

RGS..U, RGS..UDIN



Relés de estado sólido monofásicos, conexión tipo 'U'



Descripción

Adecuados para conmutar frecuentemente cargas de resistencias calefactoras y cargas de motores. La gama ofrece soluciones hasta 30 ACA en una caja de 17.5 mm de ancho.

Las conexiones de entrada son a tornillo, con una arandela de sujeción que permite una conexión segura. Las conexiones de salida son de terminal con mordaza. Existe la posibilidad de tener el disipador integrado: serie RGC.

RGS...DIN ofrece la opción de montaje a carril DIN para la serie RGS. La intensidad mínima de funcionamiento en AC51 a 40°C es 10 ACA.

Los datos se basan en 25°C, a no ser que se especifique lo contrario.

Ventajas

- **Ahorro de espacio en el cuadro.** El ancho del producto de solo 17.5 mm permite ahorrar hasta un 60% de espacio en comparación con la solución estándar de hockey puck.
- **Menos costes de mantenimiento.** La tecnología de soldadura del cable "wire bonding" reduce la tensión térmica y mecánica de los chips de salida, permitiendo un mayor número de ciclos de funcionamiento en comparación con otras tecnologías de ensamblado.
- **Reducción del tiempo de inactividad de las máquinas** La protección contra sobretensión integrada previene al estático de rotura por transitorios incontrolados que pueden ocurrir en las líneas.
- **Coordinación de protección.** La alta especificación I^2t permite la coordinación de protección de tipo 2 con magnetotérmicos miniatura de tipo B.
- **Fast wiring.** Las conexiones de alimentación están equipadas con terminales que pueden manejar cables de hasta 25 mm² / AWG 3.
- **Protección contra sobrecalentamiento del relé estático.** Todas las versiones tienen valores de intensidad de cortocircuito de 100 kArms.

Aplicaciones

Máquinas de inyección de plástico, de extrusión, de termoformado y de moldeo por soplado, secadoras, hornos eléctricos, freidoras, túneles de retracción, unidades de tratamiento de aire, esterilizadoras, cámaras climatizadoras y hornos, calefactores.

Principales características

- Relé de estado sólido de CA de conmutación por cero o instantáneo
- Valores nominales hasta 660 VCA, 30 ACA
- I^2t hasta 1800 A²s
- Tensiones de control: 4-32 VCC, 20-275 VCA (24-190 VCC)
- Protección integrada con varistor contra transitorios de tensión

 Código de pedido

 RGS1 ☐ 60 ☐ 30KGU ☐

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de ☐. Consultar la guía de selección para ver las referencias completas.

Código	Opción	Descripción	Notas
R	-	Relé de estado Sólido (RG)	
G	-		
S	-	Versión sin disipador de calor	
1	-	Conmutación de 1 polo	
☐	A	Conexión de paso por cero (ZC)	
	B	Encendido instantáneo (IO)	
60		Tensión nominal: 42-660 VCA, 1200 Vp	
☐	D	Tensión de control: 3-32 VCC	
	A	Tensión de control: 20-275 VCA, 24-190 VCC	
20	-	Intensidad nominal: 20 ACA (1800 ² s)	Disponible solo con accesorio de montaje en riel DIN
30	-	Intensidad nominal: 30 ACA (1800 ² s)	
K	-	Terminales a tornillo para conexiones de control	
G	-	Terminales con mordaza para conexiones de potencia	
U	-	Configuración relés de estado sólido	
☐	-		Envase unitario
	HT ¹	Accesorio DIN preinstalado (RGS1DIN) para montaje en riel DIN	Opcional
	DIN ¹	Din rail mount	Opcional
	X40	Embalaje con 40 unidades	Opcional

1. Añadir "HT" al código de pedido para RGS con almohadilla térmica, o añadir "DIN" para RGS a carril DIN o añadir X40 para embalaje con 40 u.

Guía de Selección - RGS..

Tensión nominal, Tensión de bloqueo	Modo de conmutación	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento
			30 ACA (1800 A²s)
600 VCA, 1200 Vp	Conexión de paso por cero (ZC)	4 - 32 VCC	RGS1A60D30KGU
		20-275 VCA, 24-190 VCC	RGS1A60A30KGU
	Encendido instantáneo (IO)	4 - 32 VCC	RGS1B60D30KGU

Guía de Selección - RGS..DIN (RGS para montaje a carril DIN)

Tensión nominal, Tensión de bloqueo	Modo de conmutación	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento
			10 ACA (525 A²s)
600 VCA, 1200 Vp	Conexión de paso por cero (ZC)	4 - 32 VCC	RGS1A60D20KGUDIN

KGU: terminales de entrada = tornillo terminales de salida = abrazadera de caja

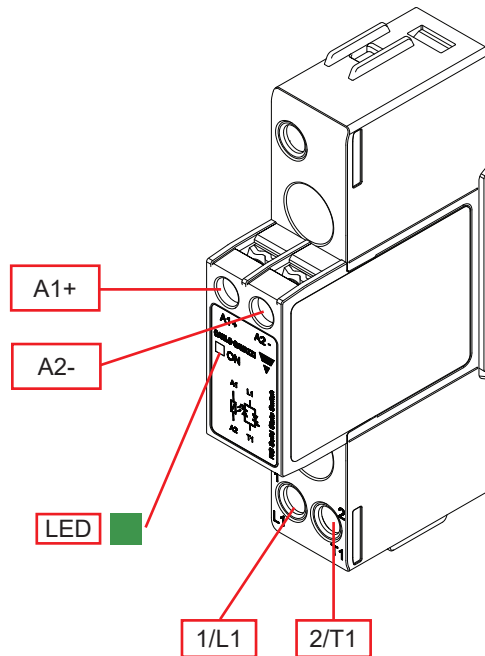
Componentes compatibles de Carlo Gavazzi

Uso	Componente	Notas
Conjunto de tornillos	SRWKITM5X30MM	- Tornillos Torx T20 M5x30mm + arandelas - Cantidad en el envase: 20 u. - Apropiado para relés de estado sólido RG
Almohadilla térmica	RGHT	Paquete de 10 almohadillas térmicas de 34,6 x 14mm
RGS DIN clip	RGS1DIN	El clip DIN se instala en cualquier modelo RS para montar el relé en carril DIN
Disipador	RHS	RGS con disipador montado en fábrica

Documentación adicional

Información	Donde encontrarlo	Notas
Ficha de datos	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/rgc_u.pdf	Contactador de estado sólido, RGC con conexión tipo relé estático "U"
Ficha de datos	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/rgs.pdf	Contactador de estado sólido, RGS (sin disipador de calor), con conexión tipo relé estático "E"
Ficha de datos	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/SSR_Accessories.pdf	Accesorios de relé de estado sólido (incluidos los disipadores de calor)
Herramienta online de selección de disipadores de calor	https://gavazziautomation.com/nsc/ES/ES/solid_state_relays	

Estructura



Elemento	Componente	Función
1/L1	Conexiones de potencia	Conexión a la red
2/T1	Conexiones de potencia	Conexión a la carga
A1+, A2-	Conexiones de control	Terminales para la tensión de control
LED verde	Indicación ON	Indica la presencia de la tensión de alimentación

Características

Datos generales

Material	PA66 or PA6 (UL94 V0), RAL7035 Temperatura de ignición del hilo incandescente, Índice de inflamabilidad del hilo incandescente conforme a los requisitos de EN 60335-1	
Montaje	Montaje en panel	
Protección al tacto	IP20	
Categoría de sobretensión	III, pulso de tensión soportado 6kV (1,2/50µs)	
Aislamiento	Entrada a salida: Entrada y Salida a Caja:	4000 Vrms 4000 Vrms
Peso	RGS.. RGS...DIN	aprox. 103 g aprox. 155 g

Especificaciones

Especificaciones de entrada

	RGS..U	RGS..UDIN
Rango de tensión de funcionamiento	42-600 VCA, +10% -15% al máx	
Tensión de bloqueo (inversa de pico)	1200 Vp	
Intensidad nominal de funcionamiento ³ : CA-51	30 ACA	10 ACA ⁴
Intensidad nominal de funcionamiento ³ : CA-53a	8 ACA	-
Rango frecuencia de funcionamiento	45 a 65 Hz	
Protección de salida	Varistor integrado	
Máx. corriente de fuga en reposo a tensión nominal	< 3 mAAC	
Mín. intensidad de funcionamiento		
Intensidad de sobrecarga repetitiva (Datos del motor) UL508: T _a =40°C, t _{ON} =1 s, t _{OFF} =9 s, 50 ciclos	84 ACA	-
Sobreintensidad no repetitiva (I _{TSM}), t=10ms	600 Ap	325 Ap
I ² t para fusible (t=10 ms), mín.	1800 A ² s	525 A ² s
Número de arranques del motor por hora ⁴ (x: 6, Tx:6s, F:50%) a 40°C	30	-
Factor de potencia	> 0.5 a tensión nominal	-
dV/dt máx. a la conexión @ Tj init = 40°C	1000 V/µs	

2. Ver tabla de selección del disipador

3. Perfil de sobrecarga para AC-53a; Es decir: AC-53a: x-Tx: F-S, donde I_e = corriente nominal (AC-53a ACA), x = factor de corriente de sobrecarga, Tx = duración de la (s) corriente (s) de sobrecarga, F = ciclo de trabajo (%), S = número de arranques por hora. Ejemplo; 8A: AC-53a: 6 - 6: 50 - 30 = máx. 30 arranca para RGS..30 con un perfil de obrecarga de 48 A durante 6 segundos con un ciclo de trabajo del 50%

4: Ver tabla de Curvas de disipación y espaciado

Datos del Motor²: HP (UL508) / kW (EN/IEC 60947-4-2) @ 40°C

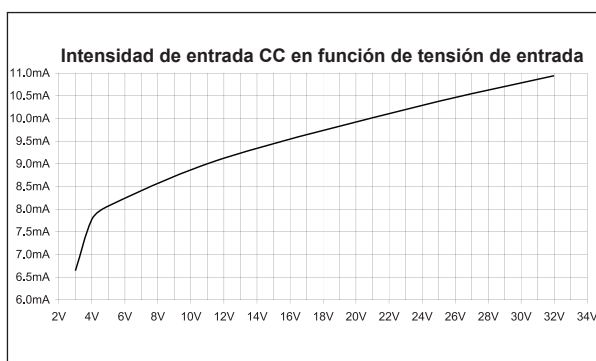
	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA
RGS..30	3/4HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW

Especificaciones de Entrada

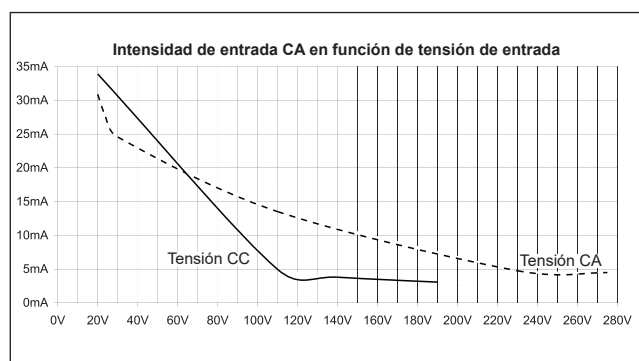
	RGS..D..	RGS..A..
Rango tensión de control (A1, A2)	4 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) -190 VCC
Tensión de pico	3.8 VCC	-
Caída de tensión	1.0 VCC	5 VCA/CC
Máxima tensión de inversión	32 VCC	-
Tiempo de respuesta a la conexión RGS1A..	0.5 ciclo + 500 μ s @ 24 VCC	2 ciclos @ 230 VCA/110 VCC
Tiempo de respuesta a la conexión RGS1B..	350 μ s @ 24 VCC	N/A
Tiempo de respuesta a la desconexión	0.5 ciclo + 500 μ s @ 24 VCC	0.5 ciclo + 40 ms @ 230 VCA/ 110 VCC
Intensidad de entrada a 40°C	Ver diagramas a continuación	

Intensidad de entrada en función de la tensión de entrada

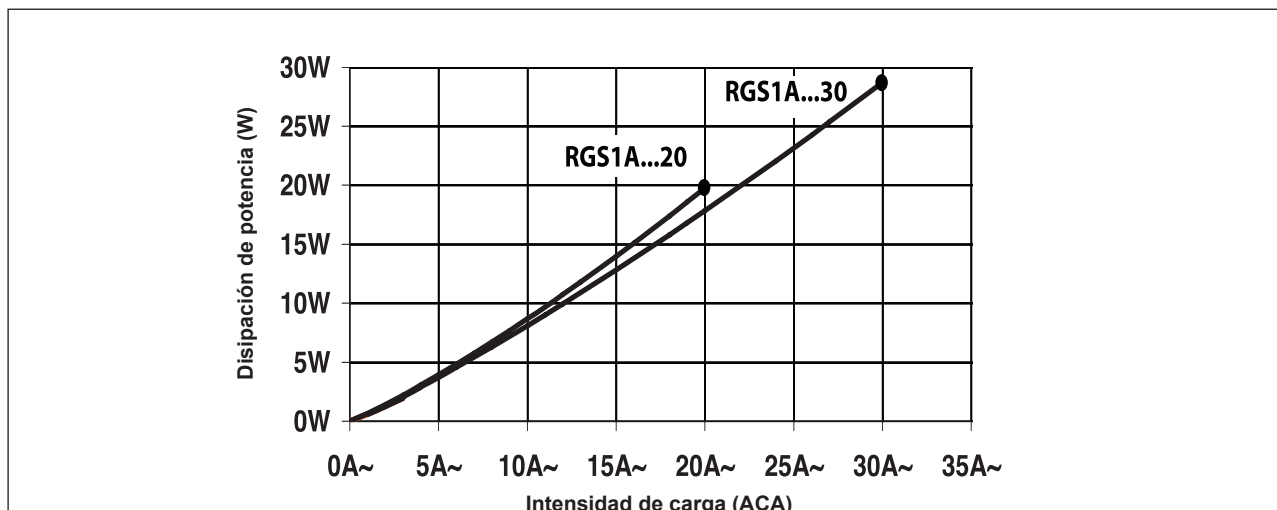
RGS..D..



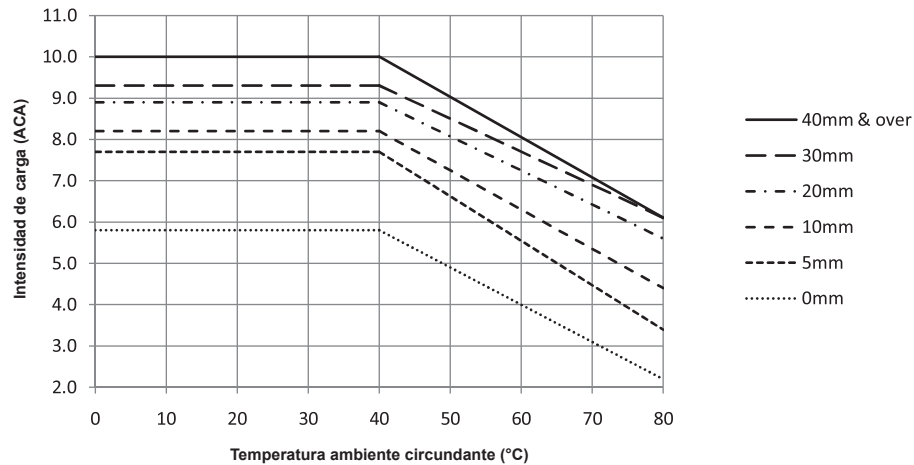
RGS..A..



Disipación de potencia de salida



Curvas de disipación y espaciado de RGS...DIN



Resistencia Térmica del Disipador

Resistencia térmica [°C/W] de RGS1..30

Intensi- dad de carga [A]	Temp. ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
32.0	3.58	3.05	2.55	2.09	1.65	1.24	0.84
29.0	4.26	3.62	3.03	2.48	1.97	1.49	1.03
25.5	5.36	4.53	3.78	3.09	2.45	1.87	1.32
22.5	6.75	5.66	4.69	3.82	3.03	2.31	1.66
19.0	9.37	7.72	6.31	5.09	4.02	3.06	2.21
16.0	13.5	10.8	8.68	6.88	5.36	4.06	2.93
13.0	nh	17.4	13.2	10.1	7.71	5.73	4.09
9.5	nh	nh	nh	nh	14.2	9.97	6.84
6.5	nh	nh	nh	nh	nh	nh	13.6
3.2	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Resistencia térmica [°C/W] de RGS1..30HT

Intensi- dad de carga [A]	Temp. ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
32.0	2.98	2.45	1.95	1.49	1.05	0.64	0.24
29.0	3.66	3.02	2.43	1.88	1.37	0.89	0.43
25.5	4.76	3.93	3.18	2.49	1.85	1.27	0.72
22.5	6.15	5.06	4.09	3.22	2.43	1.71	1.06
19.0	8.77	7.12	5.71	4.49	3.42	2.46	1.61
16.0	12.9	10.2	8.08	6.28	4.76	3.46	2.33
13.0	nh	16.8	12.6	9.56	7.11	5.13	3.49
9.5	nh	nh	nh	19.8	13.6	9.37	6.24
6.5	nh	nh	nh	nh	nh	nh	13.0
3.2	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Datos térmicos

	RGS..30..
Máx. temperatura de la unión	125°C
Resistencia térmica unión-caja, R_{thjc}	<0.3°C/W
Resistencia térmica cajadisipador, R_{thcs}^5	<0.25°C/W
Resistencia térmica cajadisipador (RGS..HT), $R_{thcs_HT}^6$	<0.85°C/W

5: Los valores de la resistencia térmica caja-disipador incluyen la aplicación de una fina capa de pasta térmica de Electrolube HTS02S entre el relé estático y el disipador

6: Los valores de resistencia térmica caja-disipador para RGS..HT se aplican a la almohadilla térmica RGHT que viene pre instalada de fábrica al relé RGS.

Compatibilidad y conformidad

Marca y homologaciones	     
Cumplimiento con las normas	LVD: EN/IEC 60947-4-2, EN/IEC 60947-4-3 EMCD: EN/IEC 60947-4-3 EE: EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 cURus: UL508 Recognised (E172877), NMFT2, NMFT8 CSA: C22.2 No.14, (204075) VDE: VDE0660-109
Intensidad de cortocircuito según UL	100 kArms (ver sección intensidad de cortocircuito, tipo 1 según UL508)

Compatibilidad electromagnética (EMC) - Inmunidad	
Descargas electrostáticas (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV descarga al aire, 4 kV contacto (PC1)
Radio frecuencia radiada	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, de 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, de 1.4 a 2 GHz (PC1) 10 V/m, de 2 a 2.7 GHz (PC1)
Transitorios eléctricos rápidos (ráfagas)	EN/IEC 61000-4-4 Salida: 2 kV, 5 kHz (PC1) Entrada: 1 kV, 5 kHz (PC1)
Radio frecuencia conducida	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, de 0.15 a 80 MHz (PC1)
Picos eléctricos	EN/IEC 61000-4-5 Salida, línea a línea: 1 kV (PC1) Salida, línea a tierra: 2 kV (PC1) Entrada, línea a línea, 1kV (PC2) Entrada, línea a tierra, 2kV (PC2)
Caídas de tensión	EN/IEC 61000-4-11 0% para 0.5, 1 ciclo (PC2) 40% para 10 ciclos (PC2) 70% para 25 ciclos (PC2) 80% para 250 ciclos (PC2)
Interrupciones de la tensión	EN/IEC 61000-4-11 0% para 5000 ms (PC2)

Compatibilidad electromagnética (EMC) - Emisiones	
Emisión de campo por radio interferencia (radiada)	EN/IEC 55011 Clase A: de 30 a 1000 MHz
Emisión de tensión por radio interferencia (conducida)	EN/IEC 55011 Clase A: de 0,15 a 30 MHz (puede ser necesario filtro externo – ver la sección Filtro)

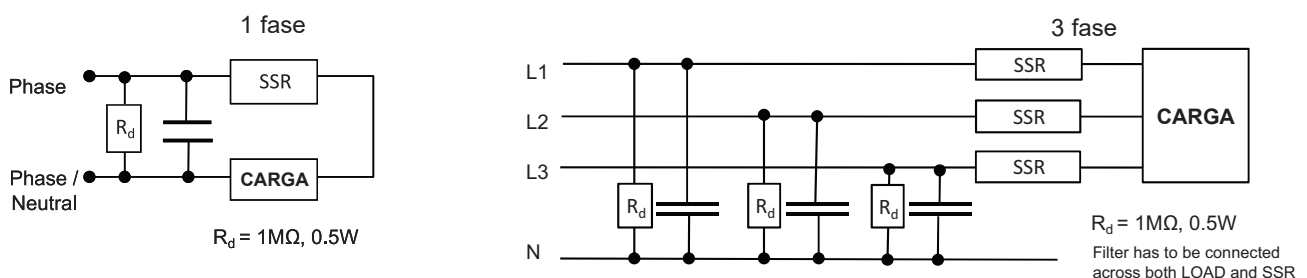
Conformidad adicional con normas ferroviarias

Aplicable a las versiones	RGS..
Conformidad adicional específica para aplicaciones ferroviarias	EN 50155 EN 45545-2 EN 50121-3-2
Conformidad con nivel de peligrosidad según EN 45545-2	HL1, HL2 para requisito R23 HL1 para requisito R22
Temperatura de funcionamiento, clase según EN 50155	OT3 (-25 °C a +70 °C)
Vibraciones y golpes	EN 61373 Category 1, Class B
Conformidad EMC adicional	Según EN 50121-3-2
Inmunidad a RF radiada	EN/IEC 61000-4-3 20 V/m, para 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, para 1.4 a 2 GHz (PC1) 5 V/m, para 2 a 2.7 GHz (PC1) 3 V/m, 5.1 - 6 GHz (PC1)
Medición de calidad de potencia	EN/IEC 61000-4-30 50 Hz - 2 kHz, <8% THD (Aprobado)

Nota:

- Las líneas de entrada de control deben instalarse juntas para mantener la susceptibilidad del producto a interferencias de radiofrecuencia (RF)
- El uso de relés estáticos de CA puede causar radio-interferencias por conducción, según la aplicación y la intensidad de carga. Puede ser necesario el uso de filtros en la red en los casos donde deba cumplirse con los requisitos de la compatibilidad electromagnética (EMC). Los valores del condensador especificados en las tablas sobre los filtros deben interpretarse como una sugerencia, la atenuación del filtro dependerá de la aplicación final. Con entrada CC se requiere supresión de picos para un total cumplimiento con EN55011.
- Criterio de ejecución 1: No se permite degradación de la ejecución o pérdida de la función cuando el producto funciona como debiera.
- Criterio de ejecución 2: Se permite la degradación de la ejecución o la pérdida parcial de la función durante la prueba. Sin embargo, cuando la prueba se ha completado, el producto debe volver por sí mismo al funcionamiento que debe ser.
- Criterio de ejecución 3: Se permite la pérdida temporal del funcionamiento, siempre que se pueda restaurar la función actuando manualmente sobre los controles.

Diagrama de conexión del filtro



Filtro

Código	Filtro recomendado para cumplir con EN 55011 Clase A	Máx. corriente térmica
RGS1...20	100 nF / 760 V / X1	10 ACA
RGS1...30	330 nF / 760 V / X1	30 ACA

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +100°C (-40 a +212°F)
Humedad relativa	95% sin condensación a 40°C
Grado de contaminación	2
Altitud de instalación	0 a 1000 m. Por encima de 1000 m, reducir linealmente la intensidad máxima de carga (FLC) en un 1% por cada 100 m, hasta un máximo de 2000 m
Resistencia a vibraciones	2g / eje (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN 50155)
Resistencia a impactos	15/11 g/ms (EN50155, EN61373)
Cumplimiento con UE RoHS	Si
Cumplimiento con RoHS china	

La declaración de la siguiente sección se elabora de conformidad con el estándar sobre la Industria Electrónica de la República Popular China SJ/T11364-2014: Calificación para la Restricción del Uso de Sustancias Peligrosas en Productos Eléctricos y Electrónicos.

Producto	Sustancias y Elementos Tóxicos o Peligrosos					
	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo Hexavalente (Cr(VI))	Bifenilos Polibromados (PBB)	Éteres Difenílicos Polibromados (PBDE)
Unidad de potencia	x	O	O	O	O	O
O: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en materiales homogéneos utilizados para este producto está por debajo del límite de los requisitos de GB/T 26572. X: Indica que dicha sustancia peligrosa contenida en uno de los materiales homogéneos utilizados para este producto está por encima del límite de los requisitos de GB/T 26572.						

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准
SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	O	O	O	O	O
O:此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。 X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。						

Protección contra cortocircuitos

Coordinación de protección de tipo 1 en comparación con el tipo 2:

Tipo 1: implica que después de un cortocircuito, el equipo en prueba no volverá al estado de funcionamiento. Tipo 2: el equipo en prueba es operativo después de un cortocircuito. En ambos casos, sin embargo hay que interrumpir el cortocircuito. No hay que abrir el fusible entre la caja y la alimentación. La puerta o la cubierta de la caja no deben abrirse bruscamente. Los conductores o terminales no deben estar dañados y los conductores no deben estar separados de los terminales. No debe haber rotura o fisura en la base de aislamiento de manera que la integridad del montaje de las partes vivas muestre deterioro. No deben ocurrir descargas o darse riesgo de incendio.

Las variantes del producto reflejadas en la tabla a continuación pueden usarse en un circuito capaz de suministrar no más de 100.000 amperios eficaces (rms) simétricos, 600 V de tensión máxima cuando la protección sea por fusibles. Pruebas realizadas a 100.000 A con fusibles rápidos clase J. Por favor consulte a continuación los amperios máximos permitidos por el fusible. Utilice sólo fusibles.

Pruebas con fusibles clase J, representativos de fusibles clase CC.

Coordinación de protección de tipo 1, según UL 508				
Código	Posible intensidad de cortocircuito [kArms]	Máx. tamaño de fusible [A]	Clase	Tensión [VCA]
RGS...20	100	10 15	J CC	Max. 600
RGS...30		30	J or CC	

Tipo de coordinación 2 (IEC EN 60947-4-2/ -4-3)						
Código	Posible intensidad de cortocircuito (kArms)	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Tensión (VCA)
		Máx. tamaño de fusible (A)	Código	Máx. tamaño de fusible (A)	Código	
RGS...20	100	32	6.9xx CP URD 22x58 /32	32	50 142 06 32	Max. 600
RGS...30		40	A70QS40-4	32	50 142 06 32	

Coordinación de protección de tipo 2 con magnetotérmicos miniatura (M.C.B.s)				
Relé de estado sólido	Código ABB para Z – tipo de M.C.B. (intensidad nominal)	Código ABB para B – tipo de M.C.B. (intensidad nominal)	Área de sección del cable [mm ²]	Longitud mínima del hilo conductor de cobre [m] ⁷
RGS..20 (525 A ² s)	1-pole S201 - Z4 (4A) S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A) S201 - B2 (2A)	1.0	21.0
			1.0	21.0
			1.5	31.5
RGS..30 (1800 A ² s)	1-pole S201 - Z10 (10A)	S201 - B4 (4 A)	1.0	7.6
			1.5	11.4
			2.5	19.0
	S201 - Z16 (16A)	S201 - B6 (6 A)	1.0	5.2
			1.5	7.8
			2.5	13.0
			4.0	20.8
	S201 - Z20 (20A)	S201 - B10 (10 A)	1.5	12.6
			2.5	21.0
	S201 - Z25 (25A)	S201 - B13 (13 A)	2.5	25.0
			4.0	40.0
	2-pole S202 - Z25 (25A)	S202 - B13 (13 A)	2.5	19.0
			4.0	30.4

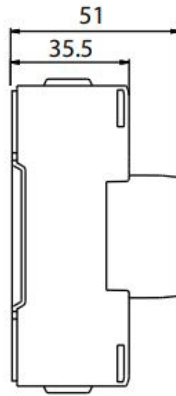
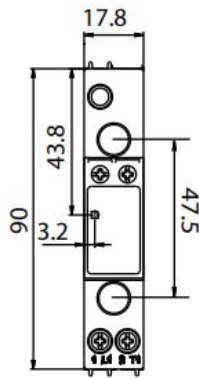
7. Entre el disyuntor miniatura y la carga (incluyendo la línea de retorno que vuelve a la red principal).

Nota: Se estima una intensidad propia de 6kA y un sistema de alimentación de 230/400V para las especificaciones arriba descritas. Para cables con área de sección del cable diferente a la anteriormente especificada, por favor consulte con el departamento técnico de Carlo Gavazzi.

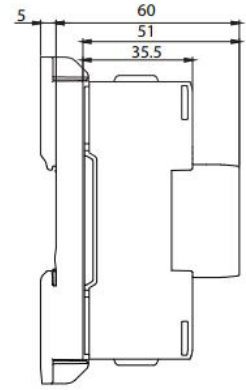
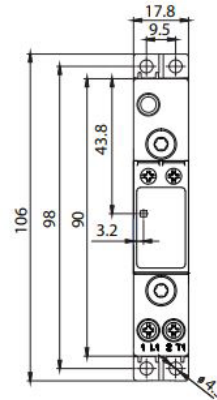
Los modelos S201 se refieren a magnetotérmicos miniatura de 1 fase. Y los modelos S202 se refieren a magnetotérmicos miniatura de 2 fases.

Dimensiones

RGS...KGU

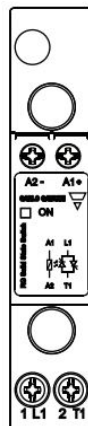


RGS...KGUDIN



Dimensiones en mm y (pulgadas). Tolerancia de anchura de la caja +0,5mm, -0mm según norma DIN43880.
Resto de tolerancias $\pm 0,5$ mm

Disposición de los terminales



1/L1: Conexión de la alimentación
2/T1: Conexión de la carga
A1(+): Señal de control (positivo)
A2(-): Señal de control (negativo)

Diagrama de conexiones

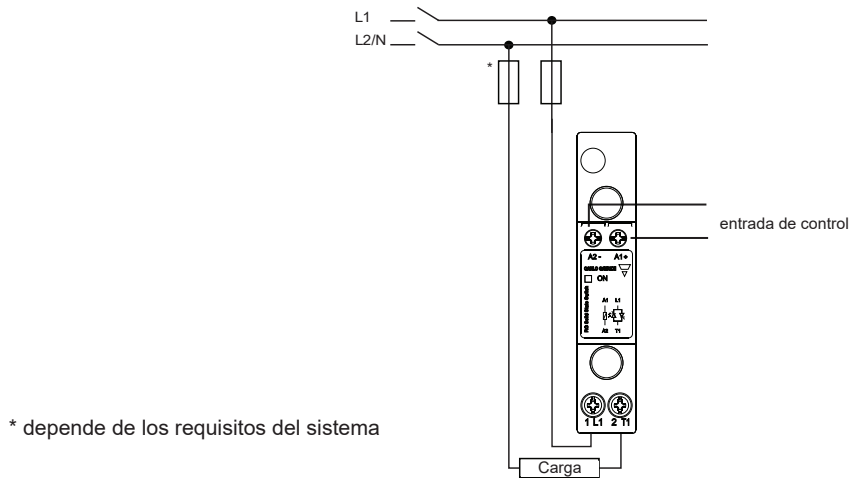
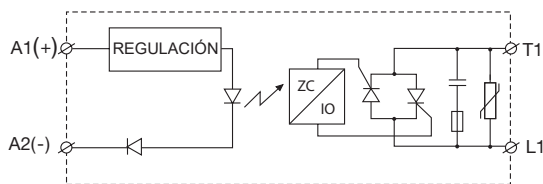
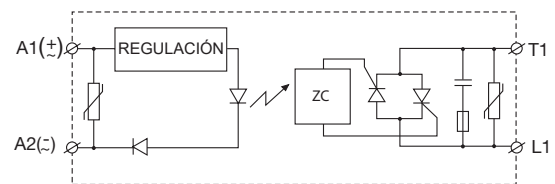


Diagrama de funcionamiento

Tensión de entrada CC



Tensión de entrada CA

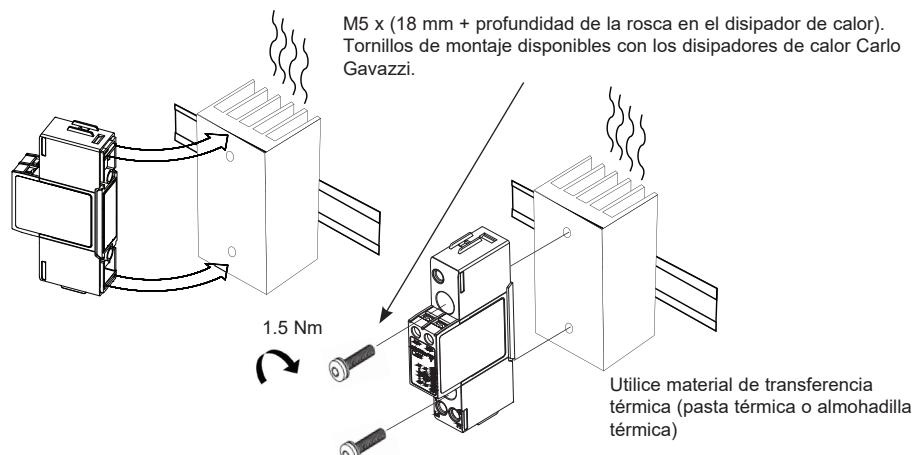


Instrucciones de montaje de RGS a disipador de calor

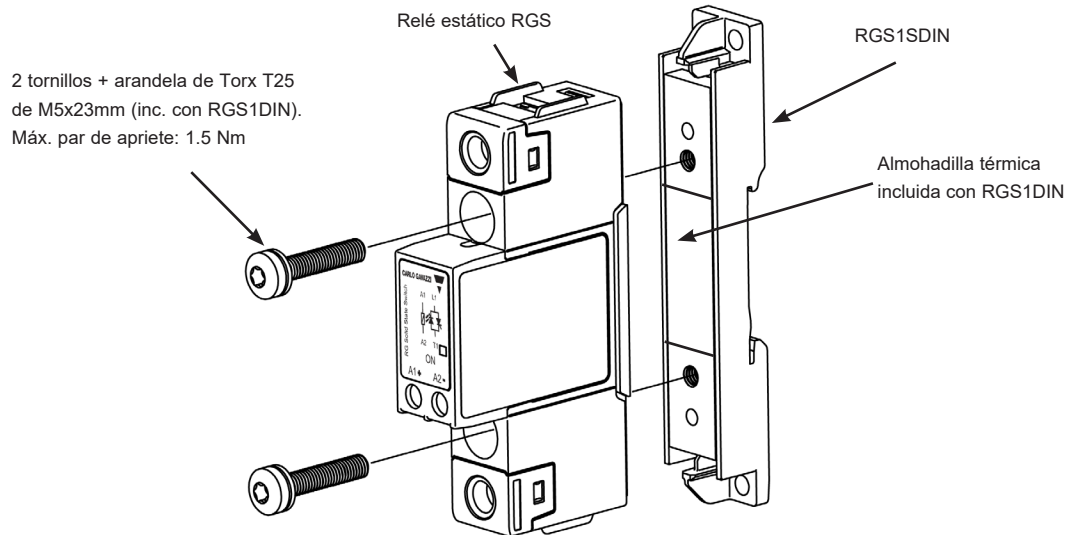
El esfuerzo térmico reduce la vida del relé estático. Por tanto es necesario elegir los disipadores de calor apropiados, teniendo en cuenta la temperatura del entorno, la intensidad de la carga y el ciclo de trabajo. Hay que aplicar una pequeña cantidad de silicona grasa térmica conductiva en el centro de la placa-base metálica. RGS debe instalarse en el disipador con dos tornillos M5.

Apretar gradualmente cada tornillo (alternando entre ambos) hasta que estén bien apretados con un par de apriete de 0.75 Nm. Para un resultado óptimo hay que esperar una hora para forzar a extraer el exceso de grasa y después apretar ambos tornillos hasta el final con un par de apriete de 1.5 Nm.

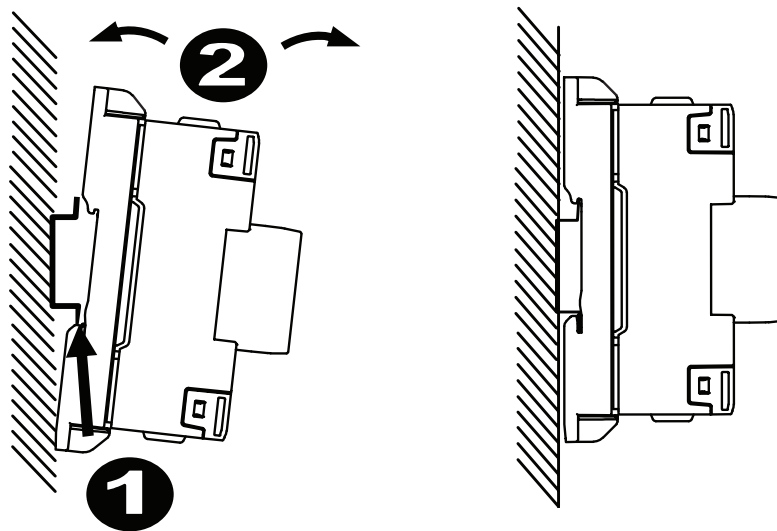
Si se incluye almohadilla térmica en la parte posterior del relé estático, no hay que aplicar pasta. Hay que apretar gradualmente (alternando entre los 2 tornillos) hasta un par de apriete máx. de 1.5 Nm.



Instrucciones de montaje de RGS1DIN en RGS



Instrucciones de montaje por RGS..DIN



Especificaciones de conexión

Conexión de potencia	
Terminal	1/L1, 2/T1
Conductores	Usar conductores de cobre (Cu) para 75 °C
	
Retirar el revestimiento del cable, longitud	12 mm
Tipo de conexión	Tornillo de M 3.5 con mordaza
Rígido (sólido y trenzado) Datos según UL/cUL	1x 1..6 mm ² 1x 18..10 AWG
Flexible con puntera	1x 0.5..2.5 mm ² 1x 20..14 AWG
Flexible sin puntera	1x 1..4 mm ² 1x 18..12 AWG
Par de apriete	Posidrive bit 1 UL: 1 Nm (8.85 lb-in) IEC: 0.9 - 1.1 Nm (8.0 - 9.7 lb-in)

Conexión de control, alimentación y alarma		
Terminal	A1(+), A2(-)	
Conductores	Usar conductores de cobre (Cu) para 60/75°C	
		
Retirar el revestimiento del cable, longitud	8 mm	
Tipo de conexión	Tornillo M3 con arandela	
Rígido (sólido y trenzado) Datos según UL/cUL	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG
Flexible con puntera	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG
Par de apriete	Posidrive 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in) IEC: 0.5-0.6 Nm (4.4-5.3 lb-in)	

Opción de embalaje



- Contenido por paquete: 40 unidades
- Peso total: 4.2 kg



COPYRIGHT © 2024
Contenido sujeto a cambios.
Descarga del PDF: <https://gavazziautomation.com>