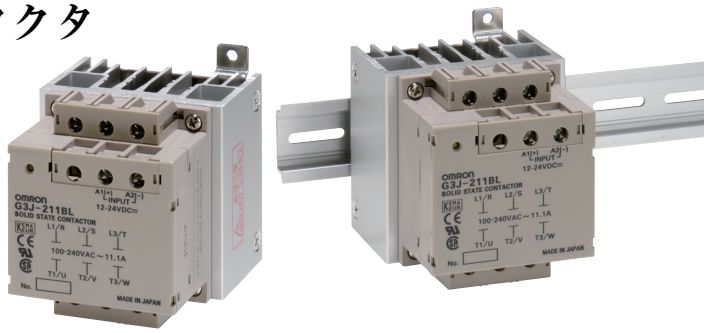
G3J

CSM_G3J_DS_J_4_10

サーマルリレーと保護協調が取れたコンタクタ感覚で使用できる三相モータ用ソリッドステート・コンタクタ

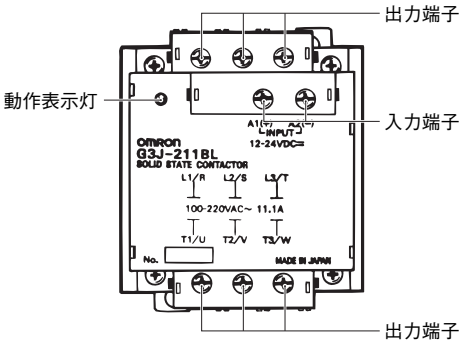
- UL/CSA、CCC規格取得。
- DINレール取りつけ・ねじ取りつけ共用。
- ヒートシンク一体の小型構造（W80×H100×D100mm）。
- スナバ回路とバリスタを内蔵。
- 動作表示灯を内蔵。
- 2素子タイプもシリーズ化。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp/）の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

⚠ 「**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。

外観



種類／標準価格

（◎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き商社にお問い合わせください。）

■本体

素子数	絶縁方式	定格操作電圧	適用モータ容量（AC3級）		形式	標準価格（￥）
3	フォト・トライアック	DC12～24V	2.2kW（11.1A）	AC200～220V	◎形G3J-211BL　DC12-24	14,000
			0.75kW（4.8A）		◎形G3J-205BL　DC12-24	11,800
	フォト・カプラ	AC100～240V	2.2kW（11.1A）		形G3J-211BL　AC100-240	14,000
			0.75kW（4.8A）		形G3J-205BL　AC100-240	11,800
2	フォト・トライアック	DC12～24V	2.2kW（11.1A）		◎形G3J-211BL-2　DC12-24	10,800
			0.75kW（4.8A）		形G3J-205BL-2　DC12-24	9,800
	フォト・カプラ	AC100～240V	2.2kW（11.1A）		形G3J-211BL-2　AC100-240	10,800
			0.75kW（4.8A）		形G3J-205BL-2　AC100-240	9,800

定格／性能

■認定規格

UL508、CSA22.2 No.14、CCC　GB/T 14048.6　No.2016010304855599

■定格（周囲温度25℃）

●操作（入力）回路部

項目　種類	DC入力タイプ	AC入力タイプ
定格操作電圧	DC12～24V	AC100～240V（50/60Hz）
使用電圧範囲	DC9.6～26.4V	AC75～264V（50/60Hz）
定格入力電流（インピーダンス）	15mA以下（DC12～24V）	36kΩ±20%（AC100～240V）
動作電圧	DC9.6V以下	AC75V以下
復帰電圧	DC3.6V以上	AC20V以上

●主回路部

項目　形式		形G3J-211BL 形G3J-211BL-2	形G3J-205BL 形G3J-205BL-2
定格使用電圧		AC100～240V（50/60Hz）	
負荷電圧範囲		AC75～264V（50/60Hz）	
定格通電電流　＊1		11.1A（40℃にて）	4.8A（40℃にて）
最小負荷電流		0.1A	
サージオン電流耐量（ピーク値）		350A（60Hz、1サイクル）	150A（60Hz、1サイクル）
過負荷電流耐量		「**形G3J-T/G3J-S/G3Jの共通事項**」の「**■特性データ**」をご参照ください。	
閉路電流（実効値）	AC3	111A	48A
	AC4	133.2A	57.6A
しゃ断電流（実効値）	AC3	88.8A	38.4A
	AC4	111A	48A
適用負荷	三相誘導モータ（AC3級、AC4級、AC53-a）	AC200～220V　2.2kW（11.1A）	AC200～220V　0.75kW（4.8A）
		AC3級、AC4級、AC53-a開閉ひん度試験を満足する（試験条件は、「**形G3J-T/G3J-S/G3Jの共通事項**」をご参照ください。）	
	単相モータ（AC3級）　＊2	AC100V　0.4kW（11.1A） AC200V　0.75kW（8.8A）	AC100V　0.1kW（5.1A）　＊3 AC200V　0.4kW（5.5A）
	抵抗負荷（AC1級）	AC100～240V　11.1A	AC100～240V　4.8A

＊1. **周囲温度により異なります。**詳細は、「**形G3J-T/G3J-S/G3Jの共通事項**」の特性データ「**●負荷電流－周囲温度定格**」を参照ください。
＊2. 2素子タイプは、L2－T2間が内部で短絡されています。
＊3. 0.75kWタイプで3極同時ONの場合、各組とも4.8A以下でご使用ください。

■性能

項目　種類	DC入力タイプ	AC入力タイプ
動作時間	1ms以下	50ms以下
復帰時間	負荷電源の5/6サイクル＋1ms以下	負荷電源の3/2サイクル＋1ms以下
出力ON電圧降下	1.6V（RMS）以下	
漏れ電流　＊	10mA以下（AC200V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	294m/s^2	
保管温度	－30～＋70℃（ただし、氷結および結露しないこと）	
使用周囲温度	－20～＋60℃（ただし、氷結および結露しないこと）	
使用周囲湿度	45～85%RH	
質量	約700g	

＊2素子タイプでは、S相の漏れ電流は約√3倍に増加します。

オムロン商品ご購入のお客様へ

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」のご購入について特別の合意がない場合には、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ＦＡ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、ベスト制御機器オムロン、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みます。
(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、取り扱い方法、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」を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、冗長設計などの安全設計、（ii）「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、（iii）利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、（iv）「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」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（ｉ）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
(6) 「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。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(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、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(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
(7) 上記 3.(6)(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　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) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合
(e) 「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
(f) 「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
(g) 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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2021年4月現在

(C)OMRON Corporation 2021　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。