

Relés de Potencia PCB



Nuestros relés de potencia cumplen los requisitos de la industria, suministran una capacidad de conmutación superior a los 30A con una gran variedad de configuración de contactos. Garantizan una larga vida útil, incluso bajo las más adversas condiciones de carga.

Los relés de potencia de Omron permiten una gran densidad de montaje, algunos de ellos son un 45% más pequeños que los relés tradicionales, ofreciendo la misma capacidad de carga.

La gama incluye los relés de potencia G2RL con una altura de 15.7mm, y los G8P, un relé compacto que conmuta 30A, ambos disponibles para montaje en C.I. y panel, homologados UL Clase F para aplicaciones de alta temperatura. También incluye los relés sub-miniatura G5QE de un contacto conmutado y bajo consumo de bobina, que permite reducir dimensiones y costes. Como parte de nuestro compromiso con la sociedad, los relés son fabricados con materiales alternativos, que mejoran las características del producto salvaguardando el entorno ambiental.



Una gran inversión en I+D garantiza el constante desarrollo de nuestra gama de relés de potencia, capaz de satisfacer la demanda de nuestros clientes, reducidas dimensiones y gran capacidad de carga, relés específicos para aplicaciones como protección de altavoces ó control de calentadores.



OMRON

Oficinas centrales

Omron Electronic Components Europe B.V.
Wegalaan 57
2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: +31 23 568 1200
Fax: +31 23 568 1212

Ref. PRES.01

Omron Electronic Components Europe B.V.

Sucursal en España
Arturo Soria 95
28027 Madrid
Spain
Tel: +34 91 377 7900
Fax: +34 91 377 7987

Omron Electronic Components Europe B.V.

Succursale Française
19 Rue du Bois Galon
94120 Fontenay-Sous-Bois
France
Tel: +33 1 4974 7050
Fax: +33 1 4876 2795

Omron Electronic Components Europe B.V.

Sede Secondaria
Viale Certosa 49
20149 Milano
Italy
Tel: +39 02 3268 850
Fax: +39 02 3268 851

Omron Electronic Components Europe B.V.

Zweigniederlassung Deutschland
Elisabeth-Selbert Strasse 17
40764 Langenfeld
Germany
Tel: +49 2173 68000
Fax: +49 2173 6800350

Omron Electronic Components Europe B.V.

Sales Benelux
Wegalaan 57
2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: +31 23 568 1200
Fax: +31 23 568 1212

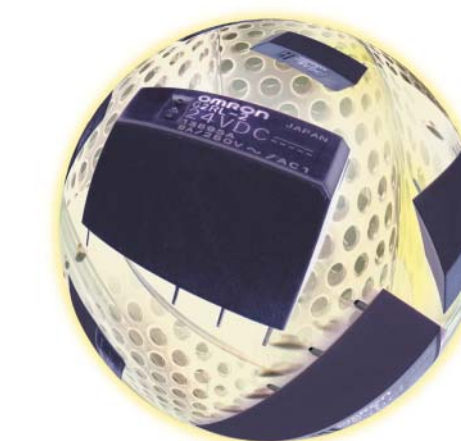
Omron Electronic Components Europe B.V.

Filial Sverige
Norgegatan 1
S-164 32 Kista
Sweden
Tel: +46 8 632 3500
Fax: +46 8 632 3535

Omron Electronic Components Europe B.V.

United Kingdom & Ireland Sales Division
1 Apsley Way, Staples Corner
London, NW2 7HF
England
Tel: +44 870 750 5661
Fax: +44 870 750 5662

OMRON



Relés de potencia Guía de selección

Modelo	G5B	G5SB	G6M	G6D	G5PA-1	G5PA-2	G6B	G5Q-EU		G6RN	G5LE	G5C(E)	G6C	G2R	G2RL	G4W	G8P	G4A								
Características	Relé miniatura	Relé compacto	Relé miniatura estrecho	Relé miniatura de bajo perfil, ideal para salidas de controlador	Relé especial para requerimientos TV5 en sistemas de TV y audio	Relé ideal para protección de altavoces y conmutación de potencia	Relé sub-miniatura	Relé miniatura, económico		Relé estrecho de bajo perfil	Relé sub. miniatura, formato azucarillo	Relé horizontal de potencia	Relé de potencia de bajo perfil	Relé de potencia de aplicación general		Relé de bajo perfil, disponible con aislamiento clase F	Relé ideal para conmutación de Fuentes de Alimentación	Relé de potencia pequeño y económico	Relé de 80A de pico y 20A de corriente de operación							
Dimensiones (LxAxAlt)	22.4 x 11.9 x 14.4	20.3 x 10.3 x 15.8	20.3 x 5.1 x 17.7	17.5 x 6.5 x 12.5	24 x 10 x 25	25.5 x 13 x 25	20 x 10 x 10 / 20 x 11 x 11		20.3 x 10.3 x 15.8	28.5 x 10 x 15	22.5 x 16.5 x 19	22 x 16 x 11	20 x 15 x 10	29 x 13 x 25.5	29 x 12.7 x 15.7	30.5 x 19.5 x 30.5	32.1 x 28.2 x 20.1	30.5 x 16 x 23.5 / 30.5 x 16 x 26.8								
Contacto	Configuración de contactos		SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO	SPST-NO/NC, DPST-NO, DPST-NC	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO, SPDT	SPST-NO, SPDT	DPST-NO, DPDT	SPST-NO, SPDT	SPST-NO, SPDT	DPST-NO, DPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO			
	Tipo de contacto		Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple			
	Material de los contactos		Ag	Ag	AgNi	AgCdO	AgSnO ₂	AgSnO	AgCdO	AgNi (Au clad)	AgNi (Au clad)	AgCdO (Au clad)	AgSnIn	AgCdO	AgCdO	AgCdO	AgCdO	AgNi	AgCdO	AgCdO	AgCdO	AgCdO	AgCdO			
	Carga resistiva		3 A a 125 Vca 3 A a 30 Vcc	3 A a 125 Vca 5 A a 30 Vcc	3 A a 250 Vca 3 A a 30 Vcc	5 A a 250 Vca 5 A a 30 Vcc	5 A a 250 Vca 5 A a 24 Vcc	5 A a 250 Vca 5 A a 30 Vcc	10 A a 250 Vca 5 A a 30 Vcc	8 A a 250 Vca 5 A a 30 Vcc	10 A a 120 Vca 8 A a 30 Vcc	10 A a 250 Vca 10 A a 30 Vcc	15 A a 110 Vca	10 A a 250 Vca 10 A a 30 Vcc	8 A a 250 Vca 8 A a 30 Vcc	10 A a 250 Vca 16 A a 250 Vca 5 A a 30 Vcc	12 A a 250 Vca 12 A a 24 Vcc	16 A a 250 Vca 16 A a 24 Vcc	8 A a 250 Vca 8 A a 24 Vcc	15 A a 250 Vca 15 A a 24 Vcc	10 A a 250 Vca 10 A a 24 Vcc	30 A a 250 Vca 20 A a 28 Vcc	20/10 A a 250 Vca 20/10 A a 28 Vcc	20 A a 250 Vca		
	Corriente de operación max.		3 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	10 A	8 A	10 A	10 A	15 A	10 A	8 A	10 A	16 A	5 A	12 A	16 A	8 A	15 A	10 A	30 A	20/10 A	20 A
	Carga mínima permisible		10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	10 mA a 5 Vcc	500 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	100 mA a 5 Vcc	
	Capacidad de operación max.		750 VA, 90 W	1250 VA, 150 W	750 VA, 90 W	1,250 VA, 150 W	1250 VA, 150 W	600 VA, 120 W	1,250 VA, 150 W	2,500 VA, 150 W	2,000 VA, 150 W	1,200 VA, 240 W	2,500 VA, 300 W	2,500 VA, 300 W	2,000 VA, 240 W	2,500 VA, 300 W	4,000 VA, 480 W	1,250 VA, 150 W	3,000 VA, 280 W	4,000 VA, 380 W	2,000 VA, 240 W	3,750 VA, 375 W	2,500 VA, 240 W	7,500 VA, 560 W	5,000/2,500 VA, 560/2,380 W	5,000 VA
	Tensión de operación max.		250 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	270 Vca, 125 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 24 Vcc	380 Vca, 125 Vcc	277 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	250 Vca, 30 Vcc	380 Vca, 125 Vcc	380 Vca, 125 Vcc	440 Vca, 300 Vcc	250 Vca, 125 Vcc	250 Vca, 28 Vcc	250 Vca	250 Vca	250 Vca	250 Vca	250 Vca	250 Vca	250 Vca	250 Vca
Bobina	Tensión nominal		5 a 24 Vca	5 a 24 Vcc	5 a 24 Vcc	5 a 24 Vcc	12 a 24 Vcc	12 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	5 a 24 Vcc	5 a 48 Vcc	5 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	5 a 100 Vcc, 12 a 240 Vca	5 a 48 Vcc	12 a 100 Vcc	5 a 110 Vcc	5 a 24 Vcc								
	Consumo		360 mW (200 mW versión de alta sensibilidad)	400 mW	120 mW	200 mW	250 mW	530 mW	200 mW	300 mW	200 mW	400 mW	220 a 250 mW	360 a 400 mW	200 mW (150 mW versión de alta sensibilidad)	200 mW	DC: 530 mW; 360 mW (versión de alta sensibilidad) AC: 900 mW	400 mW	800 mW	900 mW	900 mW	900 mW				
Vida útil	Eléctrica (operaciones)		200,000 min	50,000 min	100,000 min	100,000 min	40,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	25,000 min	100,000 min	100,000 min	300,000 min / 100,000 min	100,000 min	100,000 min	50,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min	100,000 min
	Mecánica (operaciones)		5,000,000 min	5,000,000 min	20,000,000 min	20,000,000 min	1,000,000 min	500,000 min	50,000,000 min	10,000,000 min	10,000,000 min	10,000,000 min	20,000,000 min	50,000,000 min	50,000,000 min	50,000,000 min	DC: 20,000,000 min AC: 10,000,000 min	20,000,000 min	5,000,000 min	10,000,000 min	2,000,000 min	2,000,000 min	2,000,000 min	2,000,000 min	2,000,000 min	2,000,000 min
Rigidez dieléctrica	Entre bobina y contactos		2,000 Vca	4,000 Vca	3,000 Vca	3,000 Vca	4,000 Vca	4,000 Vca	3,000 Vca	4,000 Vca	4,000 Vca	4,000 Vca	2,000 Vca	2,500 Vca	2,000 Vca	5,000 Vca	5,000 Vca	4,000 Vca	2,500 Vca	4,500 Vca						
	Entre contactos de diferente polaridad		-	-	-	-	2,000 Vca	-	2,000 Vca	-	-	-	-	2,000 Vca	-	-	3,000 Vca	-	2,500 Vca	-	2,000 Vca	-	-			
	Entre contactos de la misma polaridad		750 Vca	1,000 Vca	750 Vca	750 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	750 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,500 Vca	1,000 Vca
Temperatura ambiente (operando)	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 85°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-25°C a 70°C	-25°C a 70°C	-40°C a 105°C	-40°C a 85°C	-40°C a 85°C	-40°C a 85°C	-25°C a 70°C	-25°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 85°C	-25°C a 55°C	-55°C a 105°C	-20°C a 60°C								
Variaciones	Monostable		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Biestable una bobina		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Biestable dos bobinas		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Terminales circuito impreso		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Terminales enchufables		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Terminales faston		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Montaje en panel		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Totalmente sellado		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Protección contra Flux		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Homologaciones	UL, CSA, IEC (TUV)	UL, CSA	UL, CSA, VDE	UL, CSA, IEC (TUV)	UL, CSA, VDE SEMKO	UL, CSA, VDE SEMKO, TÜV	UL, CSA, SEV, IEC, (TUV)	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, IEC	UL, CSA, TÜV, VDE	UL, CSA, SEV, SEMKO, IEC (TUV)	UL, CSA, SEV, IEC (TUV)	UL, CSA, SEV, SEMKO, IEC (TUV), IEC (VDE)	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE (VDE), VDE (TUV), SEV SEMKO, DEMKO	UL, CSA	UL, CSA, IEC, VDE									
Disposición de terminales estándar (Ver datos para otras variaciones)	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO	SPST-NO/NC	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	SPST-NO/NC	SPDT	SPST-NO	DPDT	SPDT	SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO / SPDT	SPST-NO	SPST-NO		
Taladros de montaje estándar (ver datos para otras variaciones)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Four, 1.1-dia (28)	Six, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Six, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Six, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes	Four, 1.1-dia (28) holes	Five, 1.1-dia (28) holes		

Omron Electronic Components Europe BV se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos descritos en este catálogo, sin previo aviso.

Nota : Fotografías e ilustraciones no están a escala.