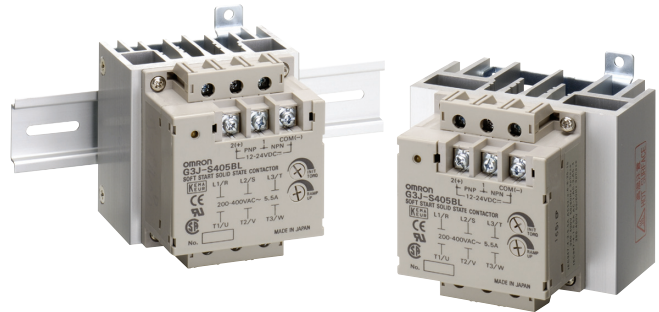


以軟啟動功能實現低成本 與馬達的順暢啟動



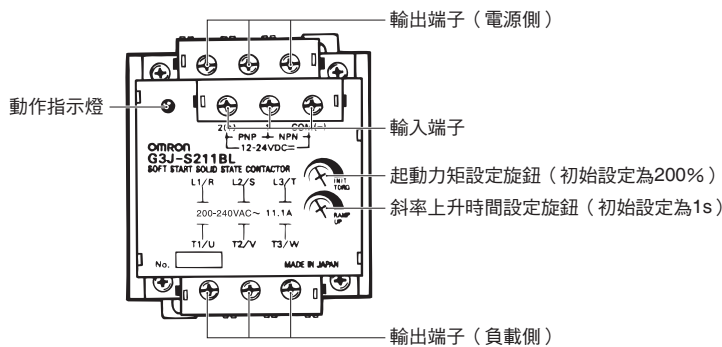
- 運用軟啟動功能，讓馬達可順暢啟動。抑制啟動電流，省能有效率。
- 取得UL/CSA、CCC、IEC標準。
- 鋁軌安裝、螺絲安裝皆可。
- SSR與散熱片一體成型，體積輕巧（W80×H100×D100mm）。
- 內藏緩衝回路及變阻器（Varistor）。
- 內藏動作指示燈。



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「規格認證」。

請參閱「固態繼電器共通注意事項」。

外觀



種類

■本體

元件數	絕緣方式	額定電源電壓	輸入方式	適用馬達容量（AC3級）	型號	
3	觸發三極管 （Phototriac）	DC12~24V	無電壓輸入 （開路/短路輸入）	2.2kW（5.5A）	AC380~400V	G3J-S405BL DC12-24
				0.75kW（2.4A）		G3J-S403BL DC12-24
				2.2kW（11.1A）	AC200~220V	G3J-S211BL DC12-24
				0.75kW（4.8A）		G3J-S205BL DC12-24

額定/性能

■ 認證標準

UL (檔案No.E64562)、CSA (檔案No.LR35535)、KEMA (檔案No. 71-105822、EN60947-4-2)

CCC GB/T 14048.6 No.2016010304855598 (G3J-S405BL型、G3J-S403BL型)

CCC GB/T 14048.6 No.2016010304855599 (G3J-S211BL型、G3J-S205BL型)

■ 額定 (環境溫度25°C)

● 電源部

額定電源電壓	DC12~24V
操作電壓範圍	DC10.2~26.4V
消耗電流	50mA以下 (DC12~24V時)

● 操作 (輸入) 回路部

輸入電流	DC10mA以下 (DC12~24V)	
輸入方式	無電壓輸入 (短路/開路輸入) (連接範例請參閱 「G3J-T/G3J-S/G3J 型共通事項」)	1端子-COM端子間或2(+)端子-1端子間的短路、開路 無接點輸入: ON時 短路的端子間殘留電壓 2V以下 OFF時 漏電流0.15mA以下 有接點輸入: 微小訊號用接點

● 主回路部

項目	型號	G3J-S405BL	G3J-S403BL	G3J-S211BL	G3J-S205BL
額定使用電壓		AC200~400V (50/60Hz)		AC200~240V (50/60Hz)	
負載電壓範圍		AC180~440V (50/60Hz)		AC180~264V (50/60Hz)	
額定通電電流 *1		5.5A (40°C時)	2.4A (40°C時)	11.1A (40°C時)	4.8A (40°C時)
最小負載電流		0.5A			
突波電流耐量 (峰值)		220A (60Hz、1週期)	96A (60Hz、1週期)	350A (60Hz、1週期)	150A (60Hz、1週期)
過載能力		請參閱「G3J-T/G3J-S/G3J型共通事項」的「■特性資料」。			
閉路電流 (實際值)	AC3	55A	24A	111A	48A
	AC4	66A	28.8A	133.2A	57.6A
開斷電流 (實際值)	AC3	44A	19.2A	88.8A	38.4A
	AC4	55A	24A	111A	48A
適用負載	三相感應馬達 (AC3級、AC4級、AC53-a)	AC380~400V 2.2kW (5.5A)	AC380~400V 0.75kW (2.4A)	AC200~220V 2.2kW (11.1A)	AC200~220V 0.75kW (4.8A)
	電阻負載 (AC1級) *2	AC200~400V 5.5A	AC200~400V 2.4A	AC200~240V 11.1A	AC200~240V 4.8A

*1. 因環境溫度而異。詳細內容請參閱「G3J-T/G3J-S/G3J型共通事項」的特性資料「●額定負載電流與環境溫度」。

*2. 無法使用於單相負載。

■ 性能

項目	型號	G3J-S405BL	G3J-S403BL	G3J-S211BL	G3J-S205BL
斜率上升時間		可在約1~25s的範圍內設定			
復歸時間		負載電源的5/6週期+1ms以下			
起動力矩		可在約200~450%In的範圍內設定			
輸出ON壓降		1.8V (RMS) 以下		1.6V (RMS) 以下	
漏電流		20mA以下 (AC400V時)		10mA以下 (AC200V時)	
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓		AC2,500V 50/60Hz 1min			
震動		10~55~10Hz 單側振幅0.75mm (重複振幅1.5mm)			
衝擊		294m/s ²			
保存環境溫度		-30~+70°C (不可結冰結露)			
使用環境溫度		-20~+60°C (不可結冰結露)			
使用環境濕度		45~85%RH			
重量		約730g			

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊(DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就(i)防病毒保護；(ii)資料之輸出及輸入；(iii)佚失資料之還原；(iv)防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v)防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。