単相電力調整器

G3PW-A220EC-C-FLK



商品概要

Single-phase Power Controller, Constant current type, Applied output load: 20 A at 100 to 240 VAC, Screwless clamp terminals, RS-485

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

Ratings/Performance

情報更新：2025/09/30

Control method		Analog input: Phase control or optimum cycle control Voltage ON/OFF input: ON/OFF
Maximum load capacity		Phase control: Linear (resistive) load, transformer primary-side control (flux density: 1.25 T max.) Optimum cycle control: Linear (resistive) load (Transformer primaryside control is not supported.)
Output mode	Analog input	Phase control: Proportional to phase angle, proportional to square voltage, proportional to voltage, constant-current control Optimum cycle control: Optimum cycle control (Output is switched to 100% or 0% each half cycle.)
	Voltage ON/OFF input	ON/OFF control: Proportional to voltage control
Rated voltage		100 to 240 VAC
Operating voltage range		-15 to +10%
Frequency		50/60 Hz
Frequency range		±3 Hz
Load current range		1 to 20 A
Power consumption		5 VA max. (Control power 4-5)
Withstand surge on current		220 A (60 Hz, 1 cycle)
I2t		400 A^2s (1 cycle)
Output voltage adjustable range		0 to 98%
Input signal for control	Analog input	4 to 20 mA DC (input impedance: 100 Ω) 1 to 5 VDC (input impedance: 30.1 kΩ)
	Voltage ON/OFF Input	5 VDC (input impedance: 30.1 kΩ)
	External main setting	Specified Variable Resistor: G32X-V2K (2 kΩ, 2 W)
	External duty setting	Specified Variable Resistor: G32X-V2K (2 kΩ, 2 W)
Output value setting range	Main setting	0.0 to 100%
	Base-up value	0.0 to 100% (Default: 0.0%)
	Upper/lower limits	Output upper limit: 0.0 to 100% (Default: 100%) Output lower limit: 0.0 to 100% (Default: 0.0%)
	Duty setting	Duty setting = Internal duty setting x External duty setting Internal duty setting range (set using front-panel keys or communications): 0 to 100% (Default: 100%)

		External duty setting range (set using external variable resistor): 0 to 100% (Default: 100%)
Soft-start up time and soft-start down time		0.0 to 99.9 s (Default: 0.5 s) Either phase control or optimum cycle control can be used
Constant current		Current fluctuation: ±2% FS
Load current upper limit		0.0 to 66.0 A (Default: 0.0 = OFF) Overcurrent detection time: 500 ms max.
Current detection		Built-in Current transformer (CT), Current detection accuracy: 10% FS of rated current, Minimum detected load current: 1 A
Heater burnout alarm	Detection method	According to heater resistance (with heater resistance teaching and Heater Burnout Threshold parameter)
	Setting range for heater burnout detection	1 to 100% (Default: 100%)
	Burnout detection accuracy	10% FS at rated current (Not applicable to loads with variable resistance.)
	Burnout detection output lower limit	Detects a burnout at or above the specified output value. 0.0% to 100% (Default: 0.0%)
	Number of alarms for heater burnout detection	0 to 999 (Default: 150)
	Multiple heater burnout detections	Burnout of 1 of 10 heater elements can be detected (at the rated current).
Event input	Points	2 point
	Contact input conditions	ON: 1 kΩ max., OFF: 100 kΩ min.
	Non-contact input conditions	ON residual voltage: 1.0 V max., OFF leakage current: 0.1 mA max.
	Current flow	Approx. 1.1 mA (per input)
	Output voltage	5 VDC
Alarm output	Points	2 alarm outputs (Open-collector outputs (Individual common))
	Maximum operating voltage	30 VDC
	Maximum load current	50 mA max.
	Maximum residual voltage	1.5 V max.
	Maximum leakage current	0.4 mA max.
Serial communications		One RS-485 port: CompoWay/F slave function
Overcurrent detection		Rated current x 120% min., within 250 cycles
SSR failure detection		An error is detected within 3 seconds after an SSR failure. Phase angle range for SSR short-circuit failure detection: 0 to 72% Phase angle range for SSR open failure detection: 28 to 100%
Power supply frequency error		47 Hz max., 63 Hz min.

Output ON voltage drop		1.6 Vrms (at 100 % output on)
Leakage current		10 mA max. (100/110 VAC) 20 mA max. (200/220 VAC)
Insulation resistance		100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength		Between charged parts and noncharged parts: 2500 VAC at 50/60 Hz 1 min
Ambient temperature (Operating)		-15 to 55 °C
Ambient temperature (Storage)		-25 to 65 °C
Ambient operating humidity		5 to 95 %
Vibration resistance		10 to 55 to 10 Hz, 100 m/s^2
Shock resistance		300 mm/s^2
Dimensions	Width	50 mm
	Height	170 mm
	Depth	137 mm
Weight		Approx. 1000 g
Control terminal block		Screwless clamp terminals
Sold separate		External Variable Resistor 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

- Ro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