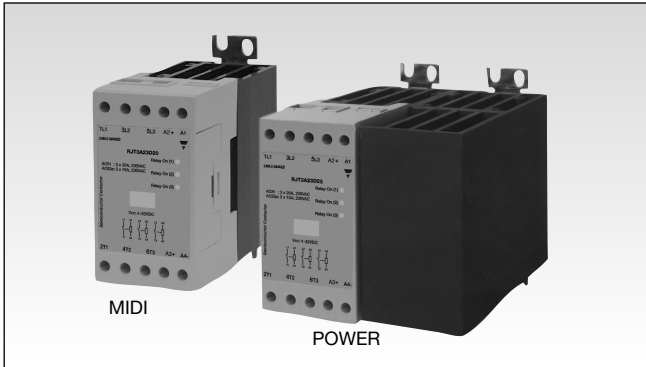


Relés de Estado Sólido Conmutación tripolar independiente Disipador integrado Modelos RJT3A - Trío

CARLO GAVAZZI



- Contactor de semiconductor 3 en 1
- Tres entradas de control - conmutación tripolar independiente
- Tecnología de soldadura directa de cobre a la placa cerámica (DCB)
- Indicación por LED para cada fase
- Caja sin masa de moldura
- Entrada de control: 4 - 32 VCC
- Valores nominales: hasta 3x25 ACA, 600 VCA
- Tensión de pico no repetitiva: hasta 1200 Vp
- Optoaislamiento > 4.000 VCArms

Descripción del Producto

Este producto está diseñado para sustituir a los contactores electromecánicos, en especial cuando la conmutación sea frecuente. Dispone de disipador integrado y protección contra sobretensión. El disipador se ha instalado en la parte trasera para lograr un óptimo ahorro de espacio en el panel así como para facilitar el cableado en la parte frontal del relé.

Los relés con salida de tiristor

en antiparalelo pueden utilizarse con cargas resistivas e inductivas.

El RJT3A consta de 3 fases que se controlan de forma independiente, con tres LED para indicar el estado de cada entrada de control. Cada relé de conexión de paso por cero se conecta cuando la curva senoidal pasa por cero, y se desconecta cuando la intensidad pasa por cero.

Código de Pedido **RJT3A60D25**

Relé de estado sólido

Tres en uno (Trío)

Número de fases

Modo de conmutación

Tensión nominal

Tensión de control

Intensidad nominal

RJT3A60D25

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	20: 3 x 20 ACA _{rms} (MIDI) 25: 3 x 25 ACA _{rms} (POWER)

Guía de Selección

Tensión nominal	Tensión de control	Intensidad nominal 3 x 20 (MIDI)	Intensidad nominal 3 x 25 (POWER)
230 VCArms	4-32 VCC	RJT3A23D20	RJT3A23D25
600 VCArms	4-32 VCC	RJT3A60D20	RJT3A60D25

Especificaciones Generales

	RJT3A23...	RJT3A60...
Tensión de funcionamiento	24 - 280 VCA	40 - 660 VCA
Tensión de pico no repetitiva	650 V _p	1200 V _p
Frecuencia de funcionamiento	45 - 65 Hz	45 - 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

	RJT3A...20 (MIDI)	RJT3A...25 (POWER)
Intensidad nominal AC51 a Ta=25°C AC53a a Ta=25°C	3 x 20 A 3 x 15 A	3 x 25 A 3 x 15 A
Intensidad mín. de funcionamiento	250 mA	250 mA
Sobreintensidad repet. t=1 seg.	< 125 A	< 125 A
Sobreintensidad no repet. Tj(init.)= 25°C y t=10 mseg.	600 A pico	600 A pico
Corriente de fuga en reposo a tensión y frecuencia nominales	< 3 mA	< 3 mA
I ² t para fusible (t = 10 mseg.)	1800 A ² seg.	1800 A ² seg.
Caída de tensión en ON a intensidad nominal	1,6 Vrms	1,6 Vrms
dV/dt mín. a la desconexión	500 V/μs	500 V/μs

Especificaciones de Entrada

	RJT3A.....
Tensión de control	4 - 32 VCC
Tensión de conexión	3,8 VCC
Tensión inversa	32 VCC
Tensión de desconexión	1 VCC
Intensidad de entrada máxima	12 mA
Retardo a la conexión	<1 ciclo
Retardo a la desconexión	<1 ciclo

Especificaciones de la Caja

Peso	
MIDI	Aprox. 380 g
POWER	Aprox. 680 g
Material de la caja	PBT FR
Tamaño de los conductores	0,5...4,0 mm ² (AWG 20...12) 2 x 0,5...2,5 mm ² (2 x AWG 20...14)
Par de apriete, máx.	0,6 Nm (Posidrive 0 bit)
Métrica de los tornillos	M3

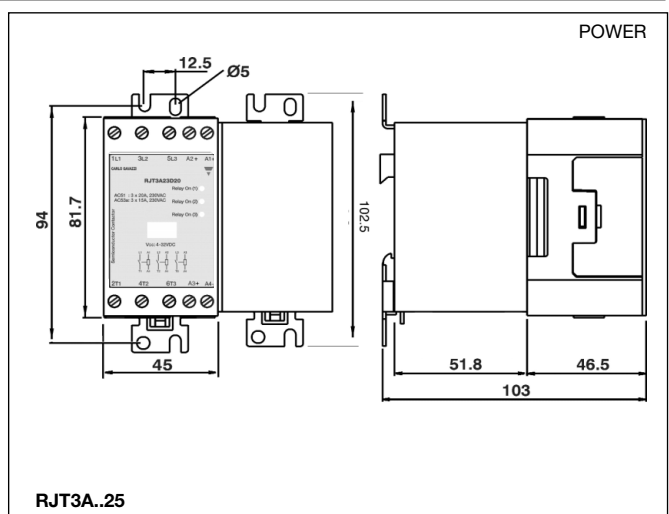
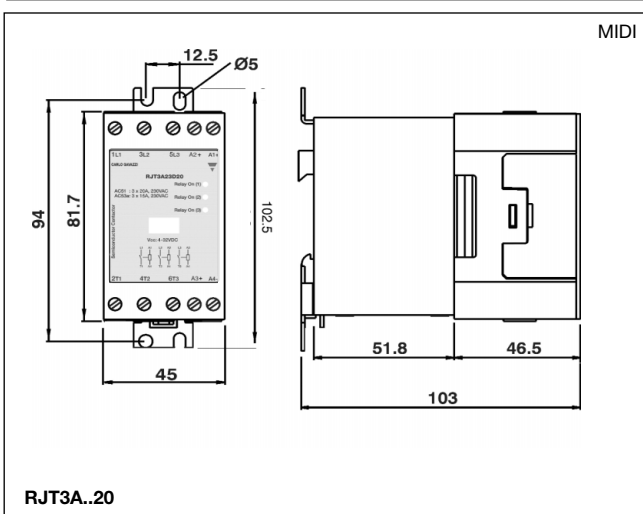
Especificaciones Térmicas

Temp. de funcionamiento	-30 a +70°C (-22 a +158°F)
Temp de almacenamiento	-40 a +80°C (-40 a +170°F)

Aislamiento

Tensión nom. de aislamiento	
Entrada-salida	≥ 4000 VCArms
Salida-caja	≥ 4000 VCArms

Dimensiones



Todas las dimensiones en mm

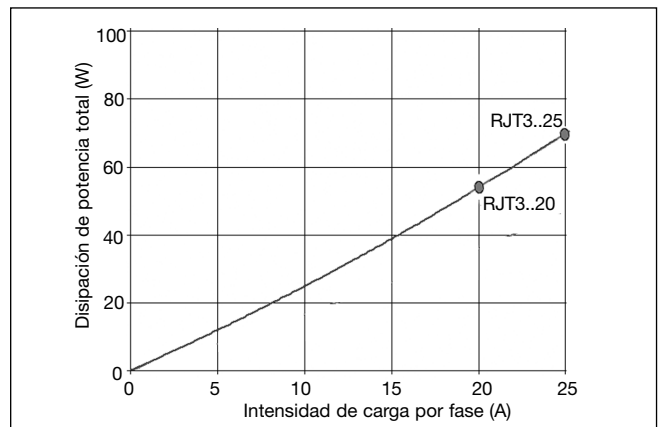
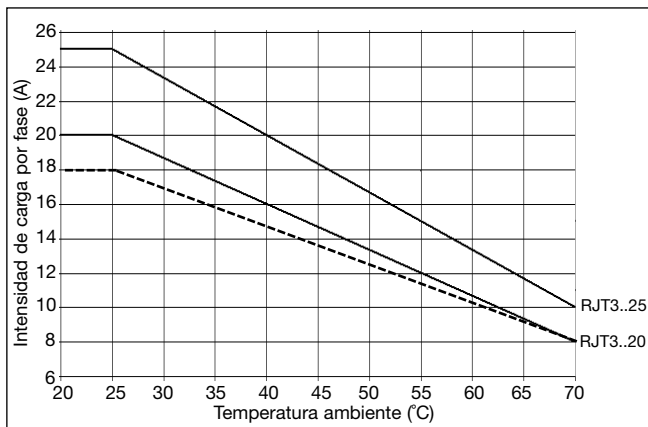
Ejemplos de conexión

Cargas monofásicas

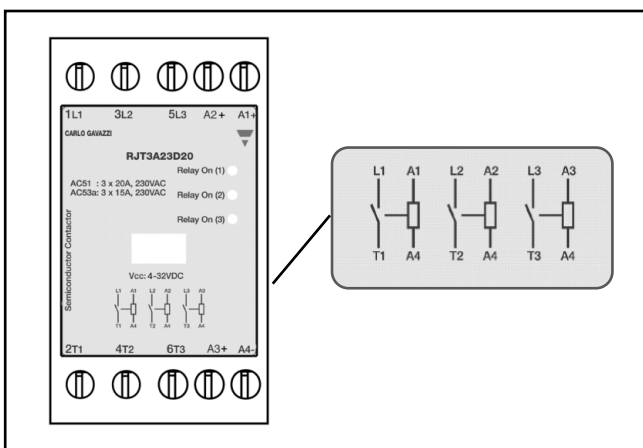
Cargas trifásicas

- La aplicación de tensión CC por los terminales A1-A4 activará la fase L1-T1. El LED verde superior indica el estado de la entrada de control por los terminales A1-A4.
- La aplicación de tensión CC por los terminales A2-A4 activará la fase L2-T2. El LED verde del medio indica el estado de la tensión de entrada por los terminales A2-A4.
- La aplicación de tensión CC por los terminales A3-A4 activará la fase L3-T3. El LED verde inferior indica el estado de la tensión de entrada por los terminales A3-A4.
- Para control trifásico, A1, A2 y A3 pueden conectarse juntos para conmutar las tres fases simultáneamente.

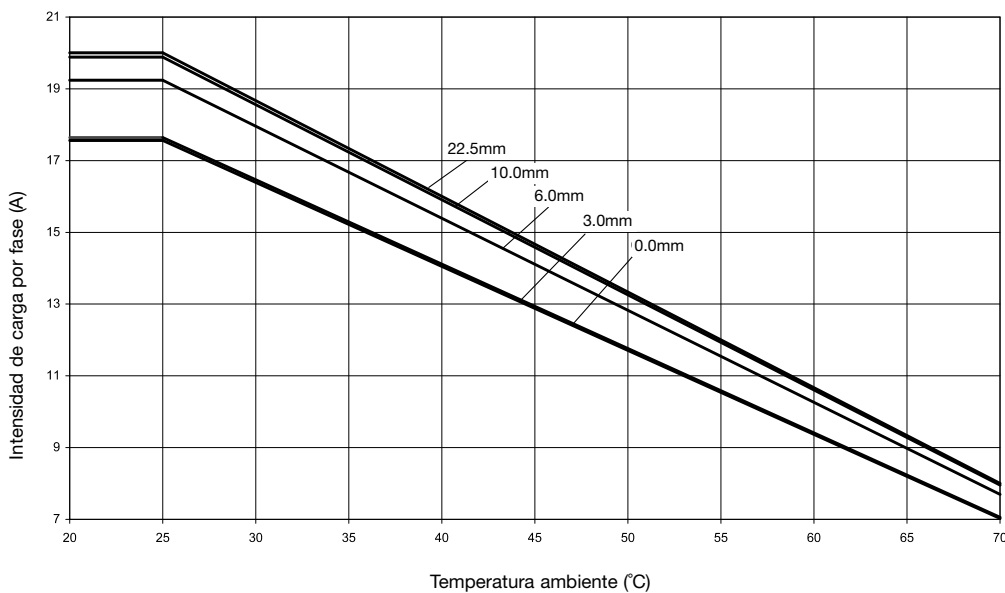
Curva de Reducción (100% de trabajo en 3 fases) Curva de Disipación (100% de trabajo en 3 fases)



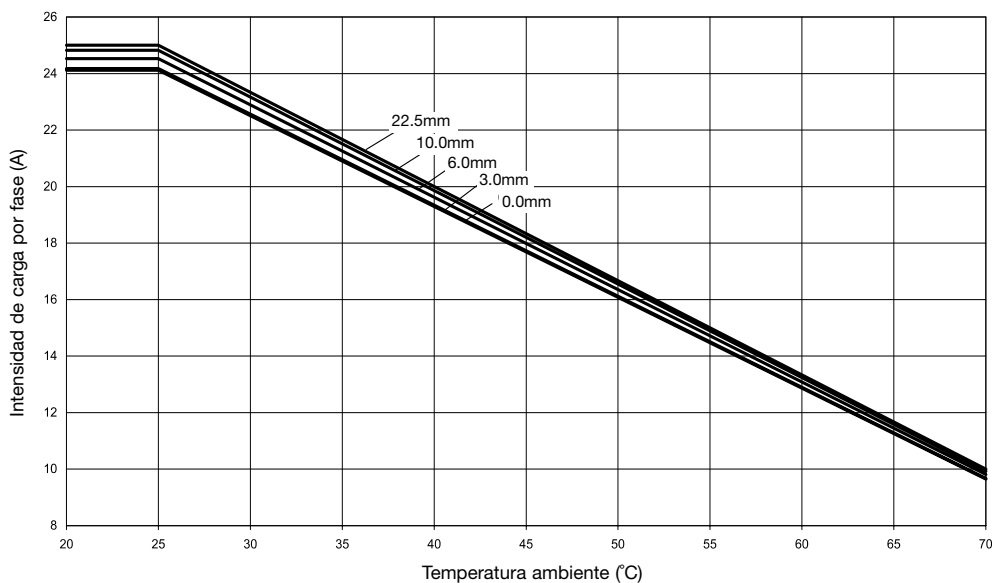
Disposición de terminales



Comparación: curvas reducción y de espaciado



RJT3...20



RJT3...25

Nota: suponiendo rendimiento al 100% de las 3 fases