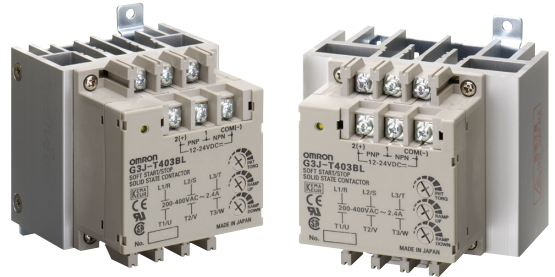


以軟啟動/停止功能實現低成本 與馬達的順暢啟動/停止



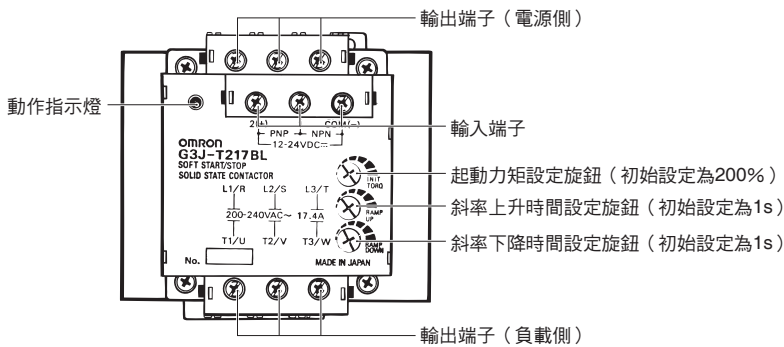
- 抑制啟動電流，省能有效率。
- 取得UL/CSA、CCC、IEC標準。
- 鋁軌安裝、螺絲安裝皆可。
- SSR與散熱片一體成型，體積輕巧
(3.7kW產品 W100×H100×D110mm)。
- 內藏緩衝回路及變阻器 (Varistor)。
- 內藏動作指示燈。



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-T405BL DC12-24
				0.75kW (2.4A)		G3J-T403BL DC12-24
				3.7kW (17.4A)		G3J-T217BL DC12-24
				2.2kW (11.1A)	AC200~220V	G3J-T211BL DC12-24
				0.75kW (4.8A)		G3J-T205BL DC12-24

額定/性能

■ 認證標準

UL (檔案No.E64562)、CSA (檔案No.LR35535)、KEMA (檔案No. 71-105821、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-T405BL	G3J-T403BL	G3J-T217BL	G3J-T211BL	G3J-T205BL
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)	17.4A (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)	500A (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	174A	111A	48A
	AC4	66A	28.8A	208.8A	133.2A	57.6A
開斷電流 (實際值)	AC3	44A	19.2A	139.2A	88.8A	38.4A
	AC4	55A	24A	172A	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 3.7kW (17.4A)	AC200~220V 2.2kW (11.1A)	AC200~220V 0.75kW (4.8A)
	電阻負載 (AC1 級)	AC200~400V 5.5A	AC200~400V 2.4A	AC200~240V 17.4A	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-T405BL	G3J-T403BL	G3J-T217BL	G3J-T211BL	G3J-T205BL
斜率上升時間		可在約1~25s的範圍內設定				
斜率下降時間		可在約1~25s的範圍內設定				
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		約800g		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。