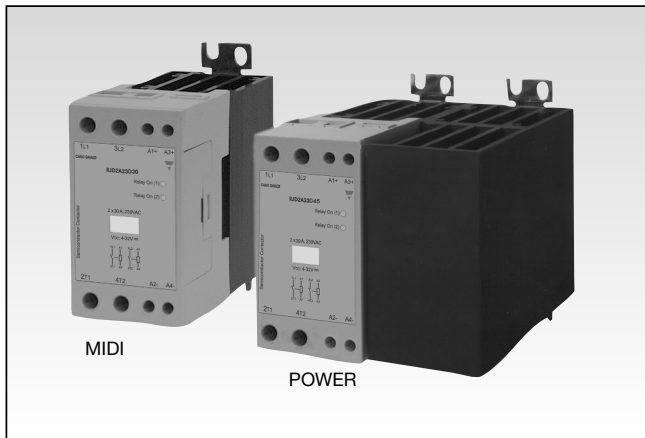


Relés de Estado Sólido Conmutación bipolar independiente Disipador integrado Modelos RJD2A - Dúo



- Contactor de semiconductor 2 en 1
- Dos entradas de control - conmutación bipolar independiente
- Tecnología de soldadura directa de cobre a la placa cerámica (DCB)
- Indicación por LED para cada fase
- Caja sin masa de moldura
- Terminales de salida de mordaza
- Entrada de control: 4-32 VCC
- Valores nominales: hasta 2x45 ACA y 600 VCA
- Tensión no repetitiva: hasta 1200 Vp
- Optoaislamiento > 4000 VCArms

Descripción del Producto

Este producto está diseñado para sustituir a los contactores electromecánicos en aplicaciones de calentamiento industrial y de motor, en particular en situaciones de conmutación frecuente. Este producto está listo para el montaje en carril DIN o chasis y se suministra con disipador integrado. Los terminales tipo jaula se utilizan para garantizar

una conexión de carga con cable de hasta 25 mm². La serie RJD2A consta de dos fases de conmutación que se controlan independientemente. Los LED verdes indican el estado de cada entrada de control. El relé se conectará cuando la curva senoidal pase por cero y se desconectará cuando la intensidad pase por cero.

Código de Pedido **RJ D 2 A 60 D 30 E**

Relé de Estado Sólido	_____
Dos en uno (Dúo)	_____
Número de fases	_____
Modo de conmutación	_____
Tensión nominal	_____
Tensión de control	_____
Intensidad nominal	_____
Disposición de terminales	_____

Selección del Modelo

Modo de conmutación	Tensión nominal	Tensión de control	Intensidad nominal
A: Conexión de paso por cero	23: 230 VCArms 60: 600 VCArms	D: 4-32 VCC	30: 2x30 ACArms (Midi) 45: 2x45 ACArms (Power)

Guía de Selección

Tensión nominal	Tensión de control	Intensidad nominal 2x30A (Midi)	Intensidad nominal 2x45A (Power)
230 VCArms	4-32 VCC	RJD2A23D30E	RJD2A23D45E
600 VCArms	4-32 VCC	RJD2A60D30E	RJD2A60D45E

Especificaciones Generales

	RJD2A23...	RJD2A60...
Tensión de funcionamiento	24 a 280 VCA	42 a 660 VCA
Tensión de pico no repetitiva	650 V _p	1200 V _p
Frecuencia de funcionamiento	45 a 65 Hz	45 a 65 Hz
Factor de potencia	≥ 0,5 a 230 VCArms	≥ 0,5 a 600 VCArms
Homologaciones	UL, cUL	UL, cUL
Marca CE	Sí	Sí
Grado de contaminación	2	2

Especificaciones de Salida

	RJD2A...30 (Midi)	RJD2A...45 (Power)
Intensidad nominal AC51 a Ta=25°C AC53a a Ta=25°C	2x30ACA Arms 2x30 ACA Arms	2x45ACA Arms 2x30 ACA Arms
Intensidad mín. de funcionamiento	500 mACA Arms	500 mACA Arms
Sobreintensidad repet. t = 1 seg.	<200 ACA Arms	<200 ACA Arms
Sobreintensidad no repet. Tj(inic.) = 25°C y t = 10 mseg.	1900 Ap	1900 Ap
Corriente de fuga en reposo a tensión y frecuencia nominales	< 3 mA Arms	< 3 mA Arms
I ² t para fusible t = 10 mseg.	18000 A ² seg.	18000 A ² seg.
Caída de tensión en ON a intensidad nominal	1,6 Vrms	1,6 Vrms
dv/dt máx. a la conexión	500 V/μs	500 V/μs
dV/dt mín. a la desconexión	500 V/μs	500 V/μs

Especificaciones de la Caja

Peso	Aprox. 480 g (MIDI) Aprox. 800g (POWER)
Material de la caja	PBT FR
Tamaño de cable de terminal de control	
Mín	1 x 0,5 mm ² (1 x AWG 20)
Máx	1 x 4,0 mm ² (1 x AWG 12) o 2 x 2,5 mm ² (2 x AWG 14)
Par de apriete, máx.	0,6 Nm (Posidrive 0bit)
Tornillos terminal control	M3
Tamaño de cable de terminal de control	
Mín	1 x 4 mm ² (1 x AWG 12)
Máx	1 x 25 mm ² (1 x AWG 3) o 2 x 10 mm ² (2 x AWG 6)
Par de apriete, máx.	2,5 Nm (Posidrive 2 bit)
Tornillos terminal potencia	M5

Especificaciones de Entrada

Tensión de control	4 - 32 VCC
Tensión de conexión	3,8 VCC
Tensión inversa	32 VCC
Tensión de desconexión	1 VCC
Intensidad de entrada máx	15 mA
Retardo a la conexión	1 ciclo
Retardo a la desconexión	1 ciclo

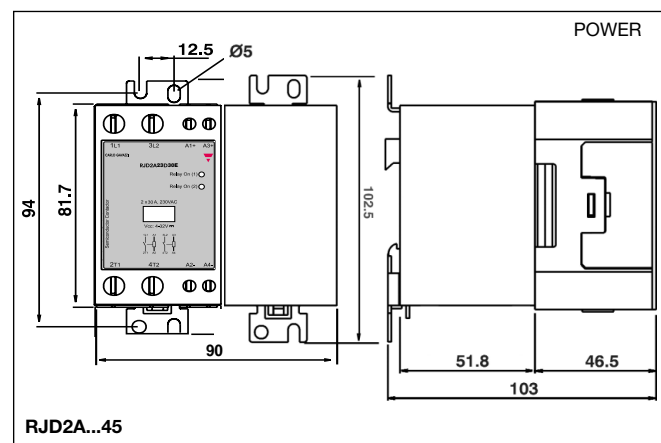
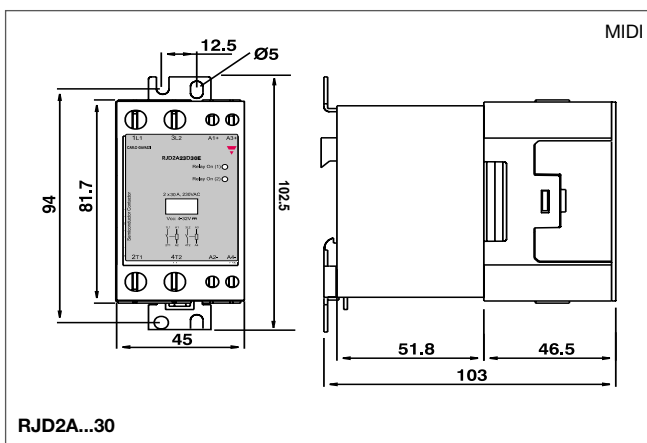
Aislamiento

Tensión nominal de aislamiento	
Entrada-salida	≥ 4000 VCA Arms
Salida-caja	≥ 4000 VCA Arms

Especificaciones Térmicas

Temp. de funcionamiento	-30 a +70°C
Temp. de almacenamiento	-40 a +100°C

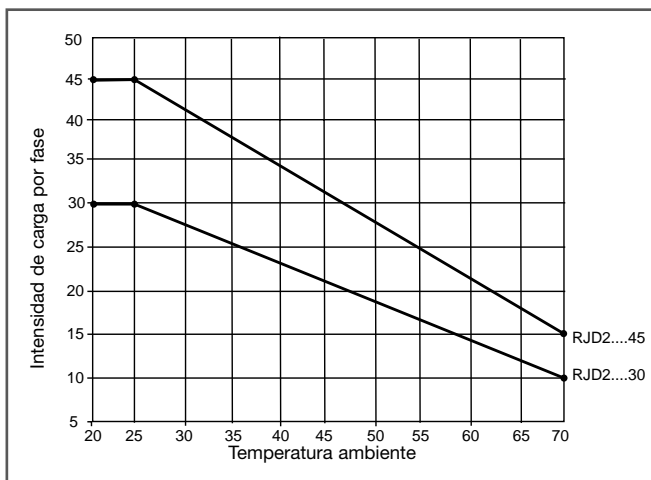
Dimensiones



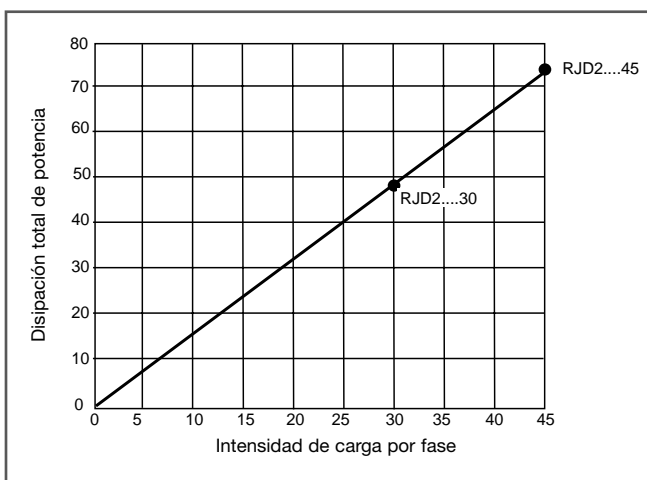
Todas las dimensiones en mm

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (28.02.2007)

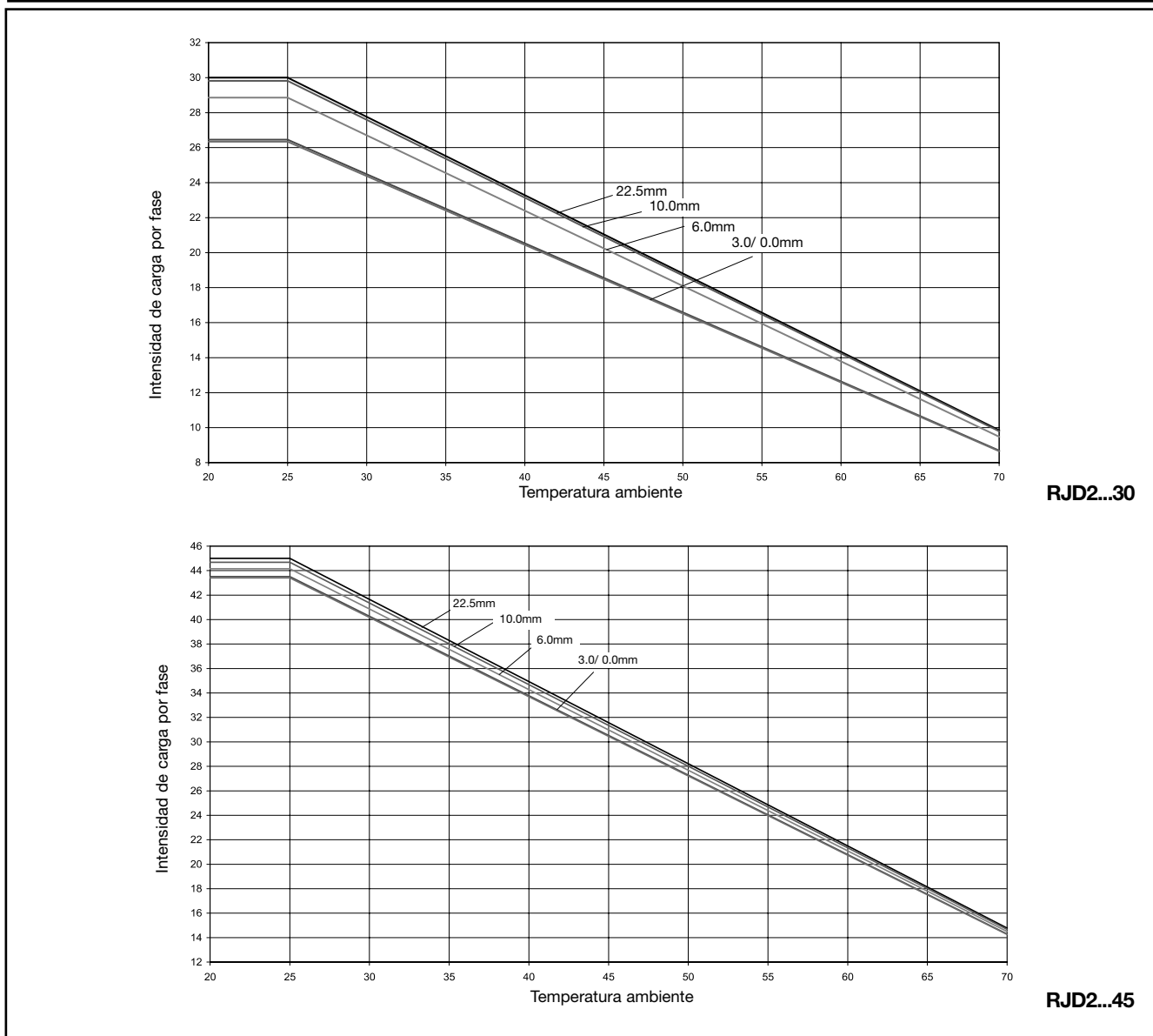
Curva de Reducción



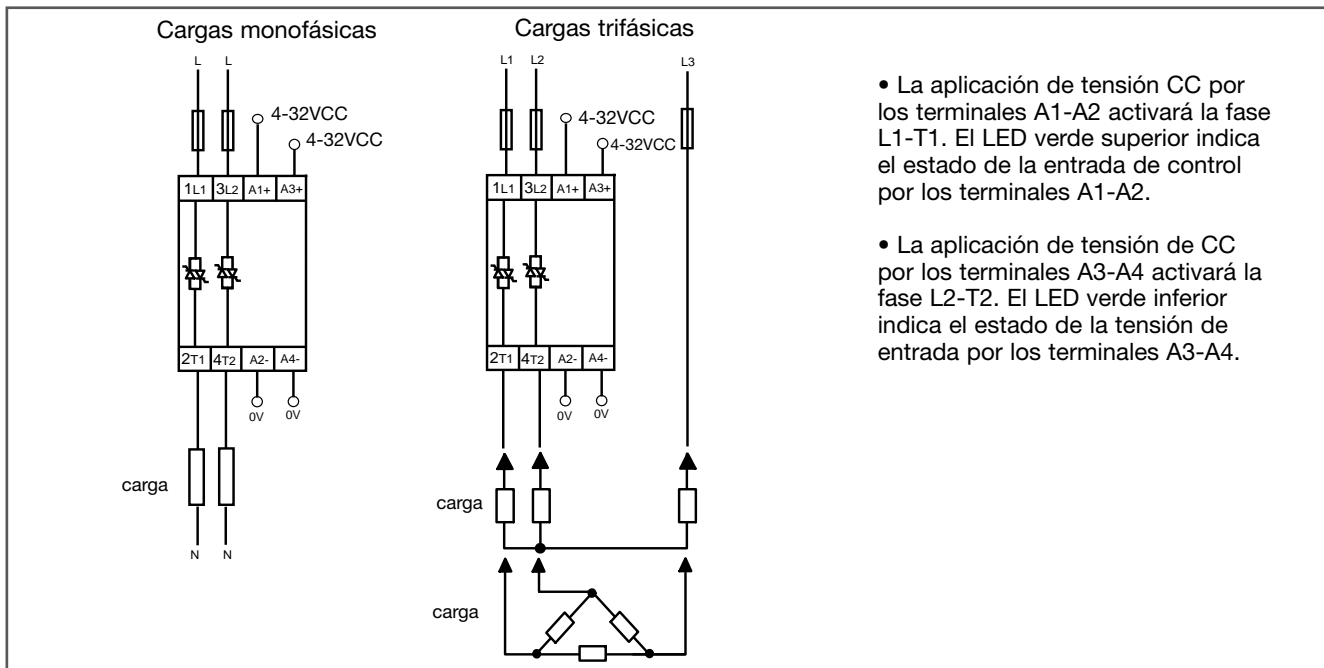
Curva de Disipación



Comparación: curvas reducción y de espaciado



Ejemplo de conexión



Disposición de terminales

