

Contadores de estado sólido monofásicos, alto voltaje de bloqueo



Descripción

Los contactores de estado sólido de la serie Slim es una evolución de los relés de estado sólido de Carlo Gavazzi, claro exponente de nuestra marca. Los contactores estáticos RG representan una oportunidad de ahorro de espacio en el cuadro gracias a su formato estrecho.

El RGH es la gama lista para usar que se proporciona con un disipador de calor integrado y tiene una especificación de voltaje de bloqueo alto de 1600 Vp. Esto hace que el RGH sea más adecuado para aplicaciones donde pueden ocurrir con frecuencia transitorios incontrolados. La salida sigue estando protegida contra sobretensiones mediante un varistor integrado para situaciones en las que los transitorios incontrolados superan los 1600 Vp.

La huella más pequeña ocupa un ancho de solo 17.5 mm. La indicación de control ENCENDIDO se proporciona a través de un LED verde. El RGH está disponible en configuración tipo E con algunas variantes disponibles también en configuración tipo U.

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

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

- Valores nominales hasta 759 VCA, 60 ACA @ T_A 40°C
- 1600 Vp para bloqueo de tensión con protección integrada contra sobretensión
- Intensidad de cortocircuito: 100 kA según UL508
- Conformidad con las normas ferroviarias

Ventajas

- **Adecuado para entornos hostiles.** El RGH tiene una especificación de voltaje de bloqueo de 1600 Vp, lo que lo hace adecuado para aplicaciones sujetas a frecuentes transitorios no controlados.
- **Ahorro de espacio en el panel.** El producto más delgado de la gama admite hasta 23 AAC en un ancho de solo 17.5 mm.
- **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.
- **Fácil de usar.** La solución RGH lista para usar incorpora el disipador de calor, eliminando la necesidad de calcular las dimensiones del disipador para una adecuada disipación del calor.
- **Coordinación de protección.** La alta especificación I^2t permite la coordinación de protección de tipo 2 con magnetotérmicos miniatura de tipo B.
- **Cableado rápido.** Las conexiones de potencia para los modelos ≥ 30 A están equipados con terminales que permiten conectar cables de hasta 25 mm² / AWG3. Terminales de control accionadas por muelle también disponibles para reducir el tiempo de instalación.
- **En cumplimiento con los requisitos de UL508A para cuadros industriales de control.** El RGH está certificado como un producto listado. Todos los modelos tienen una clasificación de corriente de cortocircuito de 100 kArms.

Código de pedido

 **RGH1A**

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	-		
H	-	Versión con disipador integrado	1600 Vp Tensión de bloqueo
1	-	Conmutación de 1 polo	
A	A	Conexión de paso por cero (ZC)	
<input type="checkbox"/>	60	Tensión nominal: 42-660 VCA	
	69	Tensión nominal: 42-759 VAC	
<input type="checkbox"/>	D	Tensión de control: 3-32 VCC	
	A	Tensión de control: 20-275 VCA, 24-190 VCC	
<input type="checkbox"/>	15	Intensidad nominal: 23 ACA (6600 A ² s)	17.5 mm de anchura, Profundidad inferior
	31	Intensidad nominal: 30 ACA (6600 A ² s)	22.5 mm de anchura
	41	Intensidad nominal: 40 ACA (6600 A ² s)	35 mm de anchura
	60	Intensidad nominal: 60 ACA (6600 A ² s)	70 mm de anchura
<input type="checkbox"/>	K	Terminales a tornillo para conexiones de control	
	M	Conexión enchufable accionada por muelle para terminales de control	
<input type="checkbox"/>	K	Terminales a tornillo para conexiones de potencia	Aplicable solo para: RGH..15, 31
	G	Terminales con mordaza para conexiones de potencia	Aplicable solo para: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	E	Configuración como contactor	
	U	Configuración como relés de estado sólido	Aplicable solo para: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	-		Envase unitario
	X20	Embalaje con 20 unidades	Aplicable solo para: RGH..15

Guía de selección

Para configuración de tipo E:

Tensión nominal, Tensión de bloqueo, Modo de conmutación	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento @ 40°C			
		23 ACA (6600 A²s)	30 ACA (6600 A²s)	40 ACA (6600A²s)	60 ACA (6600 A²s)
		Anchura del equipo			
		17.5 mm, Profundidad inferior	22.5 mm	35 mm	70 mm
600 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	RGH1A60D15KKE RGH1A60D15MKE	RGH1A60D31KKE RGH1A60D31MKE	RGH1A60D41KGE RGH1A60D41MGE	RGH1A60D60KGE -
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGH1A60A15KKE RGH1A60A15MKE	RGH1A60A31KKE RGH1A60A31MKE	RGH1A60A41KGE RGH1A60A41MGE	RGH1A60A60KGE -
690 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	-	-	RGH1A69D41KGE	RGH1A69D60KGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	-	-	RGH1A69A41KGE	RGH1A69A60KGE

Para configuración de tipo U:

Tensión nominal, Tensión de bloqueo, Modo de conmutación	Tensión de control	Intensidad nominal de funcionamiento @ 40°C			
		-	-	40 ACA (6600A²s)	60 ACA (6600 A²s)
		Anchura del equipo			
		-	-	35 mm	70 mm
600 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	-	-	RGH1A60D41KGU	RGH1A60D60KGU
	20-275 VCA, 24-190 VCC	-	-	RGH1A60A41KGU	RGH1A60A60KGU

KKE: terminales de entrada = tornillo
 KGE: terminales de entrada = tornillo
 MKE: terminales de entrada = enchufable con muelle
 MGE: terminales de entrada = enchufable con muelle
 KGU: terminales de entrada = tornillo

terminales de salida = tornillo
 terminales de salida = abrazadera de caja
 terminales de salida = tornillo
 terminales de salida = abrazadera de caja
 terminales de salida = abrazadera de caja

Componentes compatibles de Carlo Gavazzi

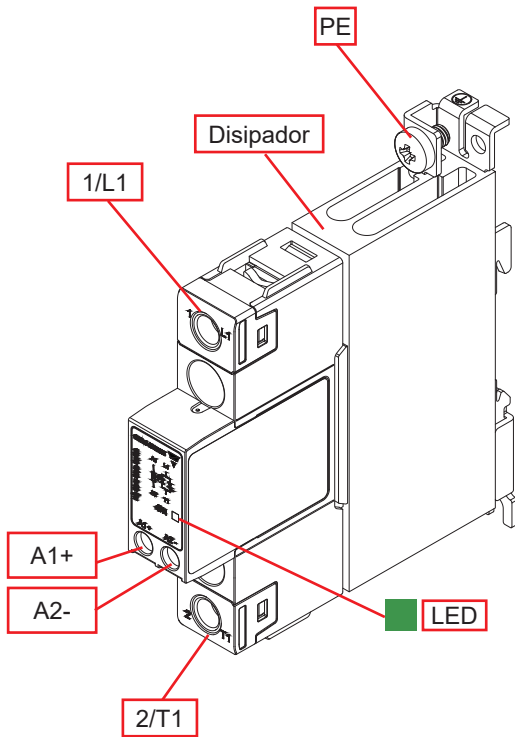
Uso	Componente	Notas
Conexiones de control	RGM25	Paquete de 10 conectores de muelle

Documentación adicional

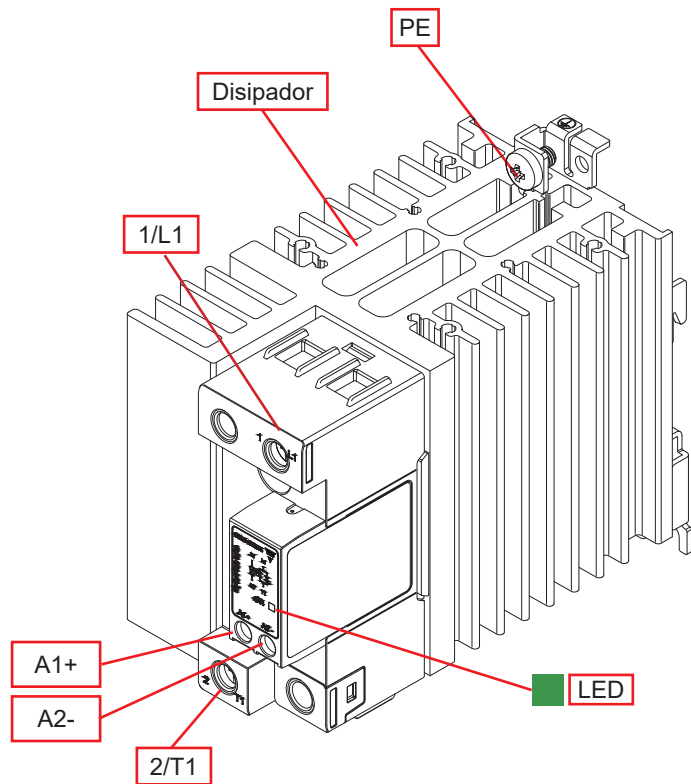
Información	Donde encontrarlo	Notas
Ficha de datos	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/rgc.pdf	Contactador de estado sólido, RGC con conexión tipo relé estático "E"
Ficha de datos	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/rgc_u.pdf	Contactador de estado sólido, RGC con conexión tipo relé estático "U"

Estructura

RGH..KKE



RGH..KGE



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	Indicación ON	Indica la presencia de la tensión de alimentación
Disipador	Disipador de calor integrado	Montaje a carril DIN (también posible montaje en panel)
PE	Conexión para la línea de tierra	Tornillo PE (toma a tierra) no provisto con el relé estático RGH

Nota: Para la configuración tipo U, consulte las secciones Dimensiones y disposición de terminales.

Características

General

Material	PA66 o 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 a carril DIN (también posible montaje en panel)	
Protección al tacto	IP20	
Categoría de sobretensión	III, pulso de tensión soportado 6kV (1,2/50µs)	
Aislamiento	Entrada y Salida a Caja: Entrada a salida:	4000 Vrms 4000 Vrms
Peso	RGH..15: RGH..31: RGH..41: RGH..60:	aprox. 260 g aprox. 375 g aprox. 515 g aprox. 972 g

Especificaciones

Salida

	RGH..15	RGH..31	RGH..41	RGH..60
Intensidad nominal de funcionamiento¹: CA-51 @ Ta=25°C	23 ACA	30 ACA	49 ACA	75 ACA
Intensidad nominal de funcionamiento¹: CA-51 @ Ta=40°C	23 ACA	30 ACA	40 ACA	60 ACA
Intensidad nominal de funcionamiento^{1,3}: CA-53a @ Ta=40°C	5 ACA	10 ACA	13 ACA	18 ACA
Rango frecuencia de funcionamiento	45 a 65 Hz			
Protección de salida	Varistor integrado ⁴			
Máx. corriente de fuga en reposo a tensión nominal	<3 mACA			
Mín. intensidad de funcionamiento	400 mACA	400 mACA	400 mACA	400 mACA
Intensidad de sobrecarga repetitiva (Datos del motor) UL508: Ta=40°C, t_{ON}=1 s, t_{OFF}=9 s, 50 ciclos	51 ACA	84 ACA	126 ACA	144 ACA
Sobreintensidad no repetitiva (I_{TSM}), t=10 ms	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap
I²t para fusible (t=10 ms), mín.	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s
Número de arranques del motor por hora² (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			

1. Véase las curvas de reducción de intensidad

2. Perfil de sobrecarga para AC-53a; Es decir: AC-53a: xle-Tx: FS, donde le = corriente nominal (AC-53a AAC), xle = 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; 5A: AC-53a: 6 - 6: 50 - 30 = máx. 30 arranca para RGH..15 con un perfil de sobrecarga de 30 A durante 6 segundos con un ciclo de trabajo del 50%

3. El valor de AC53a depende del perfil de sobrecarga específico y puede cambiar según las características de sobrecarga. Por ejemplo: el RGH..15 tiene una clasificación AC53a de 16A para un perfil de sobrecarga de: 16A: AC53a: 5-1: 50-10 el RGH..31 tiene una clasificación AC53a de 16A para un perfil de sobrecarga de: 16A: AC53a: 6-1: 75-10

4. El varistor en la salida no está incluido en los modelos RGH1A69 ...

Especificaciones de Tensión de Salida

	RGH1A60..	RGH1A69..
Rango de tensión de funcionamiento	42-600 VCA, +10% -15% al máx.	42-690 VCA ⁵ , +10% -15% al máx.
Tensión de bloqueo (inversa de pico)	1600 Vp	
Varistor interno	680 V	-

5: 690 VCA se refiere a la tensión línea - línea

Datos del Motor: CV (UL508) / kW (IEC60947-4-2) @ 40°C

	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA	690 VCA
RGH..15	1/3HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	- / 1.5kW
RGH..31	3/4HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW	- / 3.7kW
RGH..41	1 1/2HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	7 1/2HP / 3.7kW	10HP / 4kW	- / 4kW
RGH..60	2HP / 0.75kW	3HP / 1.5kW	5HP / 4kW	7 1/2HP / 4kW	10HP / 5.5kW	- / 5.5kW

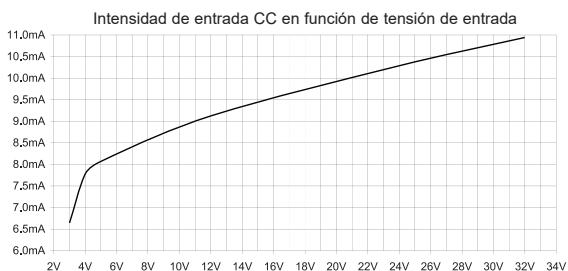
Especificaciones de Entrada

	RGH..D..	RGH..A..
Rango tensión de control ⁶	4 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) -190 VCC
Tensión de pico	3.8 VCC	20 VCA/CC
Caída de tensión	1.0 VCC	5 VCA/CC
Máxima tensión de inversión	32 VCC	-
Tiempo de respuesta a la conexión	0.5 ciclos + 500 µs @ 24 VCC	2 ciclos @ 230 VCA/110 VCC
Tiempo de respuesta a la desconexión	0.5 ciclos + 500 µs @ 24 VCC	0.5 ciclos + 40 ms @ 230 VCA/110 VCC
Intensidad de entrada a 40°C	Ver diagramas a continuación	

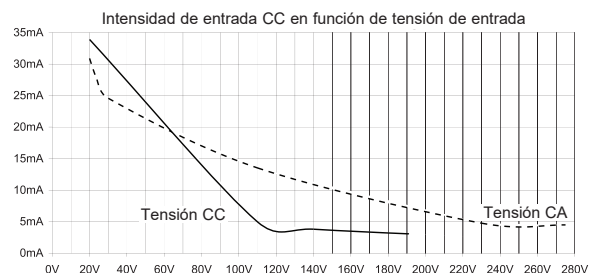
6.El control CC debe realizarlo una fuente de alimentación con Clase 2 según UL1310

Intensidad de entrada en función de la tensión de entrada

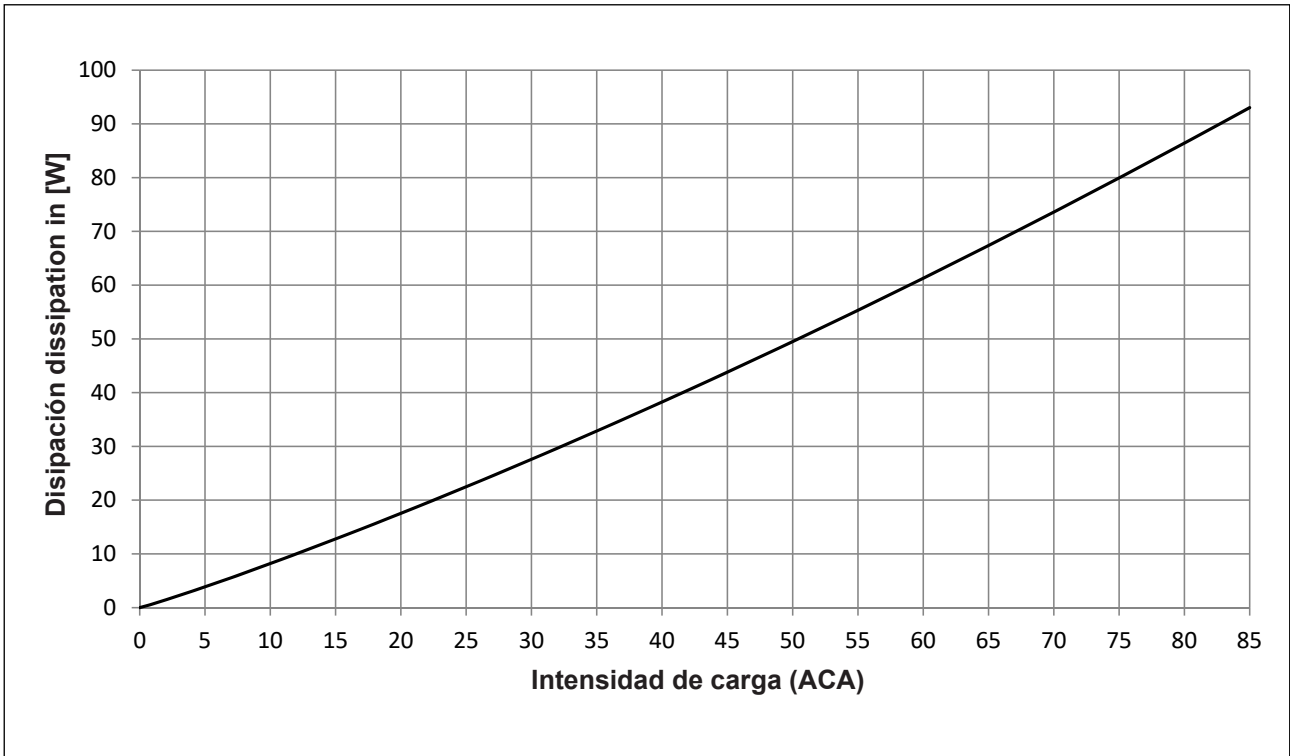
RGH..D



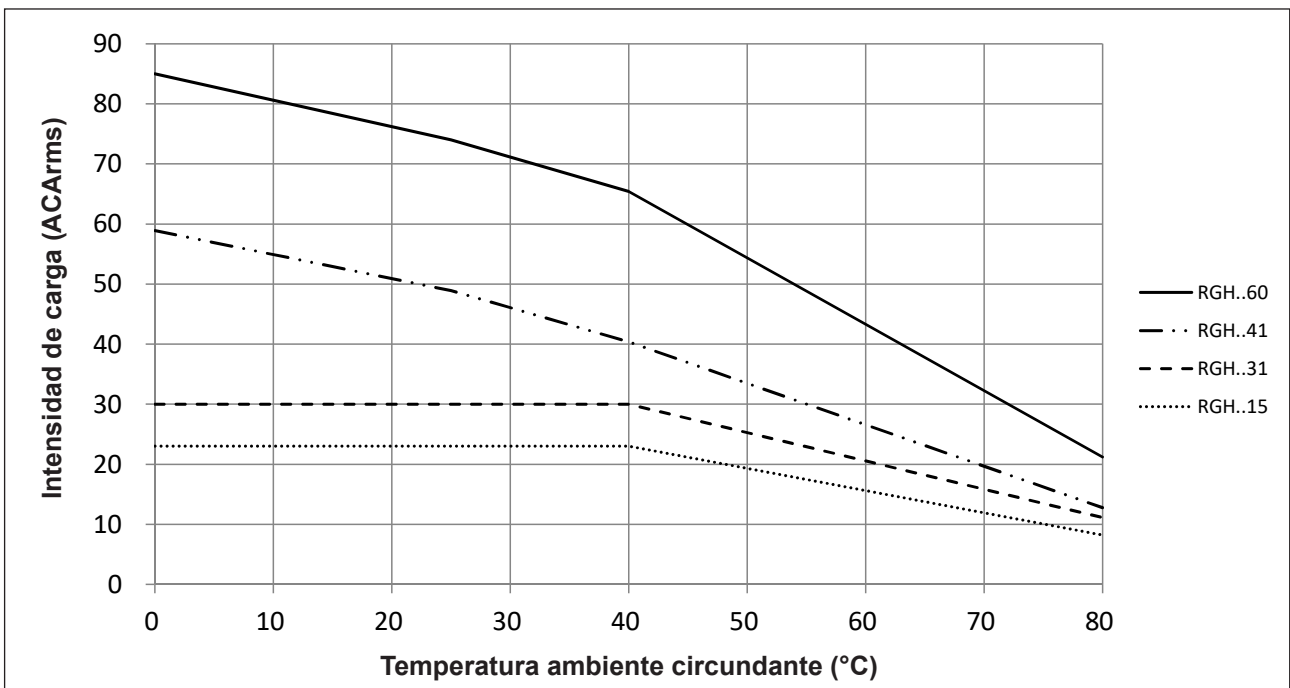
RGH..A



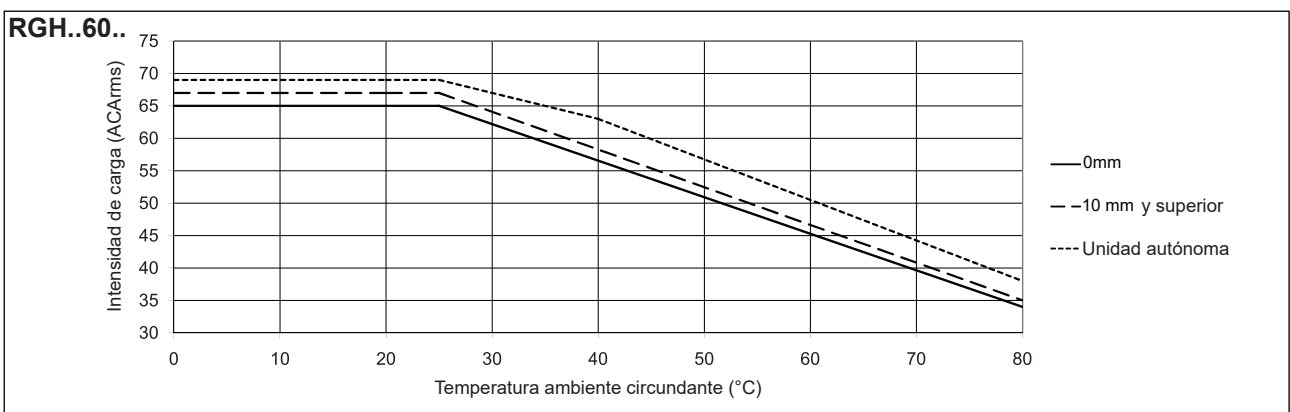
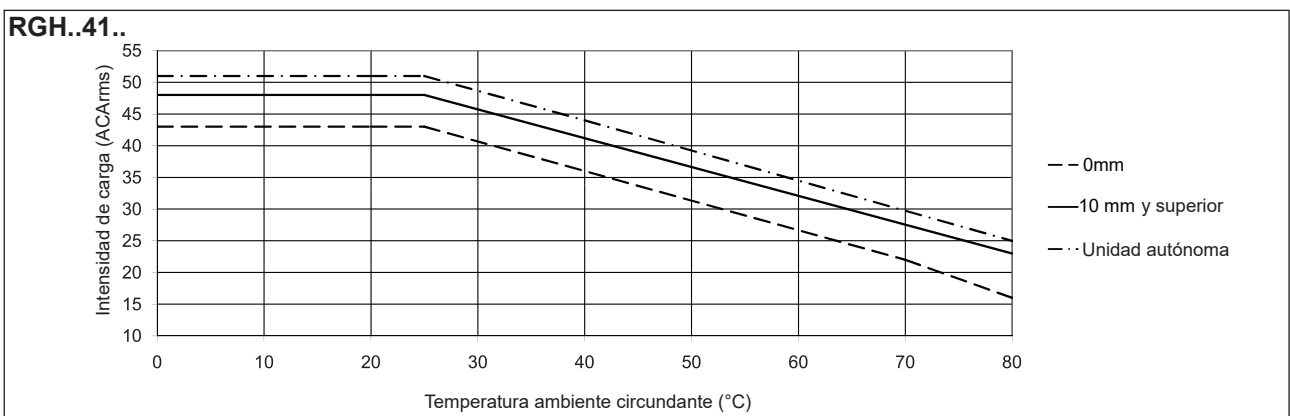
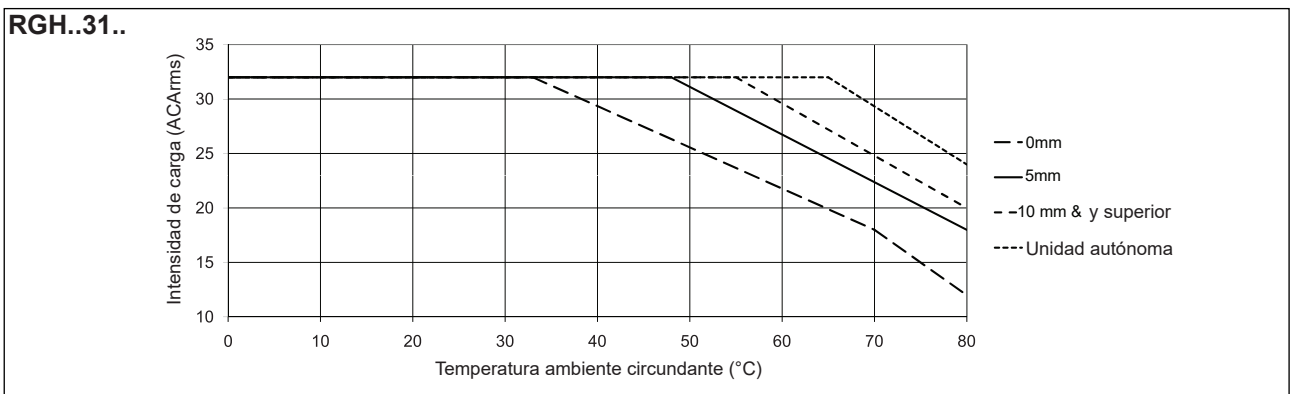
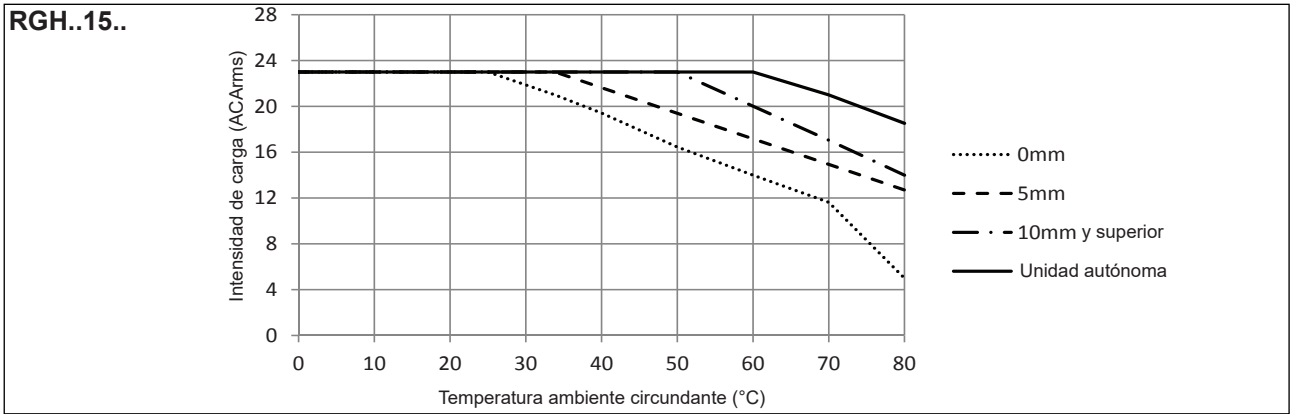
Disipación de Potencia de Salida



Curva de reducción de intensidad



Curvas de disipación y de espaciado



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 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7 VDE: VDE 0660-109
Intensidad de cortocircuito según UL	100 kArms (ver sección intensidad de cortocircuito, tipo 1 según UL508)

7: La versión de 690 VCA SOLO tiene la marca CE

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 eléctricos⁸	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)

8: Hay que conectar un varistor externo S20K750 a través de la alimentación de red para los modelos RGH1A69

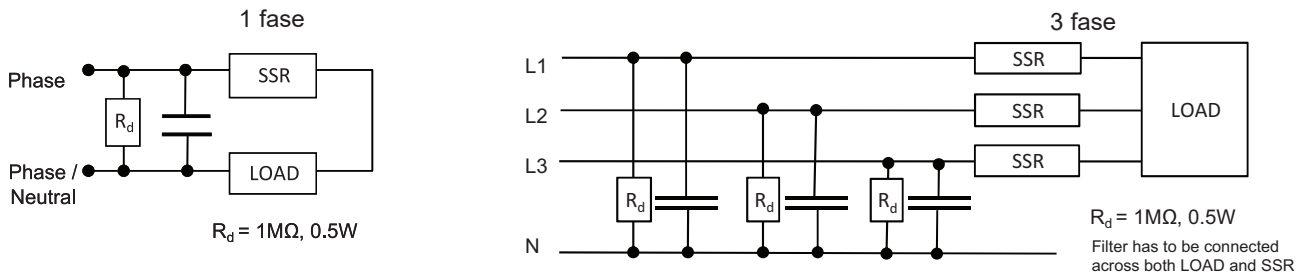
Compatibilidad electromagnética (EMC) - Emisiones

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	RGH..
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) 3V/m, 5.1 - 6 GHz (PC1)
Medición de calidad de potencia	EN/IEC 61000-4-30 50 Hz - 2 kHz, <8% THD (Aprobado)

Diagrama de conexión del filtro




Filtro

Código	Filtro recomendado para cumplir con EN 55011 Clase A	Máx. corriente térmica
RGH1A60..15	220 nF / 760V / X1	20 ACA
RGH1A60..31	220 nF / 760V / X1	30 ACA
RGH1A60..41	330 nF / 760V / X1	40 ACA
RGH1A60..60	330 nF / 760V / X1 680 nF / 760V / X1	40 ACA 65 ACA

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.
- Criterio de ejecución 1 (PC 1): No se permite degradación de la ejecución o pérdida de la función cuando el producto funciona como debiera.
- Criterio de ejecución 2 (PC 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 (PC 3): Se permite la pérdida temporal del funcionamiento, siempre que se pueda restaurar la función actuando manualmente sobre los controles

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-40°C a +80°C (-40°F a +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]
RGH1A60..15	100	30	J or CC	Max. 600
RGH1A60..31				
RGH1A60..41		40	J	
RGH1A60..60				

Coordinación de protección de tipo 2 para aplicaciones de cargas de motor						
Código	Posible intensidad de cortocircuito (kArms)	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Tensión (VCA)
		Máx. tamaño de fusible (A)	Código	Máx. tamaño de fusible (A)	Código	
RGH1A60..15	100	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	660
RGH1A60..31						
RGH1A60..41						
RGH1A60..60						
RGH1A69..41			A100P50-4		50 197 20.100	759
RGH1A69..60						

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] ⁹
RGH..15 RGH..31 RGH..41 RGH..60 (6600 A ² s)	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	4.2
			2.5	7.0
			4.0	11.2
	S201 - Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5	13.0
			4.0	20.8
			6.0	31.2
	S202 - Z20 (20A)	S202-B10 (10A)	1.5	1.8
			2.5	3.0
			4.0	4.8
	S202 - Z32 (32A)	S202-B16 (16A)	2.5	5.0
			4.0	8.0
			6.0	12.0
			10.0	20.0
	S202 - Z50 (50A)	S202-B25 (25A)	4.0	14.8
			6.0	22.2
10.0			37.0	

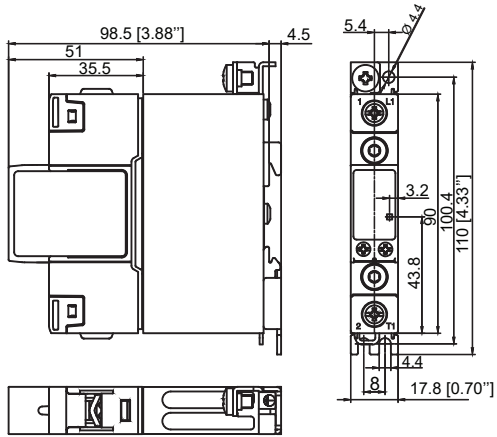
9. Entre el magnetotérmico miniatura y la carga (incluyendo la línea de retorno que vuelve a la red principal).

Nota: Se estima una intensidad propia de 6 kA y un sistema de alimentación de 230/400 V 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.

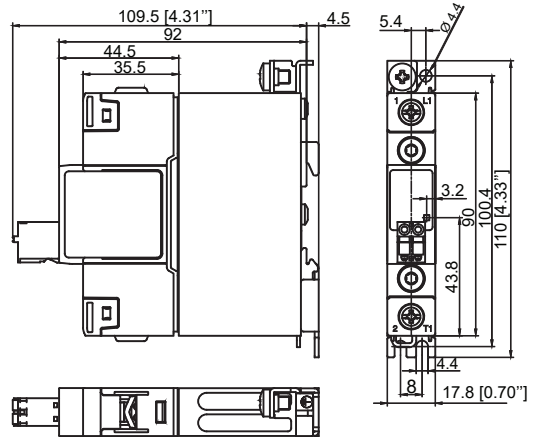
Los modelos S201 se refieren a magnetotérmicos miniatura de 1 fase. Y los modelos S202 se refieren a magnetotérmicos miniatura de 2 fases.

Dimensiones

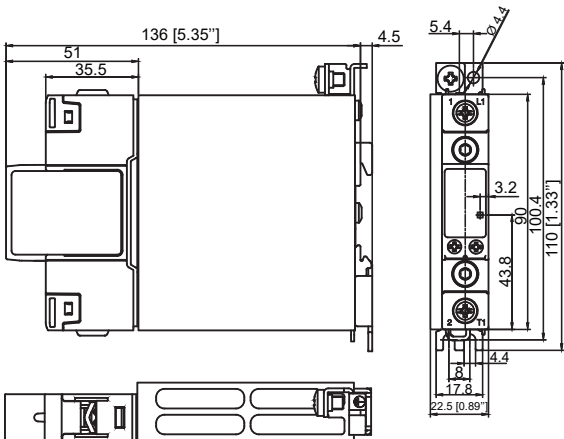
RGH1A..15KKE



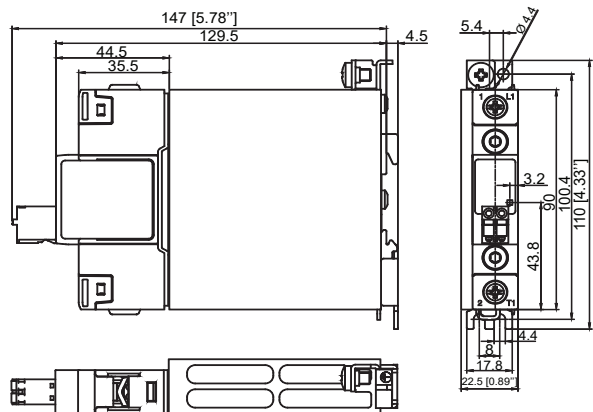
RGH1A..15MKE



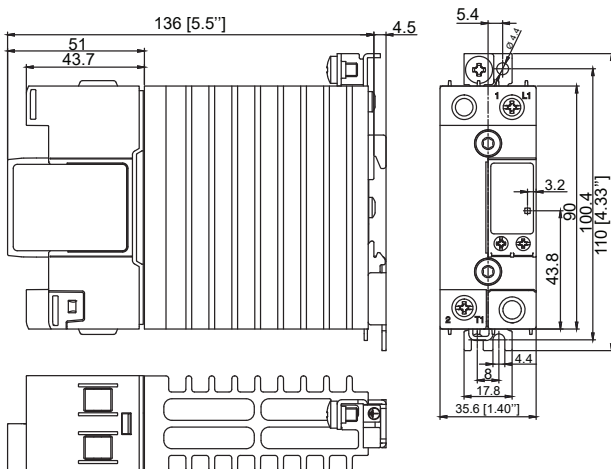
RGH1A..31KKE



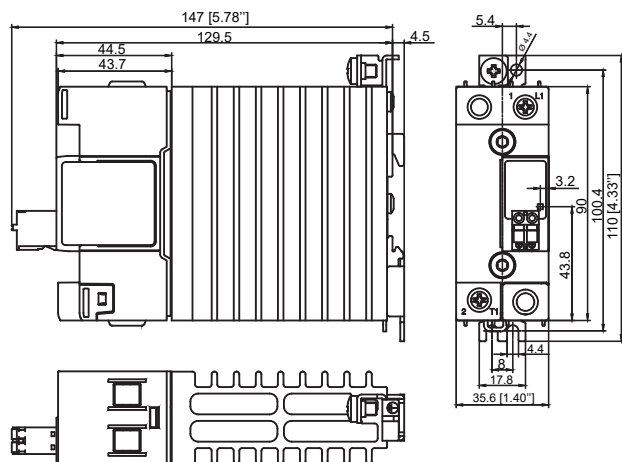
RGH1A..31MKE



RGH1A..41KGE



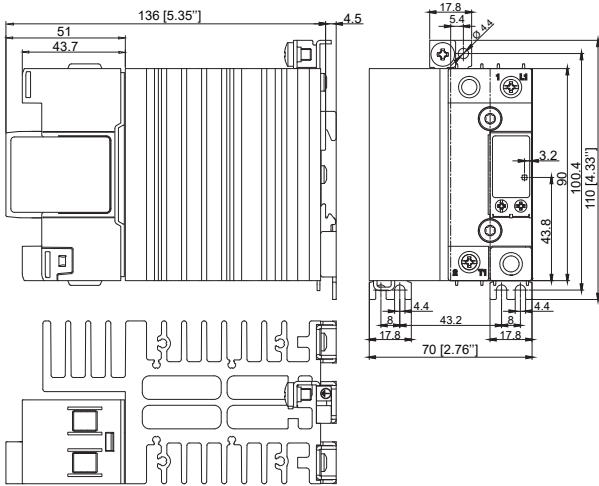
RGH1A..41MGE



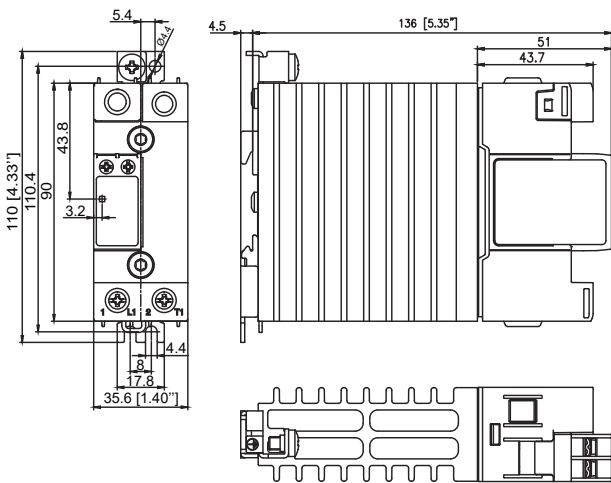
Dimensiones en mm y (pulgadas). Tolerancia de anchura de la caja +0,5mm, -0mm según norma DIN43880. Resto de tolerancias ±0,5mm

Dimensiones - continuada

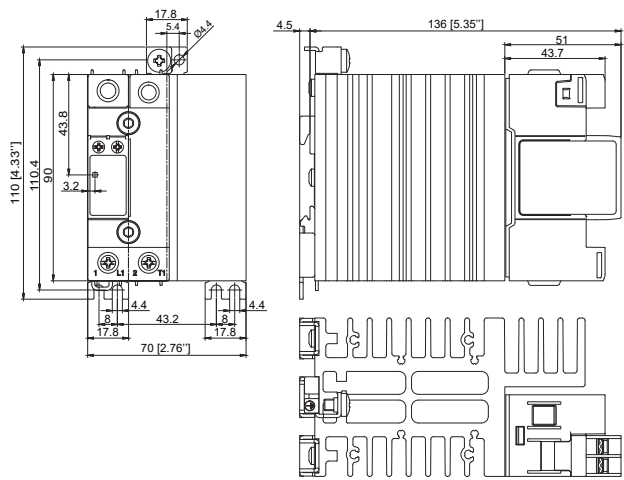
RGC..60KGE



RGH1A...41KGU

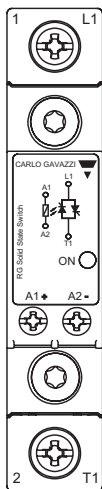


RGH1A...60KGU

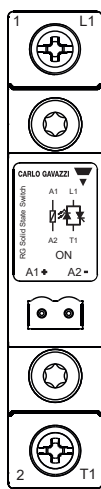


Dimensiones en mm y (pulgadas). Tolerancia de anchura de la caja +0,5mm, -0mm según norma DIN43880. Resto de tolerancias ±0,5mm

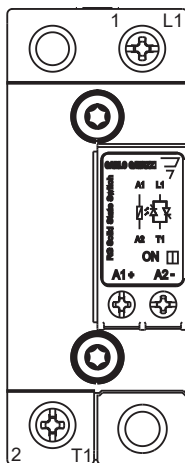
Disposición de los terminales



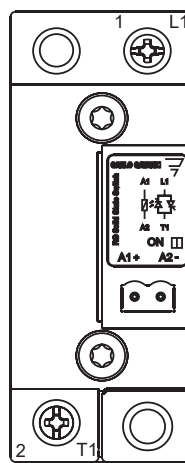
RGH1A..15KKE,
RGH1A..31KKE



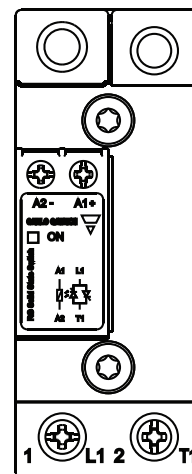
RGH1A..15MKE,
RGH1A..31MKE



RGH1A...41KGE,
RGH1A...60KGE



RGH1A...41MGE



RGH1A...41KGU,
RGH1A...60KGU

1/L1 : Conexión de la alimentación

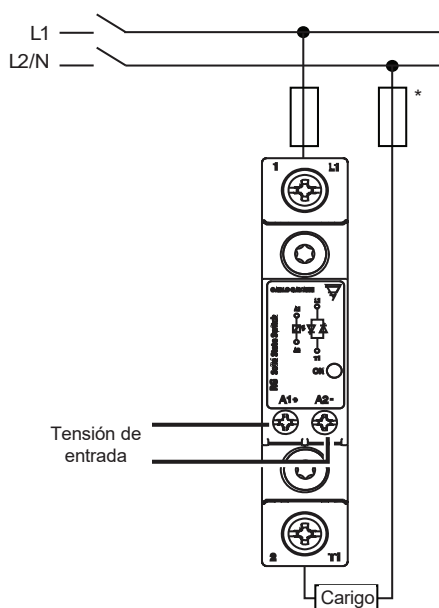
2/T1 : Conexión de la carga

A1(+): Señal de control (positivo)

A2(-) : Señal de control (negativo)

⊕ : Collegamento terra

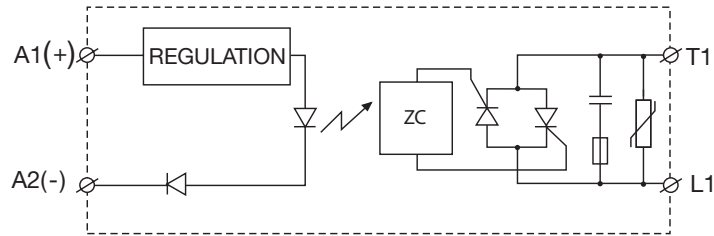
Diagrama de Conexiones



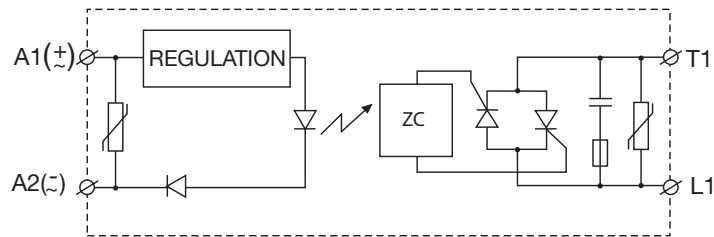
* depende de los requisitos del sistema

Diagrama de funcionamiento

Tensión de entrada CC

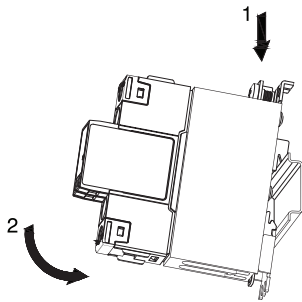


Tensión de entrada CA

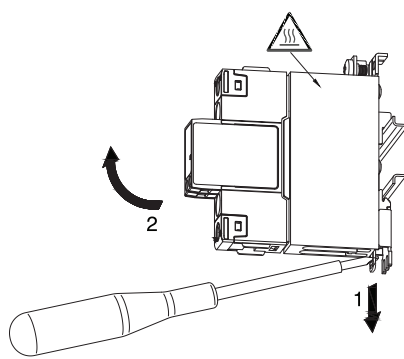


Nota: el varistor en la salida no está incluido en los modelos RGH1A69..

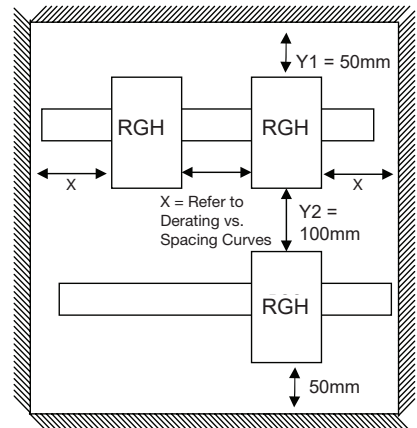
Instrucciones de instalación



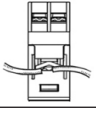
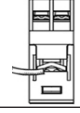
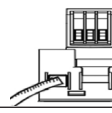
Mounting on DIN rail


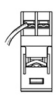
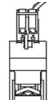


Dismounting from DIN rail



Especificaciones de conexión

Conexión de potencia			
Terminal	1/L1, 2/T1		
Conductores	Usar conductores de cobre (Cu) para 75 °C		
	RGH..KKE, RGH..MKE		RGH..KGE, RGH..MGE, RGH..KGU
			
Tipo de conexión	Tornillo de M4 con arandela		Tornillo de M5 con mordaza
Retirar el revestimiento del cable, longitud	12 mm		11 mm
Rígido (sólido y trenzado) Datos según UL/cUL	2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 25.0 mm ² 1x 14 – 3 AWG
Flexible con puntera	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 4.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 1.0 – 4.0 mm ² 1x 18 – 12 AWG	1x 2.5 – 16.0 mm ² 1x 14 – 6 AWG
Flexible sin puntera	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 10 AWG	1x 1.0 – 6.0 mm ² 1x 18 – 10 AWG	1x 4.0 – 25.0 mm ² 1x 12 – 3 AWG
Par de apriete	Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 – 2.0 Nm (13.3 – 17.7 lb-in)		Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 2.0 – 2.5 Nm (13 – 17.7 lb-in)
Apertura para orejeta del terminal	12.3 mm		n/a
Conexión línea de protección de tierra (PE)	M5, 1.5Nm (13.3 lb-in) El tornillo M5 PE no se incluye con el relé de estado sólido. Se necesita tierra de protección siempre que el equipo se vaya a usar en aplicaciones con clase 1, según EN/IEC 61140		

Conexión de control, alimentación y alarma			
Terminal	A1+, A2-		
Conductores	Usar conductores de cobre (Cu) para 60/75 °C		
	RGH..KKE, RGH..KGE, RGH..KGU Terminal de control a tornillo		RGH..MKE, RGH..MGE Terminal de control enchufable con muelle
			
Tipo de conexión	Tornillo M3 con arandela		Cargado de resortes
Retirar el revestimiento del cable, longitud	8 mm		12-13 mm
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	1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 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: 0.4-0.5 Nm (3.5 - 4.4 lb-in)		

Opción de embalaje



- Contenido por paquete: 20 unidades
- Peso total: 4.75 kg

Aplicable solo a los modelo RGH..15



COPYRIGHT ©2022
Contenido sujeto a cambios.
Descarga del PDF: <https://gavazziautomation.com>