SanRex LEADING THE NEW POWER ELECTRONICS ▶▶

NEW モデル

サイリスタ式電力調整器

カルポット CALPOTE UG1シリーズ

表示パネルを標準装備！
各種オープンフィールドネットワークに対応！

※画像はイメージ、実際とは異なる場合がある

CALPOTE UG1シリーズの特長

- 当社製半導体素子を搭載
- 特殊仕様によりトランス負荷のサイクル制御に対応可能
- 入力電圧はワールドワイドに対応（AC100 ～ 480V）
- 外形寸法、取付寸法は現行 UF1 シリーズと互換性あり
- プリント基板コーティングにより、耐環境性能を向上
- 警報接点は、任意で 2 点選択可能
- 電流制限機能、負荷オープン異常を標準搭載

- 定電流・定電力制御（オプション）のためのフィードバック CT を内蔵することで省スペース化を実現
- 従来機では必要な通信ボード（オプション）用電源が不要
- 変換ボード・通信ボード（オプション）を納入後に装着可能
- 抵抗値変動負荷へのヒーター断線検出機能が使用可能（オプション）

※設置環境を含め、詳細は当社営業担当にお問い合わせください。

三社電機製作所

サイリスタ式電力調整器　CALPOTE　UG1シリーズ

標準仕様

項目		仕様
入力仕様	相数	単相
	電圧	100V 系（AC100/110/120V ±10%） 200V 系（AC200/220/254V ±10%） 400V 系（AC380/400/440/460/480V ±10%） ※制御電源 AC200/220V ※主回路と同位相で接続
	周波数	50/60Hz ±5%
出力仕様	電流	25/35/50/75A（自冷）
		100/150/250/350/450A（風冷）
使用環境	周囲温度	動作 ： −10℃ ～ 50℃　保存 ： −20℃ ～ 70℃
	相対湿度	30% ～ 90%RH
	雰囲気	腐食性ガス・粉塵・振動がないこと
絶縁耐力	絶縁耐圧	AC2000V/min（100V 系、200V 系） AC2500V/min（400V 系）
	絶縁抵抗	20MΩ 以上（DC500V メガー）

項目	仕様
制御方式	位相制御 サイクル制御（連続式、 間欠式） トランス負荷対応 サイクル制御（特殊対応）
制御入力	(1) ON/OFF 信号 設定温度より低くなったとき、 ON となる接点 (2) 電流信号 DC4 ～ 20mA（ユニット入力抵抗 250Ω） (3) 電圧信号 DC1 ～ 5V、 DC0 ～ 5V（ユニット入力抵抗 13kΩ） (4) その他の電流信号および電圧信号（信号変換器が必要）
起動停止方式	ソフトスタート / ダウン方式 0秒 ～ 300秒 （標準 0.5秒、 表示パネルにて任意設定が可能）
電流制限	定格電流の 10% ～ 110%設定が可能（位相制御のみ） （標準 110%、 表示パネルにて任意設定が可能）
出力特性	直線特性 ±3% F.S（出力 10% ～ 90%にて） 下点設定 ： 出力電圧の最低値の設定 勾配設定 ： 最大出力電圧の設定
保護	(1) 過電流保護 (2) 短絡保護 (3) 過熱保護（定格 100A ユニット以上）
付属品（本体 1 台当り）	可変抵抗器（1kΩ） ×1pcs、 ツマミ ×1pcs

機能一覧

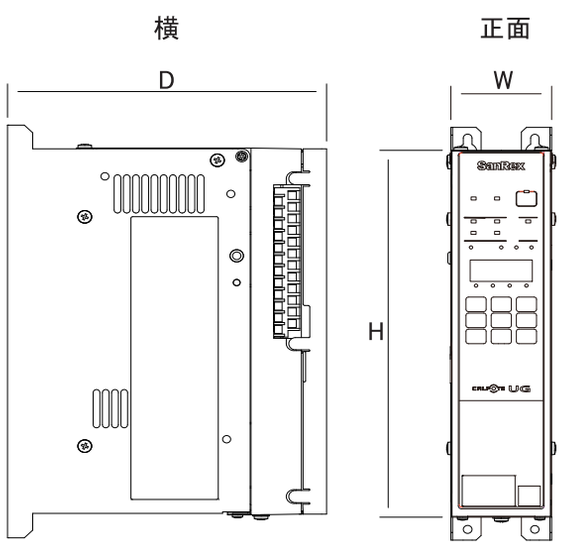
型式	定格電流	冷却方式	寸法 W	寸法 H	寸法 D	質量 [kg]	発熱量 [W]
UG1 − ☒025☒	25A	自冷	60	240	190	3.0	43
UG1 − ☒035☒	35A						57
UG1 − ☒050☒	50A						77
UG1 − ☒075☒	75A				230	3.5	113
UG1 − ☒100☒	100A	風冷				4.0	164
UG1 − ☒150☒	150A		118			5.0	224
UG1 − ☒250☒	250A			350	260	7.5	349
UG1 − ☒350☒	350A			425		11.0	390
UG1 − ☒450☒	450A						522

※定格電流 600A 以上の機種については随時販売予定

☒ ⇒ 2 : 100V 系、 200V 系 4 : 400V 系

☒ ⇒ F : ヒューズ 付き
無 : ヒューズ なし（400V 系はヒューズ標準装備のため全て F 表示 ）

外形寸法



型式

UG1-□025□

- □（入力電圧）： 2 : 100V 系、 200V 系 / 4 : 400V 系
- 025（定格電流）
- □（ヒューズ）： F : ヒューズ 付き / 無 : ヒューズ なし

ご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などが多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障などの原因になることがあります。

・SanRex、CALPOTEは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。 ・CC-Linkは、CC-Link協会（CC-Link Partner Association : CLPA）の商標または登録商標です。 ・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。 ・DeviceNetは、ODVA(Open DeviceNet Vendor Association)の登録商標です。 ・本紙に掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。 ・有寿命部品（ファン、ヒューズ）などは、交換時費用が必要となりますので、ご承知ください。 ・付属品などは大切に保管をしてください。 ・本紙に記載以外の用途でのご使用の場合は、別途ご相談ください。 ・本仕様は性能向上のために予告なく変更する場合があります。

株式会社三社電機製作所
https://www.sansha.co.jp/

本社・支店・営業所

営業本部　〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56　TEL：06-6325-0500　FAX：06-6321-0355
東京支店　〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12　TEL：03-3834-1700　FAX：03-3834-1702
中部営業所　〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30　TEL：052-955-5600　FAX：052-955-5650
九州営業所　〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19　TEL：092-431-7586　FAX：092-474-9643
北陸事務所　〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1　TEL：076-293-1725　FAX：076-293-1881

工場

滋賀工場　〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1　TEL：077-583-8632　FAX：077-583-5395
岡山工場　〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741　TEL：0868-36-3111　FAX：0868-36-3065

海外支店

ヘルシンキ支店（フィンランド）
TEL: +358-40-1668580　E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店（韓国）
TEL: +82-2-552-2803　FAX: +82-2-552-8441

台北支店（台湾）
TEL: +886-2-2543-5689　FAX: +886-2-2536-7876

関係会社

株式会社三社ソリューションサービス（日本）
TEL: 06-6321-0616　FAX: 06-6321-0618
サービス拠点：大阪、東京、名古屋、福岡

株式会社諏訪三社電機（日本）
TEL: 0266-82-6600　FAX: 0266-73-3322
https://www.suwa.sansha.co.jp/

大阪電装工業株式会社（日本）
TEL: 06-6322-4116　FAX: 06-6322-3785
https://osakadenso.jp/

SANREX CORPORATION（アメリカ）
TEL: +1-516-625-1313　FAX: +1-516-625-8845
https://www.sanrex.com/

SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD.（シンガポール）
TEL: +65-6457-8867
https://www.sanrex.sg/

SANREX LIMITED（香港）
TEL: +852-2744-1310　FAX: +852-2785-6009

三社電機（上海）有限公司（中国）
TEL: +86-21-5868-1058　FAX: +86-21-5868-1056

三社電機（広東）有限公司（中国）
TEL: +86-757-2733-3688　FAX:+86-757-2783-3547
http://www.sanrex.cn/

東莞伊斯丹電子有限公司（中国）
TEL: +86-769-8733-8301　FAX:+86-769-8733-8306

お問い合わせは、 下記または当社 支店、 営業所へお願いいたします。

事業所一覧はこちらから

●パワー半導体●新エネルギー関連機器（太陽光発電）●環境関連機器（プラズマ灰溶融・オゾン発生）●IT 関連機器（通信用電源・無停電電源装置（UPS））
●産業用機器（表面処理用・電力調整器・溶接機・光源）

38-J-202305-2