



CARLO GAVAZZI

Herramienta de Selección para
Disipadores de Calor

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

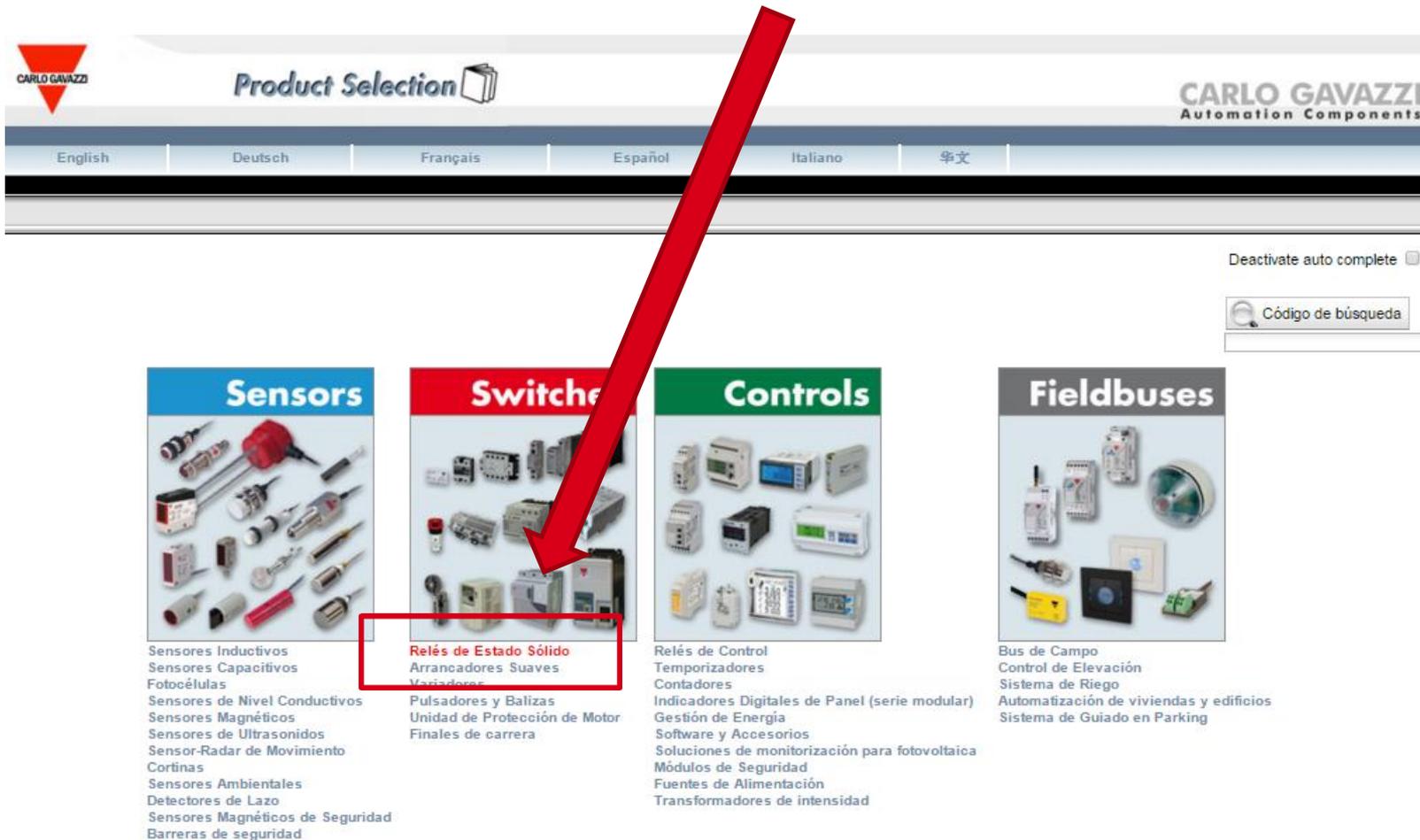
Uno de los factores más importantes para calcular el tamaño del disipador adecuado en cada caso es la unidad de potencia. Unidad que se aplica tanto al semiconductor como a la manera en la que se ha diseñado el módulo de potencia.

Por tanto, esta Herramienta de Selección para Disipadores de Calor (Heatsink Selector Tool) utiliza el **código del relé estático** como referencia para los cálculos a realizar. Se puede acceder a esta herramienta de dos maneras:

- **Caso 1:** Para aquellos usuarios que no están familiarizados con la gama de relés estáticos de CARLO GAVAZZI
- **Caso 2:** Para aquellos usuarios que conocen la referencia del relé estático que van a utilizar.

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

- Ir a www.productselection.net y hacer click en **Relés de Estado Sólido**



The screenshot shows the 'Product Selection' website header with the Carlo Gavazzi logo and navigation links for English, Deutsch, Français, Español, Italiano, and 中文. Below the header is a search bar with a 'Deactivate auto complete' checkbox and a search input field labeled 'Código de búsqueda'. The main content area is divided into four categories: Sensors, Switches, Controls, and Fieldbuses. The 'Switches' category is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'Relés de Estado Sólido' sub-category within it.

Sensors

- Sensores Inductivos
- Sensores Capacitivos
- Fotocélulas
- Sensores de Nivel Conductivos
- Sensores Magnéticos
- Sensores de Ultrasonidos
- Sensor-Radar de Movimiento
- Cortinas
- Sensores Ambientales
- Detectores de Lazo
- Sensores Magnéticos de Seguridad
- Barreras de seguridad

Switches

- Relés de Estado Sólido**
- Arrancadores Suaves
- Variadores
- Pulsadores y Balizas
- Unidad de Protección de Motor
- Finales de carrera

Controls

- Relés de Control
- Temporizadores
- Contadores
- Indicadores Digitales de Panel (serie modular)
- Gestión de Energía
- Software y Accesorios
- Soluciones de monitorización para fotovoltaica
- Módulos de Seguridad
- Fuentes de Alimentación
- Transformadores de intensidad

Fieldbuses

- Bus de Campo
- Control de Elevación
- Sistema de Riego
- Automatización de viviendas y edificios
- Sistema de Guiado en Parking

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

CARLO GAVAZZI



Switches Relés de Estado Sólido

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Relés monofásicos hasta 125 A
- Salidas digitales o analógicas (4-20 mA ó 0-10 V)
- Relés trifásicos hasta 75 A
- Gama completa de relés estáticos con disipador incorporado

APLICACIONES

Carlo Gavazzi ofrece una completa gama de Relés de Estado Sólido con tecnología de soldadura directa de cobre a la placa cerámica (DCB), consiguiendo una mayor duración y fiabilidad. Los relés estáticos se usan generalmente en la industria del plástico, envases y embalaje, procesamiento de combustibles y HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), principalmente para el control de temperatura. Otras aplicaciones incluyen la conmutación de alumbrado y de bombas. La mayoría de nuestros relés son adecuados para control de amortiguadores en sistemas de control HVAC. En estos sistemas en particular, nuestros relés son adecuados para reemplazar a los contactores mecánicos, por su conmutación libre de ruidos y su larga vida. Además, ofrecemos una completa gama de relés estáticos con disipador incorporado.

>>>> SELECCIÓN DEL PRODUCTO >>>>

Switches Herramienta de selección para disipadores de calor

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Introduzca las especificaciones de su aplicación, modo de montaje del disipador y el número de relés estáticos que deben colocarse en el disipador y encuentre el disipador más apropiado en cada caso con esta herramienta online.

Las variaciones de temperatura reducen la vida útil del relé estático, por tanto es importante proporcionar la disipación térmica correcta con el disipador del tamaño adecuado. En la oferta de Carlo Gavazzi se incluyen relés estáticos con disipadores de calor integrados, pero en los casos en que el diseño no se adapte al conjunto de relé con disipador, también ofrecemos una selección de disipadores adecuados para los diferentes relés.

>>>> SELECCIONE EL DISIPADOR >>>>

Caso 1:
Primero **el usuario tiene que identificar el relé estático** para poder seguir adelante con este vínculo

Caso 2:
En este caso **el usuario ya sabe el código del relé estático** y se puede acceder directamente desde este vínculo. Seguir instrucciones a partir de la diapositiva 7

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor



- Aplicamos el criterio de selección adecuado a nuestra instalación y obtenemos una lista de los posibles relés estáticos adecuados.
- El icono  indica las referencias a las que se le puede instalar un disipador externo.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

The screenshot shows the 'Product Selection' interface with the following criteria and options:

SISTEMA	CATEGORIA INTENSIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL	MODO DE CONMUTACIÓN DE LA SALIDA	NÚMERO DE FASES	CONTROL	CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN	MODELO
Montaje en pared	<input type="radio"/> 1 - 8 ACC	<input type="radio"/> 1000 VDC	<input type="radio"/> Conexión CC	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> CA	<input checked="" type="radio"/> Box Clamp	<input type="radio"/> Accesorio
Montaje en PCB	<input type="radio"/> 10 ACA o menos	<input type="radio"/> 120 VCA	<input type="radio"/> Conexión instantánea	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> CA y CC	<input type="radio"/> Faslon	<input type="radio"/> Conmutador estático con control de intensidad integrado
Montaje en carril DIN	<input checked="" type="radio"/> 11 - 25 ACA	<input type="radio"/> 200 VCC	<input type="radio"/> Conexión por pico	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> CC - ANALÓGICA	<input type="radio"/> Mordaza	<input type="radio"/> Contactor de Estado Sólido con Sistema de Montorización
Montaje en panel	<input type="radio"/> 15 ADC	<input type="radio"/> 220 VCA	<input type="radio"/> Conmutación ángulo de fase y ciclo completo		<input checked="" type="radio"/> CC - DIGITAL	<input type="radio"/> Muelle	<input type="radio"/> Contactor estático
	<input type="radio"/> 25 ADC	<input type="radio"/> 230 VCA	<input type="radio"/> Control ciclo completo		<input type="radio"/> MODBUS	<input type="radio"/> Puntas para soldar	<input type="radio"/> Contactor estático con fusible integrado
	<input type="radio"/> 26 - 50 ACA	<input type="radio"/> 350 VCC	<input type="radio"/> Control ángulo de fase			<input type="radio"/> Tornillo	<input type="radio"/> Controlador Proporcional
	<input type="radio"/> 51 - 75 ACA	<input type="radio"/> 400 VCA	<input checked="" type="radio"/> Paso por cero				<input type="radio"/> Disipador
	<input type="radio"/> 75 - 100 ACA	<input type="radio"/> 440 VCA	<input type="radio"/> Soft start				<input type="radio"/> Estado sólido con arranque suave
	<input type="radio"/> mas de 100 ACA	<input type="radio"/> 480 VCA	<input type="radio"/> Soft start & Full cycle switching				<input checked="" type="radio"/> Relé de Estado Sólido
		<input type="radio"/> 60 VCC	<input type="radio"/> Ángulo de fase, Ciclo completo, Ciclo completo avanzado y Arranque suave				<input type="radio"/> Relé híbrido
		<input checked="" type="radio"/> 600 VCA					
		<input type="radio"/> 690 VCA					

PRODUCTOS ENCONTRADOS

Productos encontrados: 55

PDF	Numero di codice	DATOS DE INTENSIDAD	ENTRADA DE CONTROL	ANCHURA DEL PRODUCTO
	RAM1A23D75	75 ACA	3 - 32 VCC	45 mm
	RAM1A80A100	100 ACA	3 - 32 VCC	45 mm
	RAM1A80D100	100 ACA	4 - 32 VCC	45 mm
	RAM1A80D100G	100 ACA	4 - 32 VCC	45 mm
	RAM1A80D100Z	100 ACA	4 - 32 VCC	45 mm
	RAM1A80D125	125 ACA	4 - 32 VCC	45 mm

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

CARLO GAVAZZI

- Una vez que se hace clic en la referencia del producto, se obtienen los datos asociados a la referencia seleccionada
- Haciendo clic en SELECCIÓN DE DISIPADORES (>>>**HEATSINK SELECTION**>>>) se accede directamente a la HERRAMIENTA DE SELECCIÓN DE DISIPADORES

Productos encontrados: 608

PDF	Numero di codice	DATO 3 DE INTENSIDAD	ENTRADA DE CONTROL	ANCHURA DEL PRODUCTO
	RAM1A23A100	100 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm
	RAM1A23A125	100 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm
	RAM1A23A25	25 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm
	RAM1A23A25G	25 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm
	RAM1A23A25Z	25 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm
	RAM1A23A50	50 ACA	20-280 VCA, 22-48 VCC	45 mm

RAM1A23A100

>>>>HEAT SINK SELECTOR>>>>

downloads

HOJA DE DATOS



CERTIFICADO CE



VDE CERTIFICATION



Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

CARLO GAVAZZI



The screenshot shows the 'HEAT SINK SELECTOR' interface. At the top, there is a 'Reset Values' button and the title 'HEAT SINK SELECTOR'. Below this is a section titled 'SELECTION CRITERIA' with the following fields:

SELECTION CRITERIA	
Solid state relay	RAM1A23A100
Number of SSRs to be mounted on heatsink	2.5
Mounting type	▼
Heat transfer material between SSR and heatsink*	▼
Surrounding operating ambient temperature	°C °F
<small>(SSR operating temperature must be respected)</small>	
Load current (ACS1 or DC1 per pole per SSR)	A
Heatsink solution with integrated forced ventilation	Not desired ▼

*Data utilised for thermal transfer material is based on thermal paste and thermal pads provided by Carlo Gavazzi

- **Completamos los datos que nos solicitan en pantalla:**
 - Número de relés estáticos que hay que montar en el disipador (sólo se aceptan número enteros)
 - Material de transferencia térmica:
 - Los cálculos se basan en el comportamiento de la pasta térmica de CG y de las almohadillas térmicas de CG
 - En caso de que el relé estático seleccionado ya tenga integrada la almohadilla térmica se notificará (ej. RGS1A60D50MKEHT)
 - Temperatura ambiente circundante de funcionamiento (si se introduce un valor en °C, automáticamente se refleja su equivalente en °F y viceversa).

Herramienta de Selección para Disipadores de Calor

CARLO GAVAZZI

- Cuando están cumplimentados todos los campos, se activa la función de búsqueda
- Las coincidencias se limitan a 3 opciones según estas prioridades: disipadores de mayor a menor resistencia térmica y de la opción más económica a la más cara respectivamente
- Los datos del disipador en concreto están accesibles directamente para su descarga



Product Selection 



Relé

Posibles Disipadores

Reset Values
HEAT SINK SELECTOR

SELECTION CRITERIA	SOLID STATE RELAY INFORMATION	HEAT SINK RESULT (BEST MATCH)
Solid state relay Number of SSRs to be mounted on heatsink Mounting type Heat transfer material between SSR and heatsink* Surrounding operating ambient temperature <small>(SSR operating temperature must be respected)</small> Load current (AC51 or DC1 per pole per SSR) Heatsink solution with integrated forced ventilation	RG S1A60D50MKEHT Downloads Datasheet CE Certification Installation manual UL Certification CSA Certification VDE Certification CAD Selected Parameters SYSTEM Panel Mount CURRENT RATING CATEGORY 25 - 50 AAC RATED VOLTAGE 600 VAC POWER CONNECTION Screw OUTPUT SWITCHING MODE Zero Cross NUMBER OF POLES 1 CONTROL DC - DIGITAL MODEL Solid State Relay Others CURRENT RATING 50 AAC CONTROL INPUT 4 - 32 VDC Dimensions (Width x Height x Depth) 0 x 0 x 0 mm	RH S10025D Downloads Datasheet Installation manual CAD R _{thSA} 1.85 °C/W (-60W) Power Dissipation 28.2W RH S16225D Downloads Datasheet Installation manual CAD R _{thSA} 1.30 °C/W (-90W) Power Dissipation 28.2W RH S16225LD Downloads Datasheet Installation manual CAD R _{thSA} 0.84 °C/W (-120W) Power Dissipation 28.2W

*Data utilised for thermal transfer material is based on thermal paste and thermal pads provided by Carlo Gavazzi



CARLO GAVAZZI

Departamento de Marketing

marketing@gavazzi.es