対湿度	90% 以下
定格消費電力	2W以下
質量	179 g +/- 2%

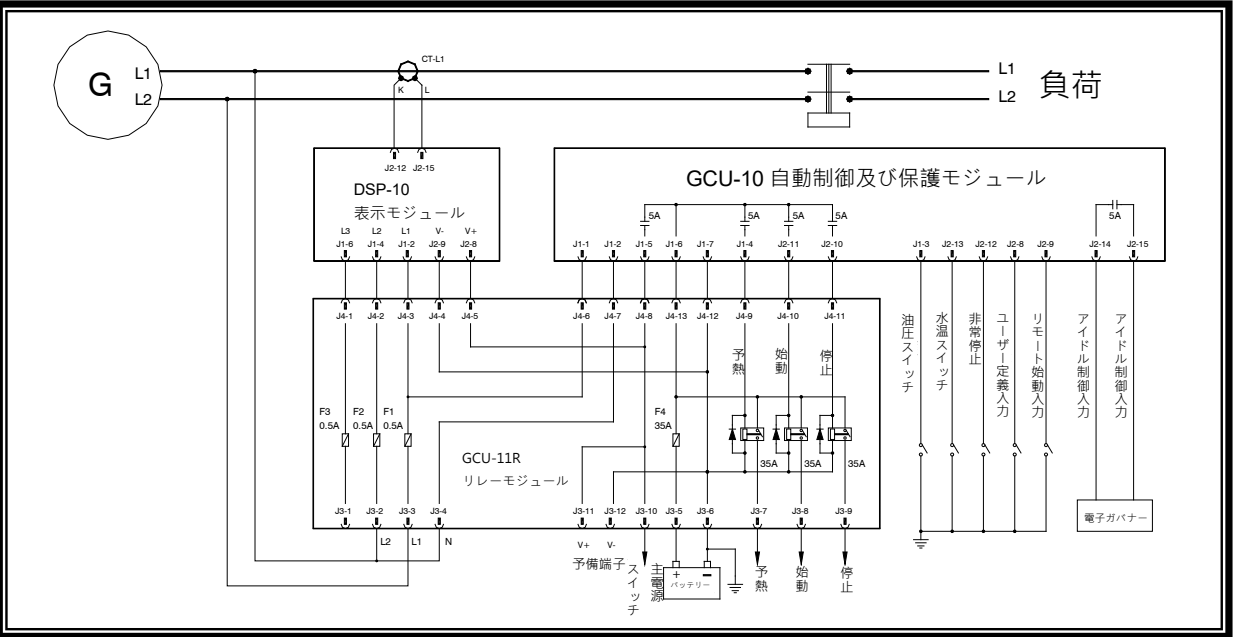
パネル開口寸法 (単位 : mm)



三相システム標準結線図



単相システム標準結線図



詳細な仕様および取扱説明書は、<http://www.kutai.com.tw> よりダウンロードしてください