

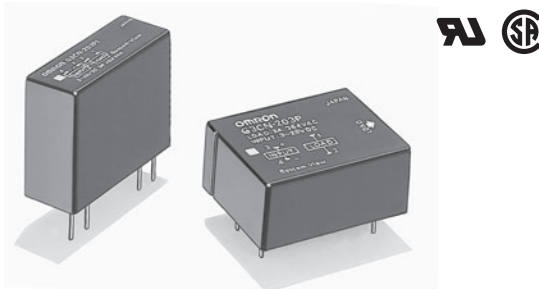
形G3CN

ソリッドステート・リレー

CSM_G3CN_DS_J_1_6

ローコストなプリント基板実装タイプ 高信頼性が要求されるFA機器用SSR

- 入力DC3~28V、出力AC75~264V。
- 入力DC3~28V、出力DC3~52.8Vと広範囲。
- 出力の適用負荷は2Aと3Aを用意。
- 形状はフラットタイプとパーチカルタイプを用意、用途に合わせて選べます。
- 海外規格UL、CSA認定品も品揃え (形式末尾-USタイプ)



⚠ 「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

RoHS適合

■種類 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の適用負荷	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・カプラ	有		2A AC100~240V	DC4~24V	○ 形G3CN-202P	10個
					○ 形G3CN-202P1*	20個
			3A AC100~240V		○ 形G3CN-203P	10個
					○ 形G3CN-203P1*	20個
フォト・トライアック	無	無	2A AC100~240V	DC5V	形G3CN-202PL	10個
				DC12V		
				DC24V		
				DC5V	形G3CN-202PL1*	20個
				DC12V		
			○ DC24V			
			3A AC100~240V	DC5V	形G3CN-203PL	10個
				DC12V		
				DC24V		
				DC5V	形G3CN-203PL1*	20個
DC12V						
DC24V						
フォト・カプラ	-		2A DC4~48V	DC4~24V	○ 形G3CN-DX02P	10個
					○ 形G3CN-DX02P1*	20個
			3ADC4~48V		○ 形G3CN-DX03P	10個
					○ 形G3CN-DX03P1*	20個

注: 注: 海外規格認定品につきましては、お問い合わせください。

*パーチカルタイプです。

■定格

入力

形式	項目	定格電圧	使用電圧	入力インピーダンス	電圧レベル	
					動作電圧	復帰電圧
形G3CN-202P(1) 形G3CN-203P(1)		DC4~24V	DC3~28V	1.5kΩ ±20%	DC3V以下	DC1V以上
					形G3CN-202PL(1) 形G3CN-203PL(1)	
DC12V	DC9.6~14.4V	900Ω ±20%	DC9.6V以下			
DC24V	DC19.2~28.8V	2kΩ ±20%	DC19.2V以下			
形G3CN-DX02P(1) 形G3CN-DX03P(1)		DC4~24V	DC3~28V	1.5kΩ ±20%	DC3V以下	

注: 入力インピーダンスは使用電圧の最大値での値です。(DC4~24V用ではDC28V時の値)

出力

形式	項目	適用負荷			
		定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流	サージオン電流耐量
形G3CN-202P(1) 形G3CN-202PL(1)		AC100~240V	AC75~264V	0.1~2A *	30A (60Hz, 1サイクル)
				0.1~3A *	45A (60Hz, 1サイクル)
形G3CN-203P(1) 形G3CN-203PL(1)				0.1~3A *	45A (60Hz, 1サイクル)
形G3CN-DX02P(1)		DC4~48V	DC3~52.8V	0.1~2A *	12A (10ms)
形G3CN-DX03P(1)				0.1~3A *	18A (10ms)

*出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。詳細につきましては、お問い合わせください。

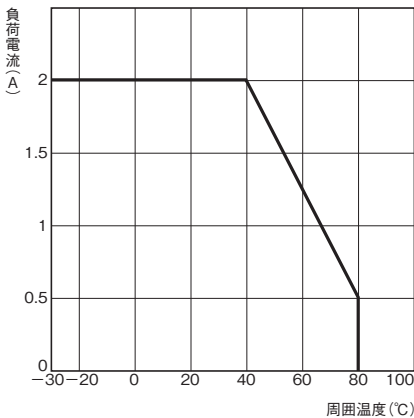
■性能

項目	形式	形G3CN-202P(1)、形G3CN-203P(1)	形G3CN-202PL(1)、形G3CN-203PL(1)	形G3CN-DX02P(1)、形G3CN-DX03P(1)
動作時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	2ms以下
出力オン電圧降下		1.6V (RMS) 以下		1.5V以下
漏れ電流		5mA以下(AC100Vにて) 10mA以下(AC200Vにて)	2.5mA以下(AC100Vにて) 5mA以下(AC200Vにて)	5mA以下(DC50Vにて)
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)		
耐電圧		AC2,500V 50/60Hz 1min		
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)		
衝撃		1,000m/s ²		
使用周囲温度		-30~+80℃(ただし、氷結および結露しないこと)		
使用周囲湿度		45~85%RH		
保管温度		-30~+100℃(ただし、氷結および結露しないこと)		
質量		約25g		

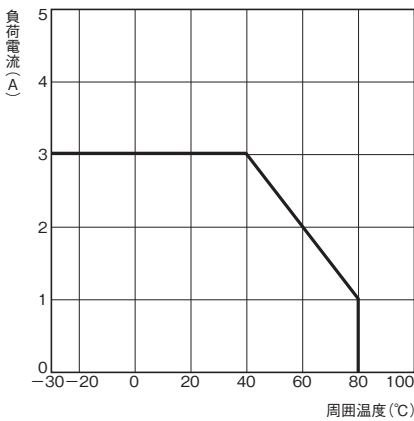
■特性データ

●負荷電流－周囲温度定格

形G3CN-202P(1)、形G3CN-202PL(1)、
形G3CN-DX02P(1)



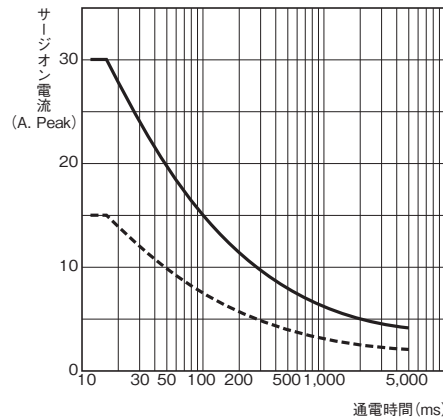
形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)、
形G3CN-DX03P(1)



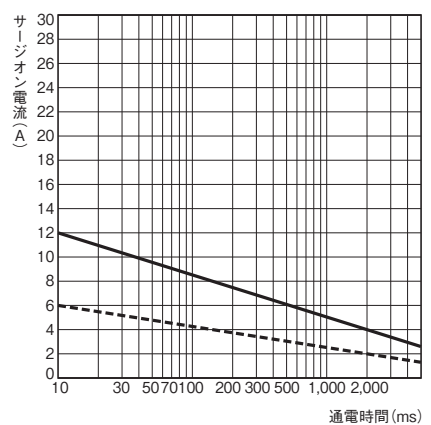
●サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

2A負荷用

形G3CN-202P(1)、形G3CN-202PL(1)

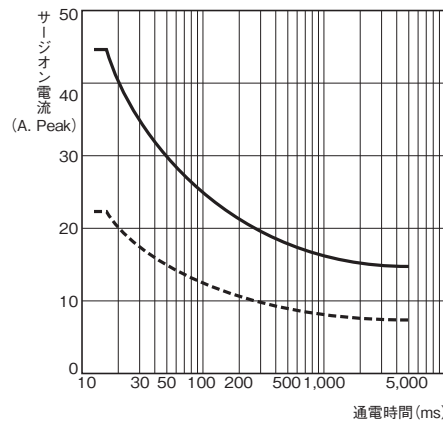


形G3CN-DX02P(1)

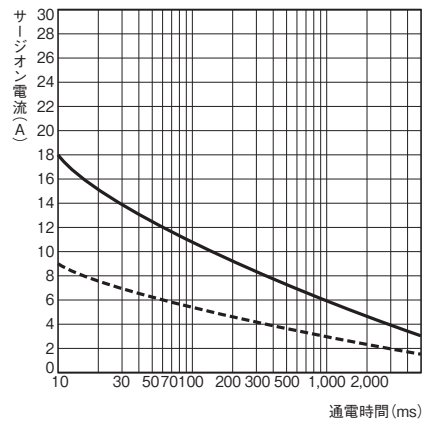


3A負荷用

形G3CN-203P(1)、形G3CN-203PL(1)



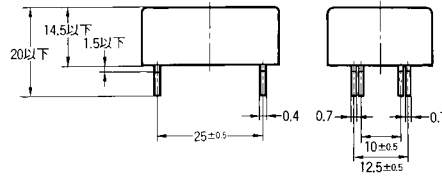
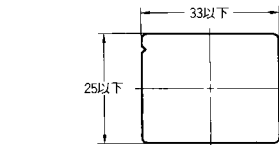
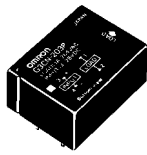
形G3CN-DX03P(1)



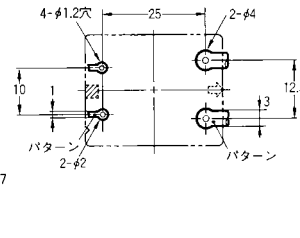
■外形寸法

(単位:mm)

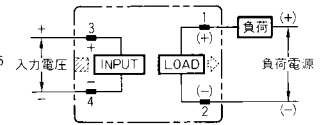
- フラットタイプ
形G3CN-20□P
形G3CN-20□PL
形G3CN-DX0□P



プリント基板加工寸法
寸法公差は±0.1です。
(BOTTOM VIEW)

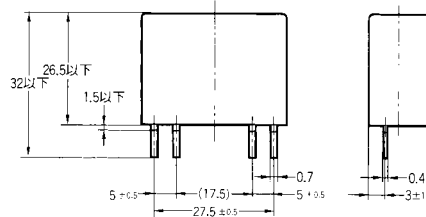
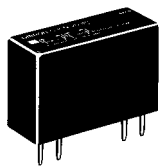


端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

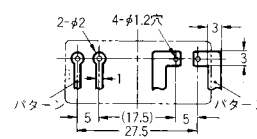


注. ()内は形G3CN-Dタイプ。
負荷は+側、-側のどちら
にも接続可能です。

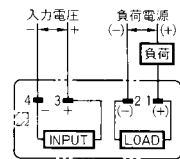
- バーチカルタイプ
形G3CN-20□P1
形G3CN-20□PL1
形G3CN-DX0□P1



プリント基板加工寸法
寸法公差は±0.1です。
(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



注. ()内は形G3CN-Dタイプ。
負荷は+側、-側のどちら
にも接続可能です。

■正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入については、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」：「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、F Aシステム機器総合カタログ、セーフティコンボ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- (3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用 (ii)冗長設計など「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、()利用者に危険を知らせる安全対策をシステム全体として構築、()「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。なお、昇降設備、医用機器など下記に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として次項に定める通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 当社又は当社の代理店よりご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (d) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (e) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (f) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌に記載の商品の価格は、お取引先にお問い合わせください。
ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

クイック

オムロン

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

営業時間：8:00～21:00

営業日：365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社
担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページで
ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。