

サイリスタ式電力調整器

カルポット

CALPOTTE UG3シリーズ

- ▶ 入力電圧 AC100V～480V
- ▶ 定格電流 25A～450A(標準)
600A～1200A(受注生産・順次ラインアップ)



現場においてもWEBから確認が可能です！
本体のQRコードで取扱説明書ダウンロード可能

※ 画像はイメージです、実際とは異なる場合があります

特長1 高機能表示パネルを標準搭載

利点

- 出力値、各種設定、エラー番号の見える化
- ボタン操作を簡易化し、操作性が大幅に向上

特長2 オプション通信ボードを内蔵可能[通信方式:CC-Link、Modbus RTU、Modbus TCP(Ethernet)※]

利点

- 多様な通信方式を省スペースで使用でき、効率的なシステム構築が可能
- 通信ボード用電源の準備が不要

※順次対応

特長3 フィードバック制御用CTを内蔵化

利点

- オプション変換ボードを使用時、内蔵CTまたは外付けCTが選択可能。内蔵CTの選択により省スペース化

特長4 多彩な保護機能で製品の故障を防止

利点

- 電流制限機能を標準装備し、機器の耐久性を向上
- 各種警報の外部出力内容を任意に選択でき、個別のニーズに応じた通知で迅速な対応をサポート
- 抵抗値変動する負荷に対応可能な断線検出機能を搭載し、各種ヒーターの断線を検出可能(外付けCTが必要)

特長5 従来品UF3シリーズとの互換性確保

利点

- 取り付け互換性があり、スムーズに置き換えが可能

特長6 メンテナンス性アップ

利点

- 冷却ファンの交換が容易になりメンテナンス性が向上

※設置環境を含め、詳細は当社営業担当にお問合せください

標準仕様

項目	仕様
入力仕様	相数 三相
	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) 100/150/250/350/450/600/800/1200A(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)
制御方式	位相制御/サイクル制御(連続式、間欠式)

※600A~1200Aは順次ラインアップ

項目	仕様
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:DC4mA~20mA(ユニット入力抵抗250Ω) (3)電圧信号:DC1V~5V、DC0V~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 (6)電源電圧低下検出 (2)過熱保護(定格100Aユニット以上) (7)瞬停検出 (3)短絡保護(ヒューズ付ユニット) (8)周波数異常 (4)ヒータ断線検出(オプション) (5)自己診断機能(負荷ショート/オープン、サイリスタショート/オープン)
付属品(本体1台あたり)	可変抵抗器・つまみ・銘板(手動出力調整・勾配設定) 各1個

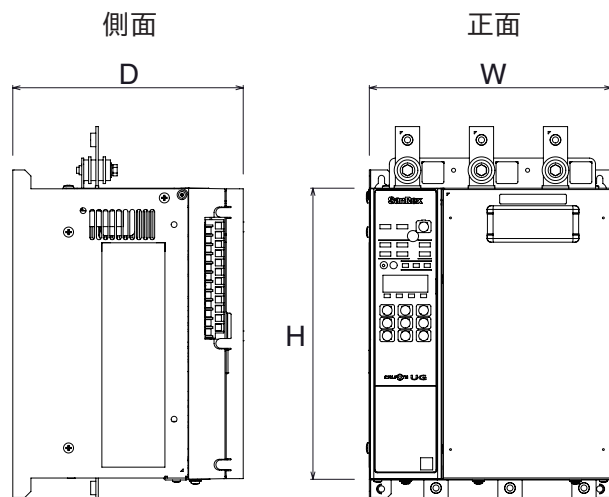
機種一覧

型式	定格電流	冷却方式	寸法[mm]			質量[kg]	発熱量[W]
			W	H	D		
UG3-0025□F	25A	自冷	200	240	190	6	87
UG3-0035□F	35A		200	240	190	6	114
UG3-0050□F	50A		200	240	190	6	174
UG3-0075□F	75A	風冷	200	240	230	7	252
UG3-0100□F	100A		230	240	230	10	312
UG3-0150□F	150A		230	350	260	13	522
UG3-0250□F	250A		360	350	260	19	936
UG3-0350□F	350A		360	425	260	30	1140
UG3-0450□F	450A		360	425	260	30	1560

※600A~1200Aは順次ラインアップ

□→K:6アーム(トランス負荷、または3相4線式負荷である場合に6アームをご使用ください)
無:3アーム

外形寸法



型式

UG3-0025□F

定格電流 K:6アーム
無:3アーム



ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「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。・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 名古屋市中区東 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

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

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/>

東莞諏訪三社電機有限公司 (中国)
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

事業所一覧はこちらから

