

生産終了予定商品

単相電力調整器



形G3PXシリーズ



推奨代替商品

単相電力調整器

形G3PWシリーズ

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 内部制御方式が、形G3PX：アナログ、形G3PW：デジタルと大きく異なります。
- ・ 定格性能、動作特性は同等となりますが、外形寸法、配線接続、取付寸法、操作方法は大きく異なります。
- ・ 詳細は各カタログやユーザーズマニュアルをご参照ください。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形G3PWシリーズ	×	×	×	×	○	○	×

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G3PX-220EUN AC100/200	形G3PW-A220EU-S(C)	43,000
形G3PX-240EUN AC100/200	形G3PW-A245EU-S(C)	51,000
形G3PX-260EUN AC100/200	形G3PW-A260EU-S(C)	60,500
形G3PX-220EH-CT03	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-220EH-CT10	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-240EH-CT03	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-240EH-CT10	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-260EH-CT03	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000
形G3PX-260EH-CT10	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000
形G3PX-220EHN-CT03	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-220EHN-CT10	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-240EHN-CT03	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-240EHN-CT10	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-260EHN-CT03	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000
形G3PX-260EHN-CT10	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000
形G3PX-220EC-CT03	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-220EC-CT10	形G3PW-A220EC-S(C)-FLK	48,500
形G3PX-240EC-CT03	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-240EC-CT10	形G3PW-A245EC-S(C)-FLK	56,000
形G3PX-260EC-CT03	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000
形G3PX-260EC-CT10	形G3PW-A260EC-S(C)-FLK	65,000

注) 推奨代替商品の(C)は、スクリーレスクランプ端子タイプです。

本体の色

生産終了予定商品 形G3PXシリーズ	推奨代替商品 形G3PWシリーズ
本体の色：アイボリー 	本体の色：黒 

機能

生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

●制御方式

位相制御

●付加機能

シリーズ名	断線検出機能	定電流機能	通信機能
形G3PX-EUNシリーズ	×	×	×
形G3PX-EHシリーズ	1本	×	×
形G3PX-EHNシリーズ	複数	×	×
形G3PX-ECシリーズ	1本	○	×

シリーズ名	ベースアップ機能	ソフトスタート機能	電流制限機能
形G3PX-EUNシリーズ	○	○	×
形G3PX-EHシリーズ	×	○	×
形G3PX-EHNシリーズ	×	○	×
形G3PX-ECシリーズ	×	○	○

注)○：機能あり ×：機能なしを表します。

推奨代替商品
形G3PWシリーズ

●制御方式

位相制御または、最適サイクル制御

●付加機能

シリーズ名	断線検出機能	定電流機能	通信機能
形G3PW-EU-S(C)シリーズ	×	×	×
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	複数	○	○
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	複数	○	○
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	複数	○	○

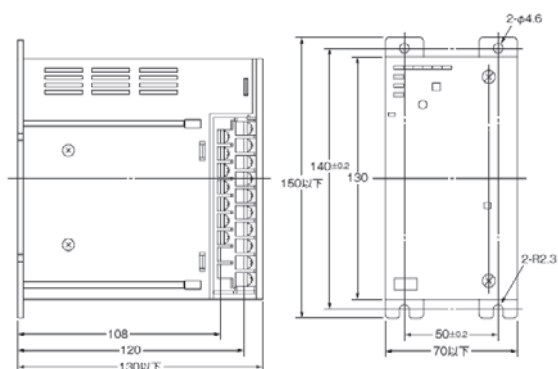
シリーズ名	ベースアップ機能	ソフトスタート機能	電流制限機能
形G3PW-EU-S(C)シリーズ	○	○	○
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	○	○	○
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	○	○	○
形G3PW-EC-S(C)-FLKシリーズ	○	○	○

注)○：機能あり ×：機能なしを表します。

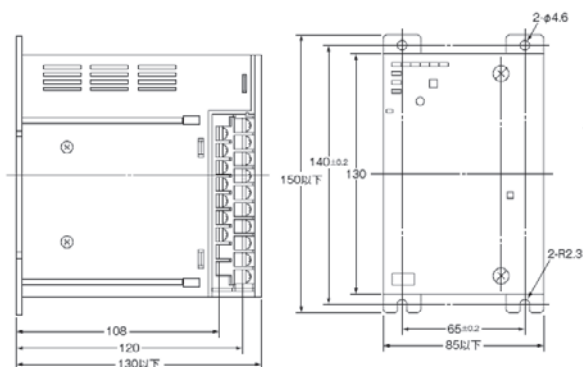
外形寸法

生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

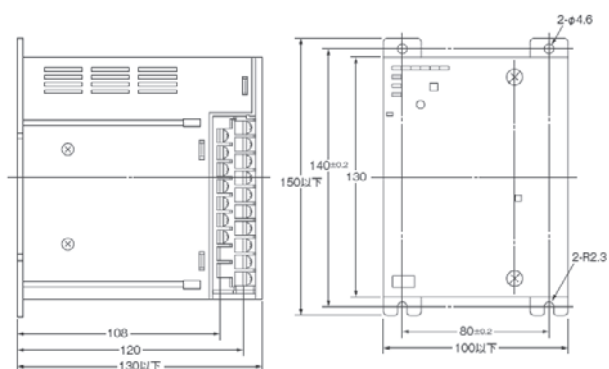
形G3PX-220Eシリーズ



形G3PX-240Eシリーズ

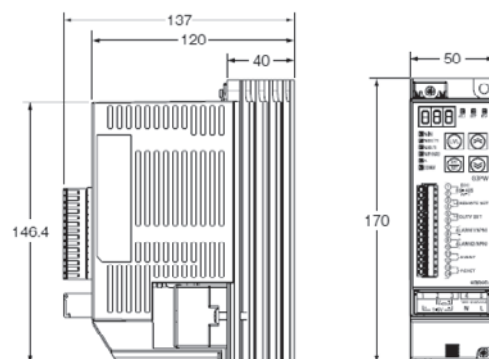


形G3PX-260Eシリーズ

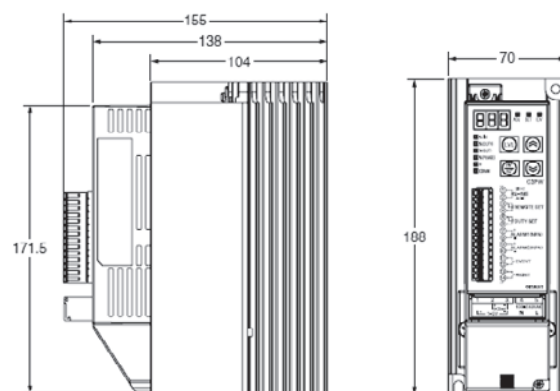


推奨代替商品
形G3PWシリーズ

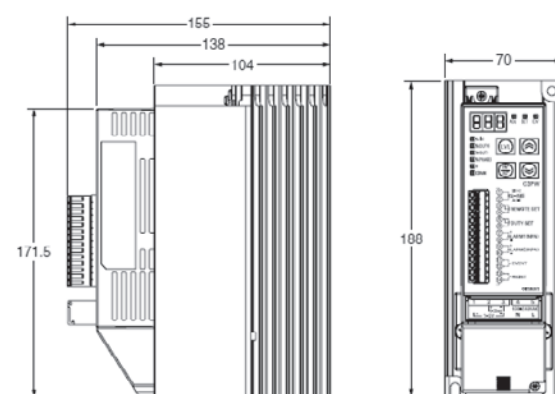
形G3PW-A220Eシリーズ



形G3PW-A245Eシリーズ



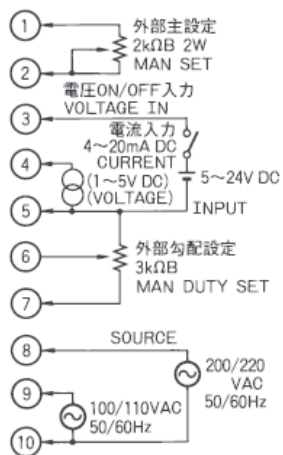
形G3PW-A260Eシリーズ



端子配置／配線接続

生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

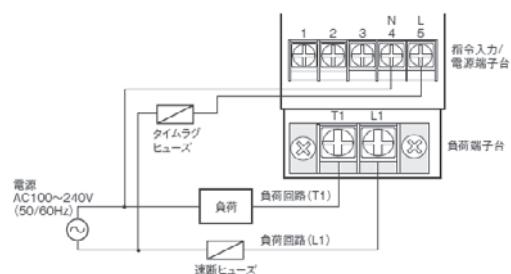
形G3PX-220/240/260EUNシリーズ



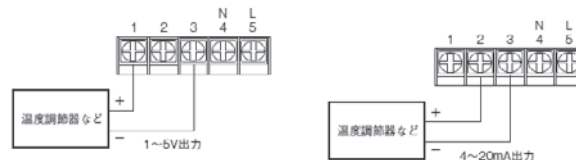
推奨代替商品
形G3PWシリーズ

形G3PW 全シリーズ

・主電源の配線



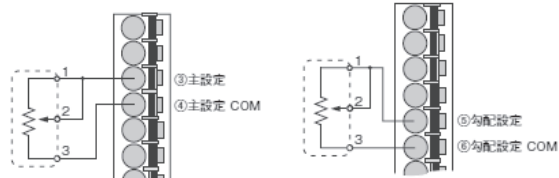
・制御入力の配線



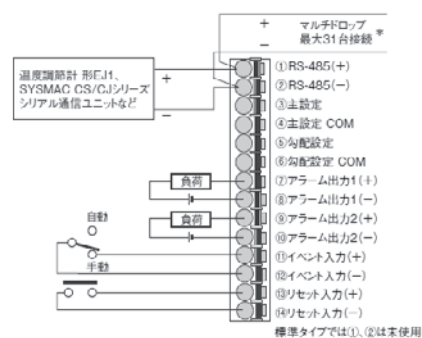
・外部設定の配線

①外部主設定

②外部勾配設定

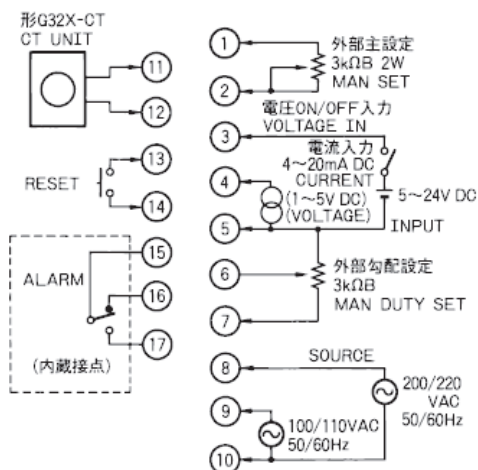


・その他入出力の配線



生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

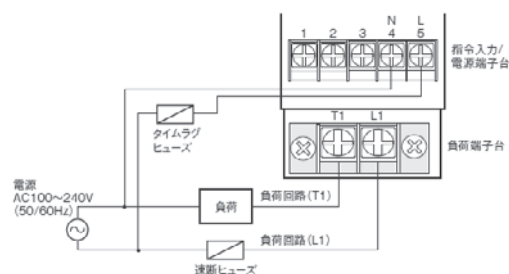
形G3PX-220/240/260EHシリーズ



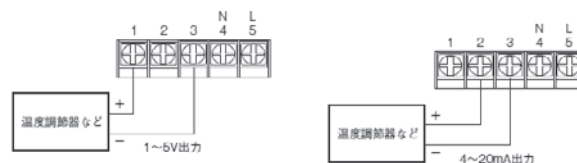
推奨代替商品
形G3PWシリーズ

形G3PW 全シリーズ

・主電源の配線



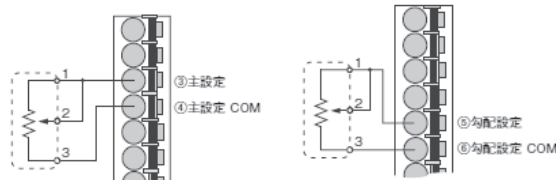
・制御入力配線の



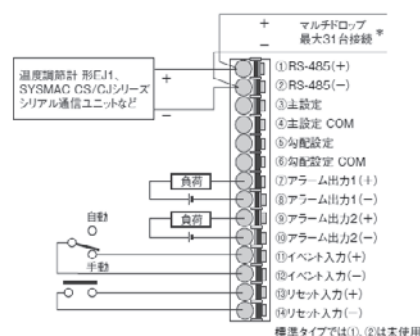
・外部設定の配線

①外部主設定

②外部勾配設定



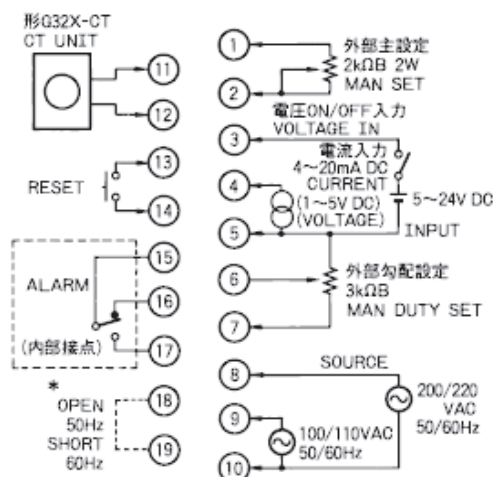
・その他入出力の配線



端子配置／配線接続

生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

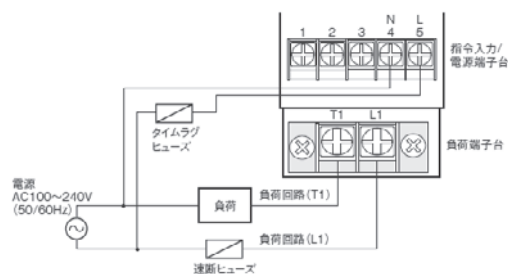
形G3PX-220/240/260EHNシリーズ
形G3PX-220/240/260ECシリーズ



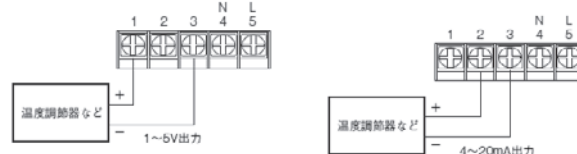
* 50HzはOPEN、60HzはSHORTしてください。
出荷時は短絡バーにより60Hzにセットしてあります。
50Hzで使用される場合は、短絡バーをはずしてご使用
ください。

推奨代替商品
形G3PWシリーズ

・主電源の配線

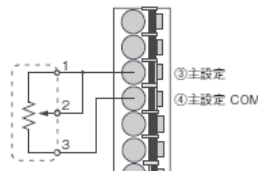


・制御入力の配線

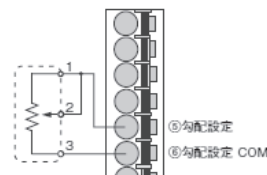


・外部設定の配線

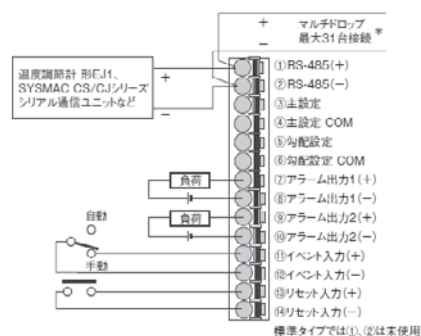
①外部主設定



②外部勾配設定



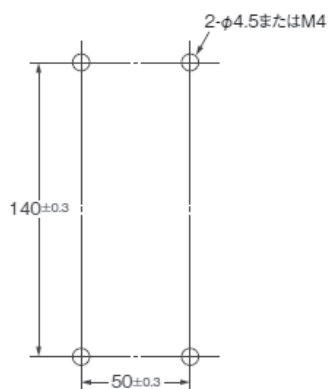
・その他入出力の配線



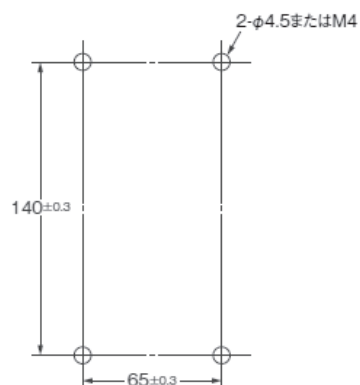
取付寸法

生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

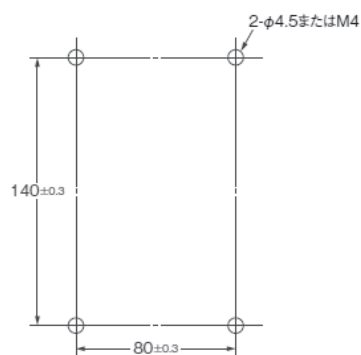
形G3PX-220Eシリーズ



形G3PX-240Eシリーズ

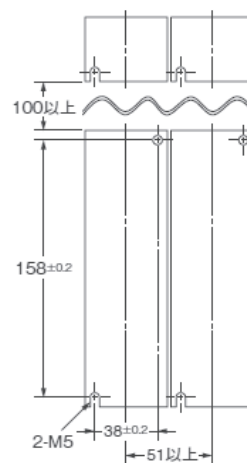


形G3PX-260Eシリーズ

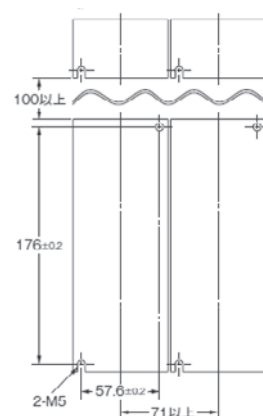


推奨代替商品
形G3PWシリーズ

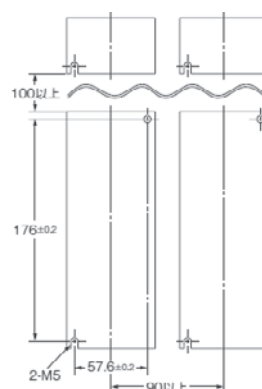
形G3PW-A220Eシリーズ



形G3PW-A245Eシリーズ



形G3PW-A260Eシリーズ



定格／性能

項目		生産終了予定商品 形G3PX-EUNシリーズ	推奨代替商品 形G3PW-EUシリーズ (標準タイプ)
定格電圧		AC100/110/200/220V	AC100～240V
周波数		50/60Hz	50/60Hz
制御用 入力信号	外部主設定	2k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
	電流入力	DC4～20mA (DC1～5V)	DC4～20mA (DC1～5V)
	電圧ON/OFF入力	DC5～24V	DC5V
	外部勾配設定	3k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
アラーム用出力		1cリレー出力	2点オープンコレクタ出力

項目		生産終了予定商品 形G3PX-EHシリーズ (1本ヒータ断線検出用タイプ)	推奨代替商品 形G3PW-ECシリーズ (定電流タイプ)
定格電圧		AC100/110/200/220V	AC100～240V
周波数		50/60Hz	50/60Hz
制御用 入力信号	外部主設定	3k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
	電流入力	DC4～20mA (DC1～5V)	DC4～20mA (DC1～5V)
	電圧ON/OFF入力	DC5～24V	DC5V
	外部勾配設定	3k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
アラーム用出力		1cリレー出力	2点オープンコレクタ出力

項目		生産終了予定商品 形G3PX-EHNシリーズ (複数ヒータ断線検出用タイプ)	推奨代替商品 形G3PW-ECシリーズ (定電流タイプ)
定格電圧		AC100/110/200/220V	AC100～240V
周波数		50/60Hz	50/60Hz
制御用 入力信号	外部主設定	2k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
	電流入力	DC4～20mA (DC1～5V)	DC4～20mA (DC1～5V)
	電圧ON/OFF入力	DC5～24V	DC5V
	外部勾配設定	3k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
アラーム用出力		1cリレー出力	2点オープンコレクタ出力

項目		生産終了予定商品 形G3PX-ECシリーズ (定電流出力タイプ)	推奨代替商品 形G3PW-ECシリーズ (定電流タイプ)
定格電圧		AC100/110/200/220V	AC100～240V
周波数		50/60Hz	50/60Hz
制御用 入力信号	外部主設定	2k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
	電流入力	DC4～20mA (DC1～5V)	DC4～20mA (DC1～5V)
	電圧ON/OFF入力	DC5～24V	DC5V
	外部勾配設定	3k Ω (B特性)	2k Ω (B特性)
アラーム用出力		1cリレー出力	2点オープンコレクタ出力

定格／性能

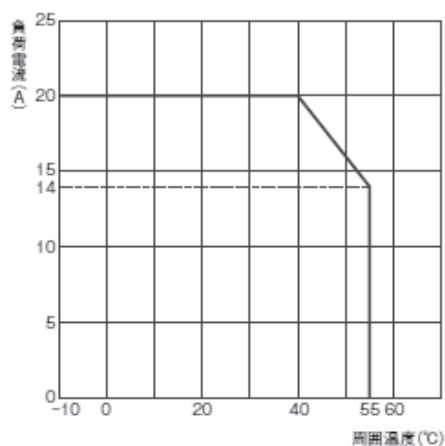
項目	生産終了予定商品 形G3PXシリーズ	推奨代替商品 形G3PWシリーズ
電圧変動範囲	±10%	−15～+10%
周波数変動	±1Hz	±3Hz
出力電圧調整範囲	0～95%	0～98%
内部勾配設定範囲	0～100% (EUN・EHN・EC) 10～100% (EH)	0～100%
外部勾配設定範囲	0～100% (EUN・EHN・EC) 10～100% (EH)	0～100%
ソフトスタート時間 (アップ・ダウン)	0.5～10s (EUN・EHN・EC) 0.1～1s (EH)	0.0～99.9s
ベースアップ範囲	0～90%	0～100%
ヒータ断線検出特性	20%以下 (EHN)	1～100%
最小検出位相	約 $1/8\pi$ (EH) 約 $1/6\pi$ (EHN)	0～100%
最小セット位相	約 $1/6\pi$ (EHN)	—
最小検出負荷電流	1A (EH) 定格電流の30% (EHN) 定格電流の20% (EC)	1A (EC)
異常検出動作時間	0.1s以内 (EH) 1s以内 (EHN・EC)	20ms以内 (50Hz、異常検出遅延回数0回の場合)
電流制限範囲	0～100% (EC)	0～100% (EC)
過電流検出特性	1サイクル以内 (EC)	1サイクル以内 (EC)
定電流特性	負荷変動10倍・電圧変動 ±10%に対し±3%以内 (EC)	電流変動±2%FS (EC)
出力オン電圧降下	1.6VRMS以下	1.6VRMS以下
漏れ電流	10mA以下 (AC110V) 20mA以下 (AC220V)	10mA以下 (AC110V) 20mA以下 (AC220V)
絶縁抵抗	100MΩ以上	100MΩ以上
耐電圧	AC2000V 1分間	AC2500V 1分間
振動	10～55～10Hz 100m/s ²	10～55～10Hz 100m/s ²
衝撃	300m/S ²	300m/S ²
保管温度	−20～65℃	−25～65℃
使用周囲温度	−10～55℃	−15～55℃
使用周囲湿度	45～85%RH	5～95%RH

定格／性能

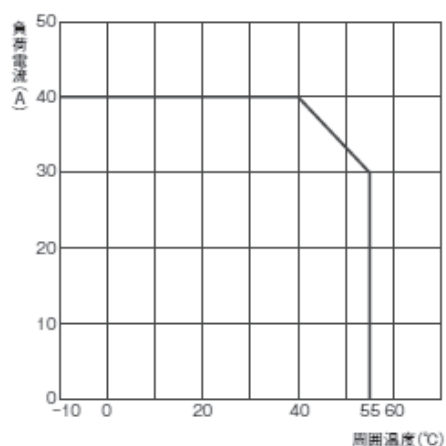
生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

● 負荷電流-周囲温度特性

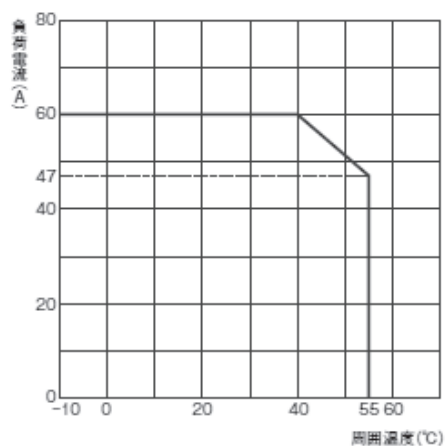
形G3PX-220Eシリーズ



形G3PX-240Eシリーズ

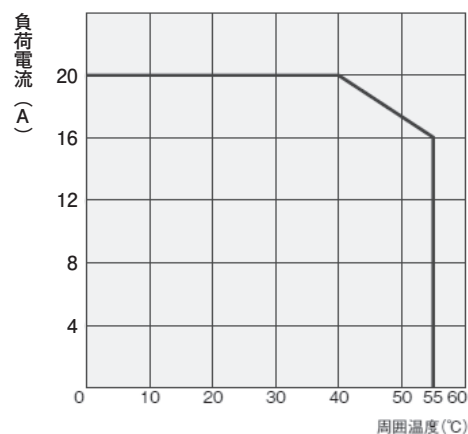


形G3PX-260Eシリーズ

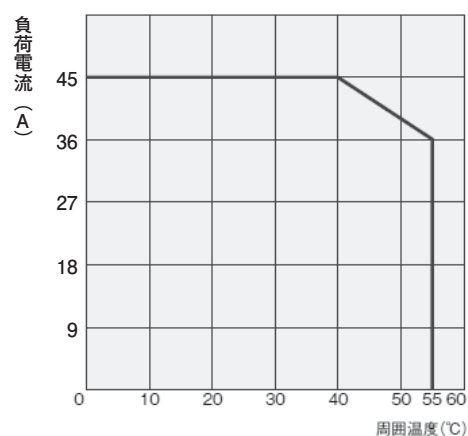


推奨代替商品
形G3PWシリーズ

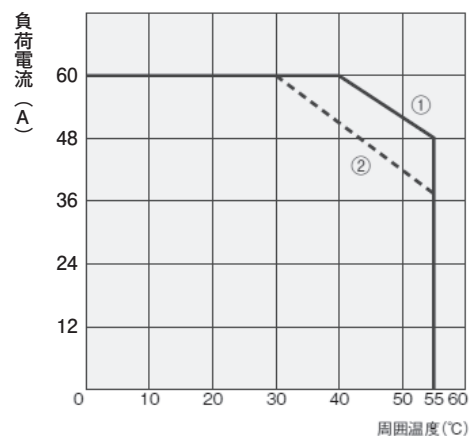
形G3PW-A220Eシリーズ



形G3PW-A245Eシリーズ



形G3PW-A260Eシリーズ



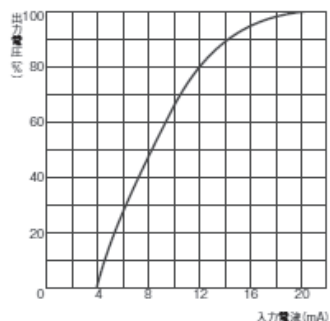
- ① 取り付け間隔20mm時
② 密着取り付け時

動作特性

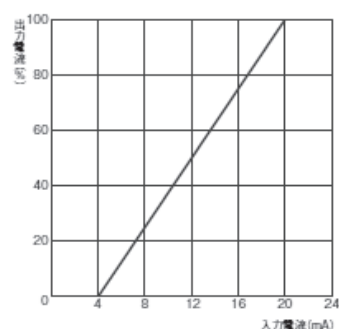
生産終了予定商品
形G3PXシリーズ

●出力特性

形G3PX-EUN、-EH、-EHNシリーズ

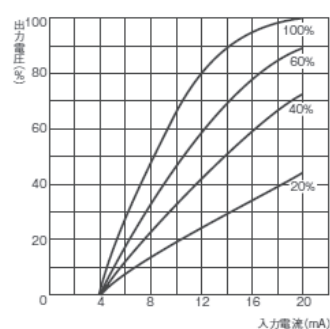


形G3PX-ECシリーズ



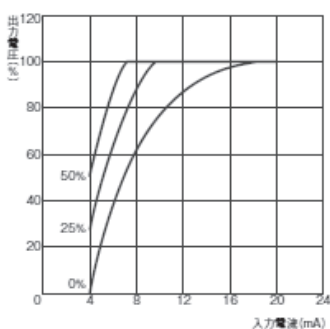
●勾配設定

形G3PX-EUN、-EH、-EHNシリーズ

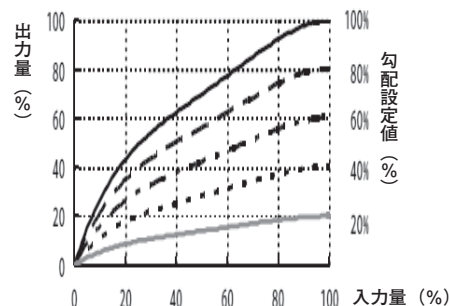


●ベースアップ特性

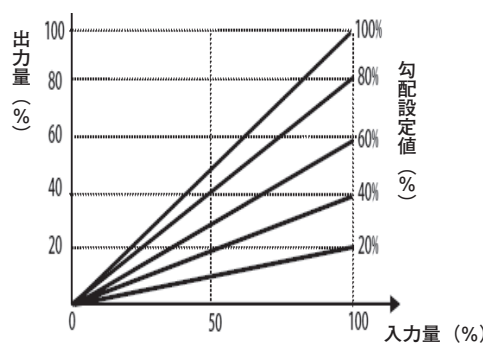
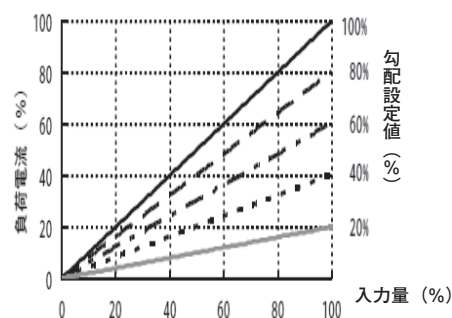
形G3PX-2□0EUNシリーズ

推奨代替商品
形G3PWシリーズ

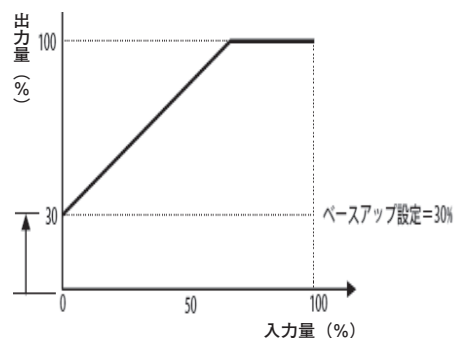
位相角比例制御 (形G3PX互換モード)



定電流制御



例：ベースアップ量を30%に設定した場合



操作方法

生産終了予定商品 形G3PXシリーズ	推奨代替商品 形G3PWシリーズ
● 制御用入力信号 外部主設定 : 外付けボリウム 外部勾配設定 : 外付けボリウム 電流入力 : DC4~20mA 電圧ON/OFF入力 : DC5~24V 内部勾配設定 : 内蔵ボリウム ベースアップ設定 : 内蔵ボリウム ソフトスタート設定 : 内蔵ボリウム 断線検出レベル設定 : 内蔵ボリウム	外付けボリウム 外付けボリウム DC4~20mA DC5V 前面キーまたは通信 前面キーまたは通信 前面キーまたは通信 前面キーまたは通信

2011年1月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。