

依靠软启动功能以低成本实现电机平稳启动



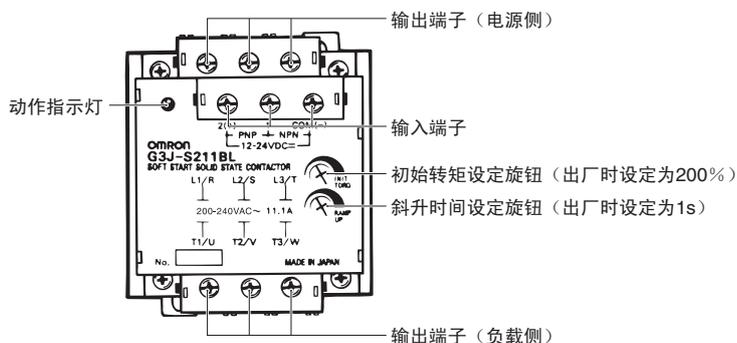
- 利用软启动功能，实现电机的顺畅启动。
抑制启动电流，实现节能。
- 取得UL/CSA、CCC、IEC标准认证。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。
- 散热器一体化的小型结构（W80×H100×D100mm）。
- 内置缓冲回路和可变电阻。
- 内置动作指示灯。



有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“标准认证/适用”。

请参见“固态继电器 共通注意事项”。

外观



种类

■ 本体

元件数	绝缘方式	额定电源电压	输入方式	适用电机容量 (AC3级)		型号
3	光电三端双向开关	DC12~24V	无电压输入 (开路、短路输入)	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

额定规格/性能

■ 标准认证

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

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

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

■ 额定规格 (环境温度25°C)

● 电源部

额定电源电压	DC12~24V
使用电压范围	DC10.2~26.4V
消耗电流	50mA以下 (DC12~24V时)

● 操作 (输入) 回路部

输入电流	DC10mA以下 (DC12~24V)	
输入方式	无电压输入 (短路、开路输入) (连接示例请参见“G3J-T/G3J-S/G3J的共通事项”)	1端子-COM端子之间或2 (+) 端子-1端子之间短路、开路 无接点输入: ON时 短路端子之间的残留电压在2V以下 OFF时 漏电流为0.15mA以下 有接点输入: 微小信号用接点

● 主回路部

项目	型号	G3J-S405BL	G3J-S403BL	G3J-S211BL	G3J-S205BL
额定使用电压		AC200~400V (50/60Hz)		AC200~240V (50/60Hz)	
负载电压范围		AC180~440V (50/60Hz)		AC180~264V (50/60Hz)	
额定通电流 *1		5.5A (40°C时)	2.4A (40°C时)	11.1A (40°C时)	4.8A (40°C时)
最小负载电流		0.5A			
浪涌ON电流耐量 (峰值)		220A (60Hz、1周期)	96A (60Hz、1周期)	350A (60Hz、1周期)	150A (60Hz、1周期)
过载电流耐量		请参见“G3J-T/G3J-S/G3J的共通事项”的“■特性数据”。			
闭路电流 (有效值)	AC3	55A	24A	111A	48A
	AC4	66A	28.8A	133.2A	57.6A
断路电流 (有效值)	AC3	44A	19.2A	88.8A	38.4A
	AC4	55A	24A	111A	48A
适用负载	三相感应电机 (AC3级、AC4级、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)
	电阻负载 (AC1级) *2	AC200~400V 5.5A	AC200~400V 2.4A	AC200~240V 11.1A	AC200~240V 4.8A

*1. 根据环境温度的不同而不同。详情请参见“G3J-T/G3J-S/G3J的共通事项”的特性数据“●负载电流-环境温度额定规格”。

*2. 单相负载不能使用。

■ 性能

项目	型号	G3J-S405BL	G3J-S403BL	G3J-S211BL	G3J-S205BL
斜升时间		约1~25s的范围内可以设定			
复位时间		负载电源的5/6周期+1ms以下			
初始转矩		约200~450%In的范围内可以设定			
输出ON电压下降		1.8V (RMS) 以下		1.6V (RMS) 以下	
漏电流		20mA以下 (AC400V时)		10mA以下 (AC200V时)	
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表)			
耐电压		AC2,500V 50/60Hz 1min			
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)			
冲击		294m/s ²			
保存温度		-30~+70°C (无结冰、结露)			
使用环境温度		-20~+60°C (无结冰、结露)			
使用环境湿度		45~85%RH			
质量		约730g			

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2022.5

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。