



- » Relé de estado sólido monofásico para base.
- » 8 modelos:
 - 4 programables (2 DC, 2 AC).
 - 4 no programables (2 DC, 2 AC).
- » Rango de entrada: 5 - 28 VDC.
- » Máxima corriente de carga: 3 A (en DC), 2 A (en AC).
- » Rango de operación: 1,5 - 250 VAC y 5 - 50 VDC.
- » Rango de frecuencia: 50 - 60 Hz.
- » Máximo pico de tensión no repetitivo: 450 Vp.
- » LED de indicación.
- » Software de programación gratuito disponible en línea.
- » Funciones de temporización (rango de 1 ms a 999 horas) y PWM disponibles (carga DC).

Modelos y referencias

Tensión de control	Tensión nominal	Paso por cero	Polaridad de la salida	Programable	Referencia
5 - 28 VDC	1.5 - 250 VAC	Sí	-	No	RFS1SL028ACZO
		Sí	-	Sí	RFS1SL028ACZP
		No	-	No	RFS1SL028AC00
		No	-	Sí	RFS1SL028AC0P
	5 - 50 VDC	-	Común positivo	No	RFS1SL028DC00
		-	Común positivo	Sí	RFS1SL028DC0P
		-	Común negativo	No	RFS1SL028DCN0
		-	Común negativo	Sí	RFS1SL028DCNP

Especificaciones

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA	
Rango de tensión de control	5 - 28 VDC
Máxima corriente de entrada	10 - 20 mA
Tensión a la conexión	5 VDC
Tensión a la desconexión	3 VDC
Máxima tensión inversa	28 VDC
Máximo retardo a la conexión	1 ms
Máximo retardo a la desconexión	2 ms

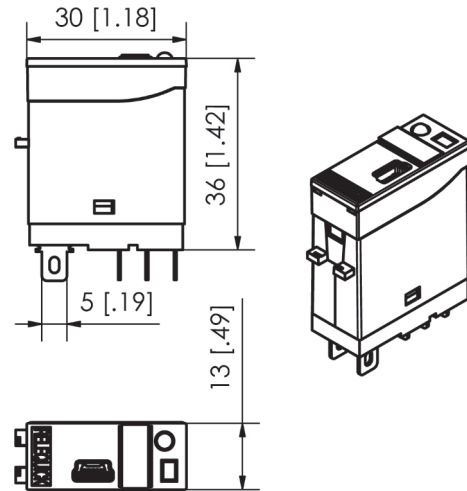
ESPECIFICACIONES DE SALIDA		
Máxima corriente de carga (AC51 @ Ta = 25° C)	3 A	2 A
Rango de tensión de carga	1,5 - 250 VAC	5 - 50 VDC
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz	-
Máximo pico de tensión no repetitivo	450 Vp	150 VDC
Máximo pico de corriente no repetitivo (t = 5 ms)	20 Ap	
Máxima corriente de fuga	1 mA	
dv / dt mínima a la desconexión	5 A / 350 μs	
Máxima caída de tensión en funcionamiento	1,5 VAC	1,5 VDC
Mínima corriente en la carga	0,1 A	
I²t (5 ms) (datos orientativos)	1 A²s	



Especificaciones

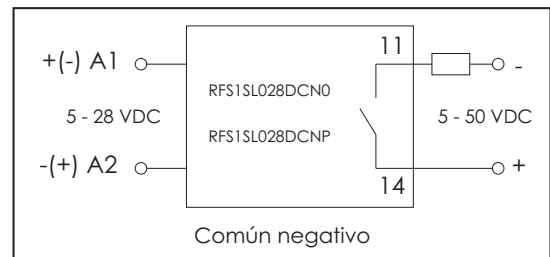
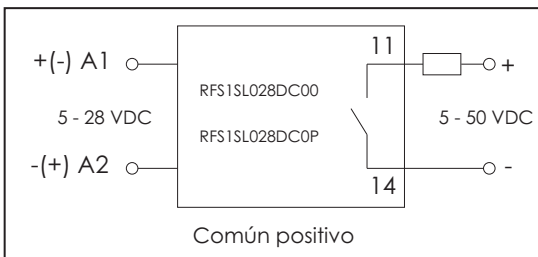
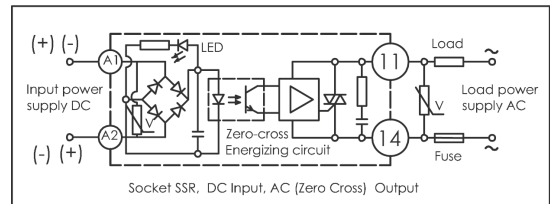
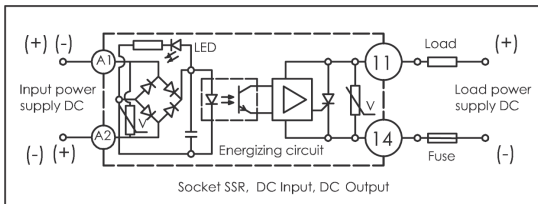
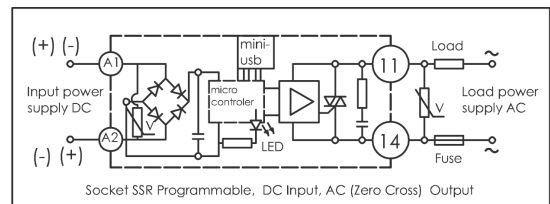
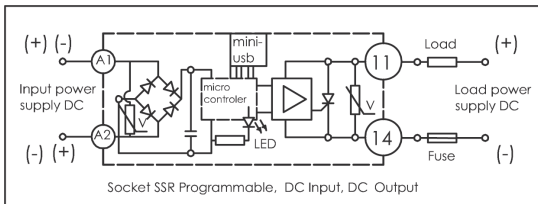
Dimensiones

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Aislamiento dieléctrico (entrada / salida)	3.750 KV
Temperatura de funcionamiento	-20° a 60° C
Temperatura de almacenamiento	-20° a 100° C
Humedad ambiental de funcionamiento	Hasta 85 %
Marcado CE	Sí

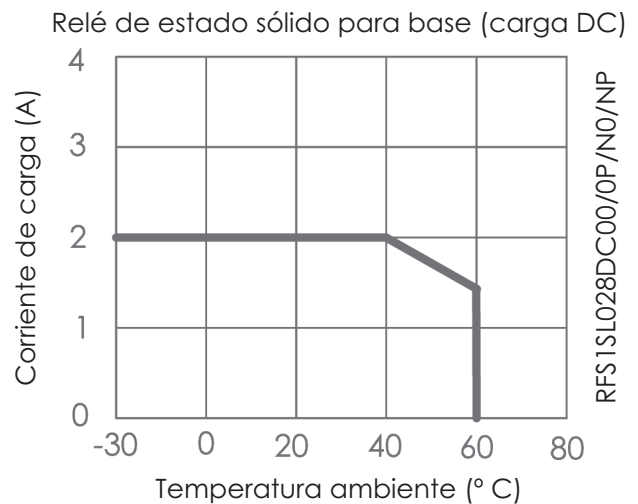
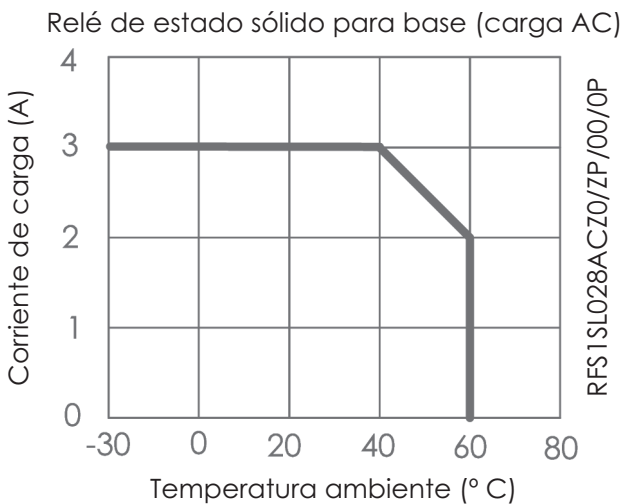


ESPECIFICACIONES DE CARCASA	
Dimensiones (L x A x A mm)	29 x 13 x 40
Peso	23 g máximo
Base metálica	Aluminio niquelado

Diagramas de circuito



Corriente de carga vs. temperatura ambiente





Funciones de programación disponibles

	Nombre de la función	Estado inicial	Diagrama	Descripción
Temporizado	Retardo a la conexión			Se temporiza un retardo (tiempo t) antes de la conexión del relé.
	Retardo a la desconexión			Se temporiza un retardo (tiempo t) antes de la desconexión del relé.
Temporizado de ciclos simétricos / asimétricos	Impulso retardado			El relé se conecta tras un retardo t_1 y se mantiene conectado durante un intervalo t_2 . El retardo comienza cuando el módulo recibe alimentación.
	Ciclo temporizado simétrico (inicialmente cerrado)			Una vez se alimenta el módulo comienza un ciclo simétrico que mantiene el relé abierto durante un tiempo t y a continuación cerrado durante un nuevo intervalo t . El relé comienza estando cerrado durante el primer intervalo.
	Ciclo temporizado simétrico (inicialmente abierto)			Una vez se alimenta el módulo comienza un ciclo simétrico que mantiene el relé cerrado durante un tiempo t y a continuación abierto durante un nuevo intervalo t . El relé comienza estando abierto durante el primer intervalo.
	Ciclo temporizado asimétrico (inicialmente cerrado)			Cuando se alimenta el módulo empieza un ciclo asimétrico que mantiene el relé cerrado durante un intervalo t_1 y a continuación abierto durante un intervalo t_2 . El relé comienza estando cerrado durante el primer intervalo.
	Ciclo temporizado asimétrico (inicialmente abierto)			Cuando se alimenta el módulo empieza un ciclo asimétrico que mantiene el relé abierto durante un intervalo t_1 y a continuación cerrado durante un intervalo t_2 . El relé comienza estando abierto durante el primer intervalo.
Regulación de carga	Rampa de conexión progresiva PWM (para cargas DC)			El relé se conecta gradualmente a medida que se completa la rampa de conexión progresiva (PWM) durante el intervalo de tiempo t .
	Rampa de desconexión progresiva PWM (para cargas DC)			El relé se desconecta gradualmente a medida que se completa la rampa de desconexión progresiva (PWM) durante el intervalo de tiempo t .