単相電力調整器

# G3PW-A220EC-C-FLK



# 商品概要

単相電力調整器, 定電流タイプ, 適用負荷 AC100～240V 20A, スクリューレスクランプ端子台, RS-485通信

## 販売状況

2026/11/16 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 68,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

情報更新：2025/09/30

| | | |
|---|---|---|
| 制御方式 | | アナログ入力時: 位相制御<br>または最適サイクル制御<br>電圧ON/OFF入力時: ON/OFF制御 |
| 適用負荷 | | 位相制御: 直線性(抵抗)負荷、変圧器1次側制御(磁束密度1.25T以下)<br>最適サイクル制御:<br>直線性(抵抗)負荷(変圧器1次側制御は不可) |
| 出力モード | アナログ入力時 | 位相制御: 位相角比例、電圧自乗比例、電圧比例、定電流制御<br>最適サイクル制御: 最適サイクル制御(半サイクルごとに100%または0%出力を切替え) |
| | 電圧ON/OFF入力時 | ON/OFF制御: 電圧比例 |
| 定格電圧 | | AC100～240V |
| 許容電圧範囲 | | -15～+10% |
| 周波数 | | 50/60 Hz |
| 周波数変動範囲 | | ±3Hz |
| 負荷電流範囲 | | 1～20A |
| 消費電力 | | 5VA以下(制御電源④-⑤間) |
| サージオン電流耐量 | | 220A (60Hz、 1サイクル) |
| I2t | | 400$A^2$s (1サイクル) |
| 出力電圧調整範囲 | | 0～98% |
| 制御用入力信号 | アナログ入力 | DC4～20mA(入力インピーダンス100Ω)<br>DC1～5V(入力インピーダンス30.1kΩ) |
| | 電圧ON/OFF入力 | DC5V(入力インピーダンス30.1kΩ) |
| | 外部主設定 | 指定品: 形G32X-V2K(2kΩ、2W) |
| | 外部勾配設定 | 指定品: 形G32X-V2K(2kΩ、2W) |
| 出力量設定範囲 | 主設定 | 0.0～100% |
| | ベースアップ量 | 0.0～100%（初期値: 0.0%） |
| | 上下限リミット値 | 出力リミット上限値: 0.0～100%(初期値: 100%)<br>出力リミット下限値: 0.0～100%(初期値: 0.0%) |
| | 勾配設定値 | 勾配設定値=内部勾配設定値×外部勾配設定値<br>内部勾配設定値範囲(前面キーまたは通信で設定):<br>0～100%(初期値: 100%)<br>外部勾配設定値範囲(外部ボリウムで設定):<br>0～100%(初期値: 100%) |

| | | |
|---|---|---|
| ソフトアップ/ダウン時間 | | 0.0～99.9秒(初期値:<br>0.5秒)位相制御/最適サイクル制御<br>いずれでも可能 |
| 定電流特性 | | 電流変動±2%FS |
| 負荷電流上限値 | | 0.0～66.0A(初期値: 0.0=OFF)、過電流検出時間:<br>500ms以内 |
| 電流検出 | | 電流検出器(CT)内蔵、電流検出精度:<br>定格電流の10%FS、最小検出負荷電流 1A |
| ヒータ断線警報 | 検出方法 | ヒータ抵抗値による（ヒータ抵抗値ティーチング、断線判定パラメータ設定機能あり） |
| | 断線検出抵抗変化率設定範囲 | 1～100%（初期値: 100%） |
| | 断線検出精度 | 定格電流時に10%FS以内（抵抗が変化する負荷には使用不可） |
| | 断線検出出力量下限 | 指定した出力量以上で断線検出を実施<br>0.0～100%（初期値: 0.0%） |
| | 断線検出遅延回数 | 0～999回（初期値: 150回） |
| | 複数ヒータ断線検出 | 10本中1本の断線を検出可能（定格電流通電時） |
| イベント入力 | 点数 | 2点 |
| | 有接点入力条件 | ON: 1kΩ以下、OFF: 100kΩ以上 |
| | 無接点入力条件 | ON: 残留電圧 1.0V以下、OFF: 漏れ電流<br>0.1mA以下 |
| | 流出電流 | 約1.1mA(1点あたり) |
| | 端子間電圧 | DC5V |
| アラーム出力 | 点数 | 2点（オープンコレクタ出力（独立コモン）） |
| | 最大使用電圧 | DC30V |
| | 最大負荷電流 | 50mA以下 |
| | 最大残留電圧 | 1.5V以下 |
| | 最大漏れ電流 | 0.4mA以下 |
| シリアル通信 | | RS-485×1ポート: CompoWay/F子局機能 |
| 過電流保護 | | 定格電流×120%以上、250サイクル以内 |
| SSR異常検出 | | SSR短絡/オープン故障後3秒以内<br>SSR短絡故障検出可能位相角範囲: 0～72%<br>SSRオープン故障検出可能位相角範囲: 28～100% |
| 電源周波数異常 | | 47Hz以下、63Hz以上 |
| 出力オン電圧降下 | | 1.6Vrms(出力100%時) |
| 漏れ電流 | | 10mA以下(AC100/110V)<br>20mA以下(AC200/220V) |
| 絶縁抵抗 | | 100MΩ以上(DC500V 絶縁抵抗計にて) |

| | | |
|---|---|---|
| 耐電圧 | | 充電部と非充電部間: AC2500V 50/60Hz 1min |
| 使用温度範囲 | | -15～55°C |
| 保存温度範囲 | | -25～65°C |
| 使用周囲湿度 | | 5～95% |
| 耐振動 | | 10～55～10Hz 100m/s$^2$ |
| 耐衝撃 | | 300mm/s$^2$ |
| 外形寸法 | 幅 | 50mm |
| | 高さ | 170mm |
| | 奥行 | 137mm |
| 質量 | | 約1000g |
| 制御端子台 | | スクリューレスクランプ端子 |
| 別売品 | | 外部設定ボリウム G32X-V2K |

# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

## EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|---|---|---|
| 対応済み | | ダウンロードはこちら |

## 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護使用期限 |
| X | O | O | O | O | O | O | O | O | O | 10 |

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

# 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

## ※1 対応状況

- ㊢対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

## ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

## ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

# 規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | Yes | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認（イギリス船舶規格） | DNV型式承認（ノルウェー船舶規格） | BV型式承認（フランス船舶規格） | KR型式承認（韓国船舶規格） | NK型式承認（日本船舶規格） | ABS型式承認（アメリカ船舶規格） |
|---|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No | No |

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >


©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください