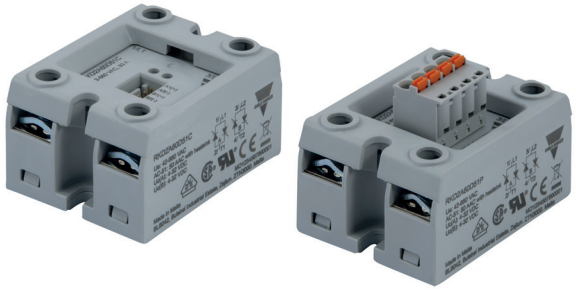
RK

Relés de estado sólido de 2 fases



Descripción

La serie RK consta de dos relés de estado sólido de 2 fases en una caja con la posibilidad de controlar cada fase independientemente (modelos RKD2...) o las dos fases a la vez (modelos RK2..). Los valores nominales en ambas versiones alcanzan hasta 600 VCA, 75 ACA por fase.
Los modelos RK..C tienen la terminación de los cables de control con conector de 2,54 mm. de distancia entre las patillas. Dicha terminación debe solicitarse por separado. Los modelos RK..P tienen bloque de terminales enchufables de 5,08 mm. de distancia entre las patillas. En este caso, el bloque de control se incluye con el relé de estado sólido.

Ventajas

- **Ahorro de espacio.** La serie RK consta de dos relés de estado sólido en una caja de 45 mm de anchura.
- **Instalación rápida.** El relé de estado sólido RK esta listo para montaje en panel sobre chasis o sobre disipador, ya que su placa posterior está equipada con un elemento de transferencia térmica preinstalado.
- **Cableado sencillo.** Los modelos RK..P están equipados con terminales de muelle enchufables para un cableado sencillo y rápido de las conexiones de control.
- **Menos fallos.** La salida de cada fase está protegida contra sobretensión con un transil integrado.
- **Larga vida.** La tecnología de soldadura del cable 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 unión.
- **Uso sencillo.** Indicación LED por fase para indicación del estado de control.
- **Conformidad con el certificado sobre Bebidas y Alimentos.** La serie RK está cerficada para 100.000 ciclos según la prueba de resistencia conforme a la norma UL508.

Aplicaciones

Máquinas de: extrusión de plástico, de termoformado y de moldeo por soplado, cafeteras, hornos eléctricos, máquinas expendedoras, hornos de soldadura, secadores, cámaras climatizadoras, unidades de tratamiento de aire, máquinas de sellado con plástico, túneles de retracción, etc.

Funciones principales

- Relé de estado sólido de 2 fases CA bien con control independiente por cada fase o control común.
- Conexión paso por cero o instantánea.
- Tensión de control 4 a 32 VCC

Referencias

Código de pedido

RK □ 2 □ □ D □ □ □

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de □

Código	Opción	Descripción	Notas
R	-		
K	-		
□	D	Doble control (control independiente por cada fase)	
		1 control para las 2 fases	
2	-		
□	A	Modo de conmutación: paso por cero (ZC)	
	B	Modo de conmutación: instantánea (IO)	Solo para RK..60
□	23	Tensión nominal: 230 VCA (24-265 VCA) 50/60 Hz	Solo para RKD2A
	60	Tensión nominal: 600 VCA (42-660 VCA) 50/60 Hz	
D	-		
□	50	Intensidad nominal / fase (con disipador): 50 ACA	
	51	Intensidad nominal / fase (con disipador): 50 ACA, alto I^2t	Solo para RK..A
	75	Intensidad nominal / fase (con disipador): 75 ACA	Solo para RK..60
□	C	Terminales de control: conector de 2,54mm de distancia entre las patillas	
	P	Terminales de control: conector enchufable de 5,08mm de distancia entre las patillas	
□	X30	Embalaje a granel de 30 uds.	Opcional

Selección del Modelo: RKD2

Tensión nominal, Modo de conmutación	Tensión de control	Terminales de control	Intensidad nominal (I^2t)		
			50 ACA (1500 A^2s)	50 ACA (3000 A^2s)	75 ACA (9800 A^2s)
230 VCA, ZC	4-32 VCC	Conector Enchufable	**RKD2A23D50C** **RKD2A23D50P**	**RKD2A23D51C** **RKD2A23D51P**	- -
600 VCA, ZC	4-32 VCC	Conector Enchufable	**RKD2A60D50C** **RKD2A60D50P**	**RKD2A60D51C** **RKD2A60D51P**	**RKD2A60D75C** **RKD2A60D75P**
600 VCA, IO	4-32 VCC	Conector Enchufable	**RKD2B60D50C** **RKD2B60D50P**	- -	**RKD2B60D75C** **RKD2B60D75P**

Selección del Modelo: RK2

Tensión nominal, Modo de conmutación	Tensión de control	Terminales de control	Intensidad nominal (I^2t)		
			50 ACA (1500 A^2s)	50 ACA (3000 A^2s)	75 ACA (9800 A^2s)
600 VCA, ZC	4-32 VCC	Conector Enchufable	**RK2A60D50C** **RK2A60D50P**	**RK2A60D51C** **RK2A60D51P**	**RK2A60D75C** **RK2A60D75P**
600 VCA, IO	4-32 VCC	Enchufable	**RK2B60D50P**	-	**RK2B60D75P**

Selection guide: RKD2... CX30

Tensión nominal, Modo de conmutación	Tensión de control	Terminales de control	Intensidad nominal (I^2t)
			50 AAC (3000 A^2s)
600 VAC, ZC	4-32 VDC	Conector	**RKD2A60D50CX30**

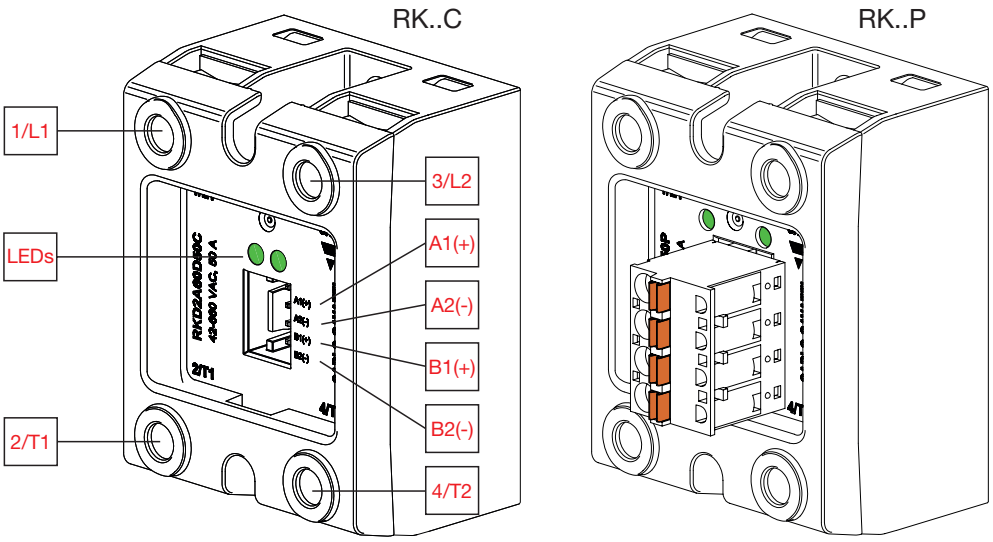
Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Uso	Componente	Notas
Conexiones de control	RK4MT, RK2MT	Conectores terminados en muelle para RK..P, lote: 10 unidades
Cable	RCK4-100-1 RCK2-100-1	Accesorio de cable para RK..C
Disipadores de calor	RHS	Disipadores y ventiladores
Conjunto de tornillos para montaje del relé estático	SRWKITM5X10MM	Lote: 20 unidades
Adaptador de terminales	RM635FK, RM635FKP	Lote: 10 unidades
Cubiertas de protección al tacto	RKIP20	Lote: 10 unidades

Documentación adicional

Información	Dónde se puede encontrar
Herramienta de selección de disipadores	https://gavazziautomation.com/nsc/ES/ES/solid_state_relays

Estructura



Elemento	Componente	Función	
		RKD2	RK2
1/L1	Conexiones de potencia	Conexión de red para fase A	
2/T1	Conexiones de potencia	Conexión de carga para fase A	
3/L2	Conexiones de potencia	Conexión de red para fase B	
4/T2	Conexiones de potencia	Conexión de carga para fase B	
A1(+)	Conexiones de control	Positivo, tensión de control fase A	Positivo, tensión de control fases A y B
A2(-)	Conexiones de control	Negativo, tensión de control fase A	Negativo, tensión de control fases A y B
B1(+)	Conexiones de control	Positivo, tensión de control fase B	-
B2(-)	Conexiones de control	Negativo, tensión de control fase B	-
LEDs	Indicadores LED	LED ON cuando se aplica la entrada de control	

Características

General

Material	PA66, RAL7035
Peso	RK..C: aprox. 101 g RKD2..P: aprox. 106 g RK2..P: aprox. 102 g
Grado de protección	IP 20
Categoría de sobretensión	III, 6 kV (1.2/50µs) pulso de tensión soportada
Aislamiento	Entrada a salida: 4000 Vrms Entrada y salida a caja: 4000 Vrms
Indicadores LED	LED verde continuamente ON cuando se aplica la entrada de control

Nota: en el caso de los modelos RKD2, los 2 LED de indicación representan el estado de control de cada control independiente. En el caso de los modelos RK2, los 2 LED de indicación representan el estado de la entrada de control común y por tanto ambos LED están encendidos cuando se aplica la entrada de control al RK2 y ambos LED están apagados cuando se quita la entrada de control.

Dimensiones

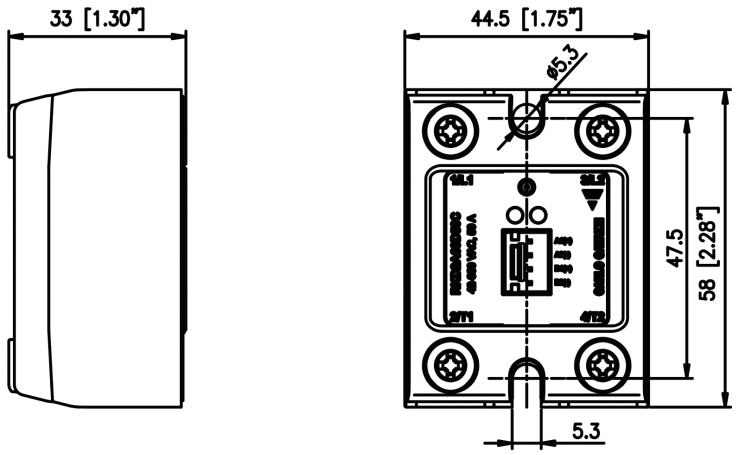


Fig. 1 *RKD2..C*

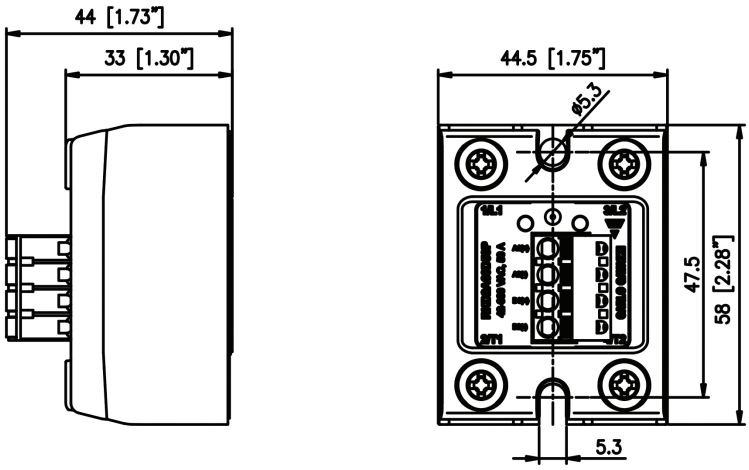


Fig. 2 *RKD2..P*

Prestaciones

Salidas

	RK..23..50	RK..60..50	RK..23..51	RK..60..51	RK..23..75	RK..60..75
Rango de tensión de trabajo, Ue	24 - 265 VCA	42 - 660 VCA	24 - 265 VCA	42 - 660 VCA	24 - 265 VCA	42 - 660 VCA
Intensidad nominal de trabajo por fase[1]: AC-51 (IEC/EN 60947-4-3, UL508)	50 ACA				75 ACA	
Intensidad nominal de trabajo por fase[1]: AC-53a	12 ACA					
Rango de frecuencia de trabajo	45 - 65 Hz					
Tensión de bloqueo	600 Vp	1200 Vp	600 Vp	1200 Vp	600 Vp	1200 Vp
Protección en la salida	Transil integrado					
Tensión de bloqueo (a través de L-T)	≤ 20V					
Corriente de fuga a tensión nominal	≤ 3 mACA					
Intensidad mín. de trabajo	250 mACA		400 mACA			
Sobreintensidad repetitiva (t=1s)	< 125 ACA		< 130 ACA		< 150 ACA	
Sobreintensidad no repetitiva (t=10ms)	550 Ap		775 Ap		1400 Ap	
I^2t para fusible (t=10ms), mín.	1500 A^2s		3000 A^2s		9800 A^2s	
Factor de potencia[2]	> 0.5 à tension nominale					
dV/dt máx. a la conexión @ Tj init = 40°C	1000 V/µs					
Prueba de resistencia según UL508	100,000 ciclos					

Notas:
1. Intensidad máx. nominal con el disipador adecuado. Vease las tablas de Selección del Disipador de calor.
2. Tensiones transitorias que superen la tensión nominal de bloqueo del relé estático pueden causar que la salida del relé estático se active incluso si la señal de control está desconectada. Esta situación durará mientras el nivel de tensión transitoria sea superior a la tensión de bloqueo especificada del relé estático.

Entradas

	RKD2	RK2
Rango de tensión de control: A1-A2, B1-B2	4 - 32 VCC	
Tensión de conexión	3.8 VCC	
Caída de tensión	1.0 VCC	
Máx. tensión inversa	32 VCC	
Tiempo de respuesta máx. a la conexión	1/2 ciclo (RK A) 0.1 ms (RK B)	
Tiempo de respuesta a la desconexión	1/2 ciclo	
Máx. intensidad de entrada	< 12 mA por fase	< 24 mA

Notas: el rango de control por debajo de -25°C es de 5.5 - 32 VCC

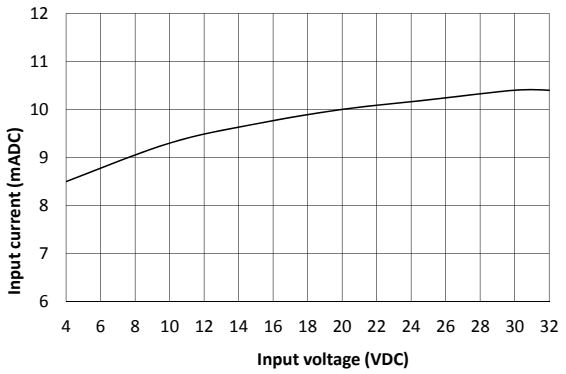


Fig. 3 *RKD2 intensidad de entrada en relación con tensión de entrada.*

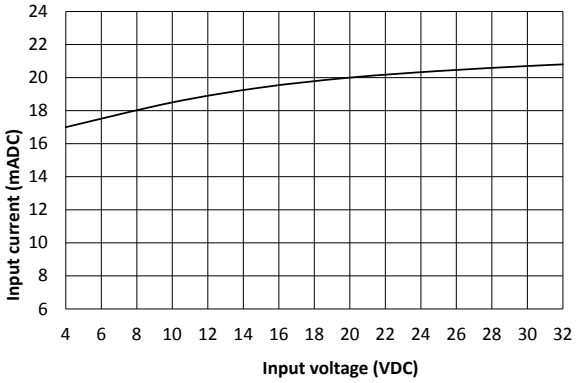


Fig. 4 *RK2 intensidad de entrada en relación con tensión de entrada.*

Potencia de disipación por fase

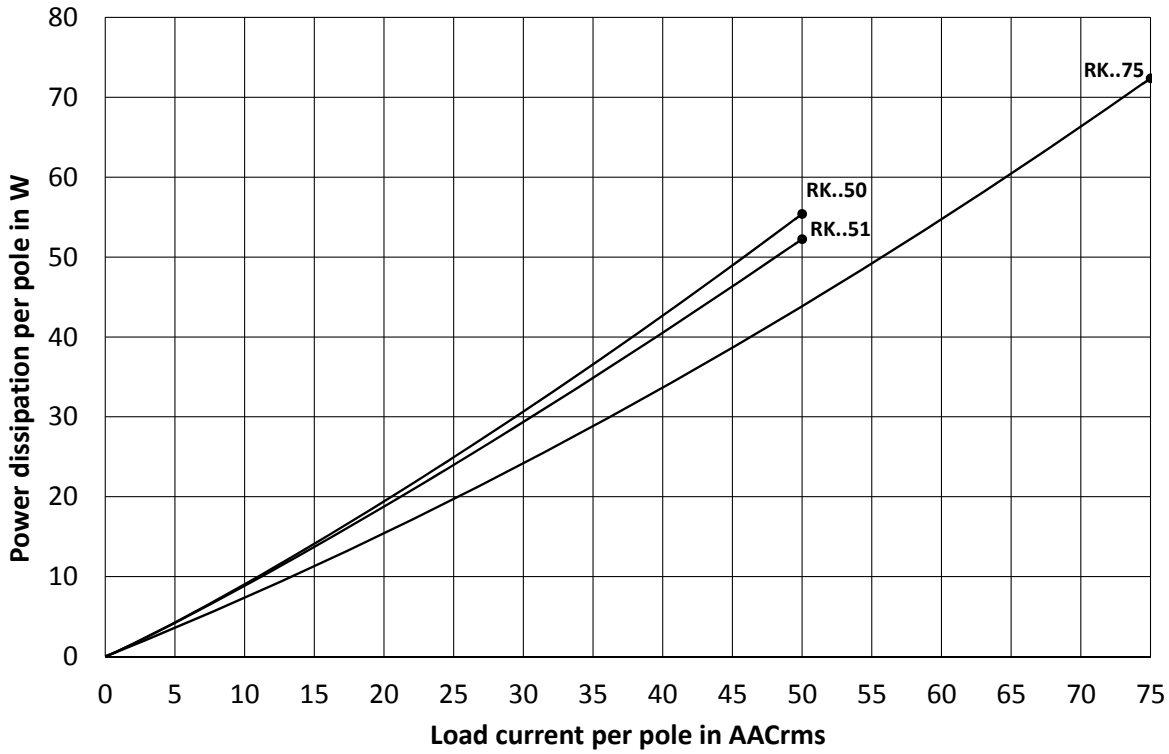


Fig. 5 *Potencia de disipación por fase en relación a la intensidad de carga por fase.*

Selección del disipador

Resistencia térmica [°C/W]: RK..50..

	Temp. ambiente [°C]						
Intensidad de carga por fase AC-51, [A]	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
50	0.72	0.61	0.50	0.39	0.28	0.18	-
45	0.87	0.74	0.61	0.48	0.36	0.25	0.13
40	1.0	0.91	0.75	0.61	0.47	0.33	0.19
35	1.3	1.1	0.95	0.77	0.60	0.44	0.27
30	1.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.58	0.39
25	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.80	0.55
20	3.2	2.7	2.3	1.9	1.5	1.1	0.81
15	5.3	4.4	3.6	2.9	2.3	1.7	1.2
10	12.4	9.6	7.5	5.8	4.4	3.3	2.3
5	nh	nh	nh	nh	17.8	11.0	6.9

Resistencia térmica [°C/W]: RK..51..

	Temp. ambiente [°C]						
Intensidad de carga por fase AC-51, [A]	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
50	0.85	0.73	0.61	0.49	0.38	0.27	0.16
45	1.0	0.87	0.73	0.59	0.46	0.34	0.21
40	1.2	1.0	0.88	0.72	0.57	0.42	0.28
35	1.5	1.2	1.0	0.90	0.71	0.53	0.36
30	1.9	1.6	1.3	1.1	0.91	0.69	0.48
25	2.5	2.1	1.8	1.5	1.2	0.92	0.65
20	3.5	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	0.92
15	5.7	4.8	3.9	3.2	2.5	1.9	1.4
10	13.4	10.3	8.0	6.1	4.7	3.5	2.4
5	nh	nh	nh	nh	18.7	11.4	7.1

Resistencia térmica [°C/W]: RK..75..

	Temp. ambiente [°C]						
Intensidad de carga por fase AC-51, [A]	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
75	0.53	0.45	0.38	0.30	0.23	0.15	-
67.5	0.64	0.55	0.46	0.37	0.28	0.20	0.12
60	0.78	0.67	0.56	0.46	0.36	0.26	0.16
52.5	0.96	0.83	0.70	0.58	0.45	0.34	0.22
45	1.2	1.0	0.89	0.74	0.59	0.44	0.30
37.5	1.5	1.3	1.1	0.97	0.78	0.60	0.42
30	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	0.83	0.60
22.5	3.4	2.9	2.4	2.0	1.6	1.2	0.91
15	6.5	5.4	4.4	3.5	2.8	2.1	1.5
7.5	nh	nh	16.0	11.3	8.1	5.7	3.9

Notas:

- Los valores indicados de resistencia térmica se aplican solo para los relés RK con la almohadilla térmica premontada.
- 'nh' significa que no se necesita disipador. Aún así el relé estático debe estar fuertemente atornillado a la superficie de montaje para asegurar una disipación térmica óptima.

Aplicaciones

El estrés térmico reduce la vida del relé de estado sólido. Por tanto es necesario elegir el disipador de calor apropiado para asegurar que no se supera la temperatura máxima de la unión del relé de estado sólido. Hay que tener en cuenta la temperatura del entorno, la intensidad de la carga y el ciclo de trabajo. Las tablas de selección del disipador, así como la herramienta online de selección del disipador en http://productselection.net/heatsink/heatsinkselector.php?LANG=ES proporcionan indicaciones del tamaño de disipador necesario para evitar sobrecarga térmica.
También se puede realizar más comprobaciones en la aplicación verificando la temperatura del dispador. La máxima temperatura permitida del disipador se puede calcular de la siguiente manera:

$T_h = T_j - (2 * P_d * R_{thjs\ 2\text{-}fases})$ o $T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1\text{-}fase})$

Dónde,
T_h = máx. temperatura del disipador
T_j = máx. temperatura de la unión
P_d = potencia de disipación por fase
R_{thjs} = resistencia térmica de unión al disipador (incluyendo el elemento de transferencia térmica), $R_{thjs\ 1\text{-}fase} = 2 * R_{thjs\ 2\text{-}fases}$

Ejemplo 1: la intensidad de carga a través de 2 fases es idéntica. El relé de estado sólido utilizado es RKD2A60D50P con una intensidad de carga de 40Arms por fase. La máxima temperatura del disipador no debe superar:
$T_h = T_j - (2 * P_d * R_{thjs\ 2\text{-}fases})$

$T_h = 120°C - (2 * 43W * 0.25°C/W)$

$T_h = 98.5°C$

Ejemplo 2: la intensidad de carga a través de 2 es diferente. El relé de estado sólido utilizado es RKD2A60D50P con una intensidad de carga de 40Arms a través de la fase 1 y de 10Arms a través de la fase 2. En este caso, como la intensidad de la carga a través de las 2 fases es diferente, hay que calcular cada fase por separado (no se puede usar el valor R_{thjs} de 2 fases). La máxima temperatura del disipador es la temperatura del disipador más baja obtenida cuando el cálculo se ha hecho por cada fase independientemente.
$T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1\text{-}fase})$

$T_{hfase1} = 120°C - (43W * 0.5°C/W) = 98.5°C$

$T_h = T_j - (P_d * R_{thjs\ 1\text{-}fase})$

$T_{hfase2} = 120°C - (9W * 0.5°C/W) = 115.5°C$

Por tanto, en este caso la máxima temperatura del disipador no debe superar los 98,5°C

Datos térmicos

	RK..50	RK..51	RK..75
Temperatura de trabajo	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)		
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 100°C (-40°F a 212°F)		
Temperatura máx. permitida de la unión	< 120°C (248°F)		< 115°C (239°F)
Temperatura térmica de la unión con el disipador, R_{thjs} (incluyendo el elemento de transferencia térmica)	2 fases: 0.25 °C/W 1 fase: 0.5 °C/W	2 fases: 0.2 °C/W 1 fase: 0.4 °C/W	2 fases: 0.16 °C/W 1 fase: 0.32 °C/W

Notas: la resistencia térmica indicada R_{thjs} (2 fases) se aplica cuando se utilizan ambas fases. Si solo se utiliza una de las fases, el valor R_{thjs} aplicable es el valor R_{thjs} indicado para una fase.

Compatibilidad y conformidad

Conformidad con las normas	EN/IEC 60947-4-3
Homologaciones	

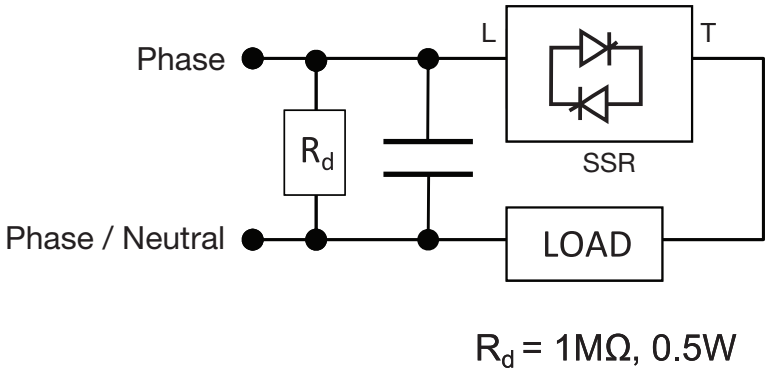
Compatibilidad electromagnética (EMC) - Inmunidad	
Descarga electrostática ESD	EN/IEC 61000-4-2 8 kV descarga de aire, 4 kV contacto (PC1)
Radiofrecuencias radiadas	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, de 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, de 1.4 a 2 GHz (PC1) 3 V/m, de 2 a 2.7 GHz (PC1)
Transitorios rápidos/ráfagas	EN/IEC 61000-4-4 Salida: 2 kV, 5 kHz (PC2) Entrada: 1 kV, 5 kHz (PC2)
Radiofrecuencias conducidas	EN/IEC 61000-4-6 10V/m, de 0.15 a 80 MHz (PC1)
Sobretensiones	EN/IEC 61000-4-5 Salida, fase a fase: 1 kV (PC2) Salida, fase a tierra: 2 kV (PC2) Entrada, fase a fase: 500 V (PC2) Entrada, fase a tierra: 500 V (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 tensión	EN/IEC 61000-4-11 0% para 5000ms (PC2)

Compatibilidad electromangética (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

Notas:

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

Diagrama de conexión de filtro (por fase)



R_d = 1MΩ, 0.5W

Filtro

Código	Filtro recomendado para Clase A, EN55011 (por fase)	Intensidad máx. del condensador [ACA]
RK(D)2A23D50	No se necesita filtro	9
	150nF / 275V / X1	25
	330nF / 275V / X1	50
RK(D)2A23D51	No se necesita filtro	10
	150nF / 275V / X1	25
	330nF / 275V / X1	50
RK(D)2A60D50	No se necesita filtro	7.5
	150nF / 760V / X1	25
	330nF / 760V / X1	40
RK(D)2A60D51	No se necesita filtro	5
	220nF / 760V / X1	30
	220nF / 760V / X1	40
RK(D)2A60D75	No se necesita filtro	5
	330nF / 760V / X1	25
	470nF / 760V / X1	40
RK(D)2B60D50	220nF / 760V / X1	25
	330nF / 760V / X1	40
RK(D)2B60D75	330nF / 760V / X1	25
	470nF / 760V / X1	40

Para Clase B, consulte con el servicio técnico de Carlo Gavazzi.

Especificaciones ambientales

Humedad relativa	95% sin condensación @ 75°C
Grado de contaminación	2 (no conductiva y con posible condensación)
Altitud de instalación	Por encima de 1000m reducir linealmente la intensidad máxima de carga (FLC) en un 1% por cada 100m, hasta una altitud máx. de 2000m
Resistencia a vibraciones	5g / eje (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Resistencia a impactos	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
Cumplimiento con UE RoHS	Sí
Cumplimiento con RoHS china	
Valor UL de inflamabilidad (caja)	UL 94 V0
Temperatura de ignición del hilo incandescente, Índice de inflamabilidad del hilo incandescente	Conforme a EN 60335-1

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 Difenilícos 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。

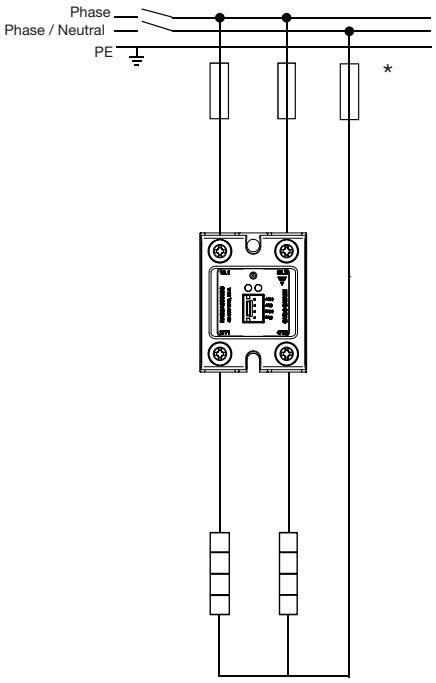
X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。

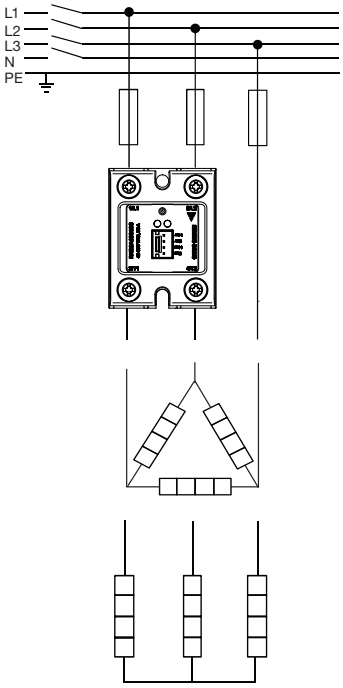
Protección contra cortocircuitos, tipo de coordinación 2 (por fase)

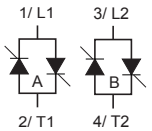
Código	Posible intensidad de cortocircuito [kArms]	(Mersen) Ferraz Shawmut		Siba		Tensión [VCA]
		Valor máx. [A]	Código	Valor máx. [A]	Código	
RK..50	10	50	gR (GRC) 22x58 FR22UD69V50T Soporte: CMS22xI	50	50 142 06.50 Holder: 51 060 05.xS	600
RK..51	10	63	gR (GRC) 22x58 FR22UD69V63T Soporte: CMS22xI	63	50 142 06.63 Holder: 51 060 05.xS	600
RK..75	10	80	gR (GRC) 22x58 FR22GR69V80T Soporte: CMS22xI	100	50 142 06.100 Holder: 51 060 05.xS	600

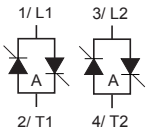
La 'x' en la referencia del soporte indica el n.º de fases

Diagramas de conexiones









La entrada de control A1-A2 activa las fases L1-T1 y la entrada de control B1-B2 activa las fases L2-T2 para RKD2..

La entrada de control A1-A2 activa las dos fases L2-T2 para RK2..

*En función de los requisitos del sistema

Diagrama de funcionamiento

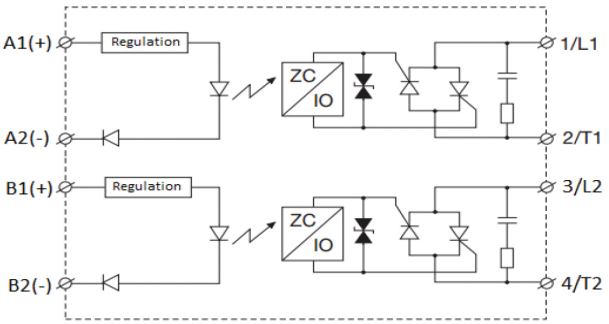


Fig. 6 *RKD2*

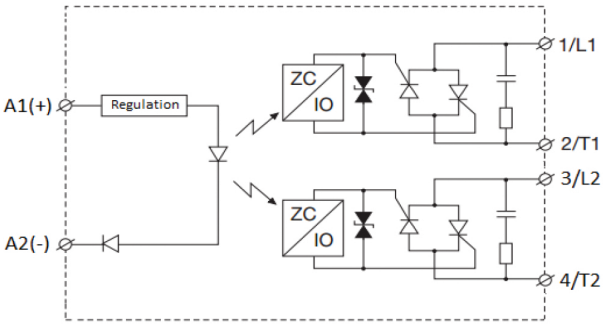


Fig. 7 *RK2*

Instalación

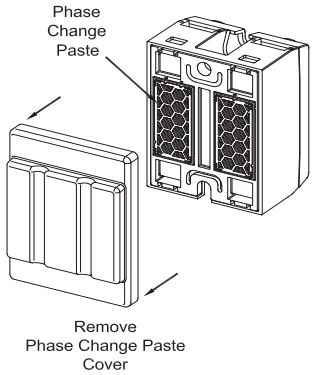


Fig. 8 *Retire la cubierta antes de montarla en el chasis del panel o en el disipador de calor.*

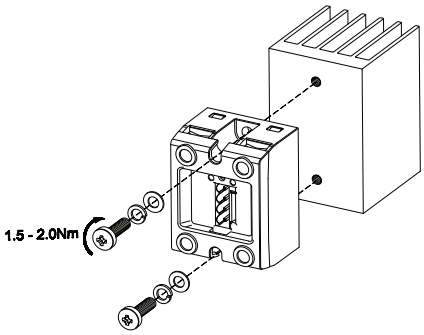


Fig. 9 *Apretar los tornillos alternativamente hasta un máx. de 0.5 Nm y después continuar hasta un máx. de 2.0 Nm.*

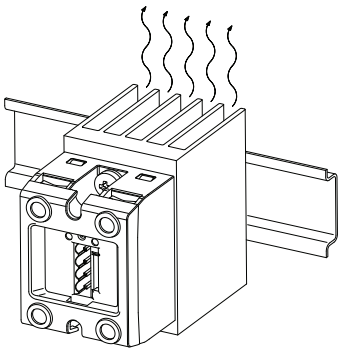
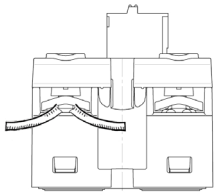
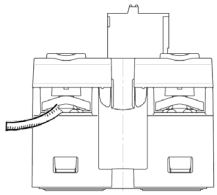
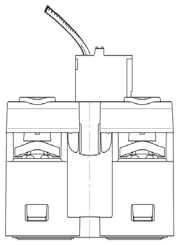


Fig. 10 *Montar el disipador con las aletas orientadas verticalmente para garantizar la mejor circulación posible del aire a través del disipador.*

Especificaciones de conexión

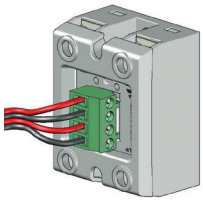
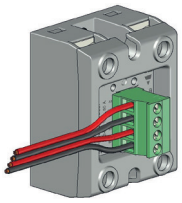
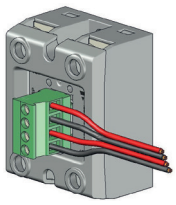
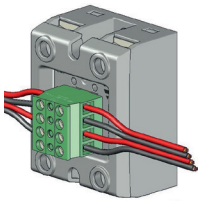
	1/L1, 2/T1, 3/L2, 4/T2 (RK..C, RK..P)		A1, A2, B1, B2 (RK..P)
			
Tornillos de montaje (para el disipador)	M5, no incluidos con el relé estático (véase SRWKITM5X10MM en la sección de Referencias)		
Par de apriete (para el disipador)	1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)		
Conductores	Usar conductores de cobre (Cu) para 75°C		Usar conductores de cobre (Cu) para 60/75°C
Longitud de retirada del revestimiento del cable	12 mm		8-9 mm
Tipo de conexión	Tornillo M4 con arandela		Muelle
N.º de posiciones	- -		4 (RKD2..) 2 (RK2..)
Entrada para cable	-		Parte superior
Rígido (macizo y trenzado) Datos según UR/CSA	2 x 2.5.. 6.0 mm^2 2 x 14.. 10 AWG	1 x 2.5.. 6.0 mm^2 1 x 14.. 10 AWG	0.5.. 2.5 mm^2 26.. 12 AWG
Flexible con o sin terminal al final	2 x 1.0.. 2.5 mm^2 2 x 2.5.. 6.0 mm^2 2 x 18.. 14 AWG 2 x 14.. 10 AWG	1 x 1.0.. 6.0 mm^2 1 x 14.. 10 AWG	0.5.. 2.5 mm^2 26.. 12 AWG
Flexible con terminal al final usando puntera doble	-		0.5.. 1.0 mm^2
Par de apriete	Pozidrive bit 2 (PZ2) UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)		-
Apertura para orejeta de terminación	El grosor de la orejeta no debe ser superior a 12.5 mm		-

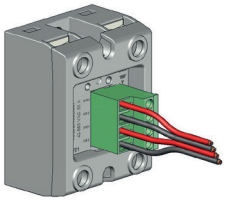
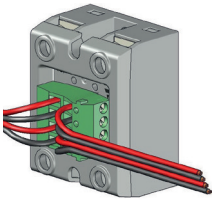
Conexiones de control

RK..C	RKD2	RK2
Tipo de conexión	4 patillas cuadradas de 0,64" con conector con cierre integrado y 2,54mm de distancia entre las patillas	2 patillas cuadradas de 0,64" con conector con cierre integrado y 2,54mm de distancia entre las patillas
Opciones de acoplamiento	3-640441-2 con tapa de alivio de tensión del conector 643075-2, de TE Connectivity 3-640441-4 con tapa de alivio de tensión del conector 643075-4, de TE Connectivity	
Accesorios	RCK4-100-1, RCK2-100-1 cable terminado	

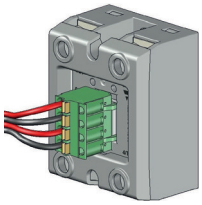
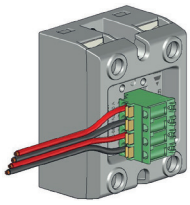
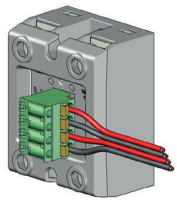
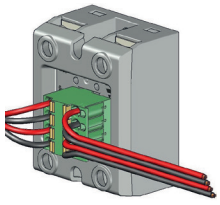
RK..P	RKD2	RK2
Tipo de conexión	4 posiciones, cuádruple, distancia entre las patillas de 5,08mm para terminal enchufable	2 posiciones, cuádruple, distancia entre las patillas de 5,08mm para terminal enchufable
Opciones de acoplamiento	Conector incluido con el relé estático; otras opciones en la sección "Conectores a tornillo, Terminales de muelle"	
Accesorios	Conectores también disponibles como Accesorios: RK4MT para RKD2.., RK2MT para RK2..	

Conectores a tornillo

Entrada para cable	Parte superior	Izquierda	Derecha	Doble, lateral
				
Fabricante	Phoenix Contact			
Modelo	4 posiciones: MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: MVST-BW 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: MVST-BR 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: TVM-STB 2,5/ 4-ST-5,08
	2 posiciones: MSTBT 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: MVST-BW 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: MVST-BR 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: TVM-STB 2,5/ 2-ST-5,08
Referencia	4 posiciones: 1780002	4 posiciones: 1792773	4 posiciones: 1792265	4 posiciones: 1719024
	2 posiciones: 1779987	2 posiciones: 1792757	2 posiciones: 1792249	2 posiciones: 1719008
Tipo del cable	0.25 - 2.5 mm^2			
Tornillo	M3			
Longitud de retirada del revestimiento del cable	7 mm			
Par de apriete	0.5 - 0.6 Nm			
Profundidad del producto con conector montado	37.2 mm	45.0 mm		44.7 mm

Entrada para cable	Parte superior	Doble superior
		
Fabricante	Phoenix Contact	
Modelo	4 posiciones: FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: TMSTBP 2,5/ 4-ST-5,08
	2 posiciones: FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: TMSTBP 2,5/ 2-ST-5,08
Referencia	4 posiciones: 1777303	4 posiciones: 1853036
	2 posiciones: 17773280	2 posiciones: 1853010
Tipo del cable	0.25 - 2.5 mm²	
Tornillo	M2.5	M3
Longitud de retirada del revestimiento del cable	10 mm	7 mm
Par de apriete	0.5 - 0.6 Nm	
Profundidad del producto con conector montado	46.5 mm	40.5 mm

Terminales de muelle

Entrada para cable	Parte superior	Izquierda	Derecha	Doble superior
				
Fabricante	Phoenix Contact			
Modelo	4 posiciones: FKCT 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: FKCVW 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08	4 posiciones: TFKC 2,5/ 4-ST-5,08
	2 posiciones: FKCT 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: FKCVW 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	2 posiciones: TFKC 2,5/ 2-ST-5,08
Referencia	4 posiciones: 1902136	4 posiciones: 1873676	4 posiciones: 1873977	4 posiciones: 1962626
	2 posiciones: 1902110	2 posiciones: 1873650	2 posiciones: 1873951	2 posiciones: 1962600
Tipo del cable	0.25 - 2.5 mm²			
Longitud de retirada del revestimiento del cable	10 mm			
Profundidad del producto con conector montado	44.6 mm	45.6 mm	45.6 mm	44.7 mm

Embalaje

RKD...PX30

- Cantidad de embalaje.: 30 uds.
- Peso : 3.03 Kgs

RKD...CX30

- Cantidad de embalaje.: 30 uds.
- Peso : 3.03 Kgs

COPYRIGHT ©2020
Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF: www.gavazziautomation.com