

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conmuta cargas elevadas de AC de hasta 30 A de forma totalmente libre de desgaste, fiable y silenciosa.

- Circuito de carga monofásico: 42...600 V AC / 30 A
- El control de corriente integrado permite monitorizar la corriente de la carga
- Diseño compacto con una anchura a partir de 22,5 mm
- Listo para usar con disipador de calor integrado y base de carril de montaje para montaje en carril DIN TS35
- Posibilidad de protección contra cortocircuitos con magnetotérmicos
- Conexiones de salida con terminal de orejeta adecuado

### Datos generales para pedido

Versión	Power Solid-State Relais, Contactor de estado sólido, Tensión de mando nominal: 4...32 V DC , Tensión nominal de conexión: 42...600 V AC +10% -15%, Intensidad permanente: 30 A
Código	<a href="#">2986920000</a>
Tipo	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	409998685304 1
Cantidad	1 Pieza

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E537615

### Dimensiones y pesos

Profundidad	167.5 mm	Profundidad (pulgadas)	6.5945 inch
Altura	110 mm	Altura (pulgadas)	4.3307 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	370 g		

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...100 °C	Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Temperatura de servicio		Humedad	95% de humedad rel., sin condensación a 40 °C

### Probabilidad de avería

MTTF 10 a

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7cl
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

### Lado de mando

Tensión de mando nominal	4...32 V DC	Corriente de mando nominal	7,8 mA... 10,4 mA
Indicador de estado	LED verde, LED amarillo, LED rojo		

### Lado de carga

Tensión nominal de conexión	42...600 V AC +10% -15%	Intensidad permanente	30 A (AC 51) @ 40 °C
Intensidad de conexión máx.	30 A	Categoría de carga	AC 51
Carga de impulso, corriente límite	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Integral de carga límite (I <sup>2</sup> t) <10 ms	6600 A <sup>2</sup> s
Retardo de conexión	≤ 10 ms	Retardo en la desconexión	≤ 10 ms
Caída de tensión con carga máxima	≤20 V	Corriente de fuga	<3 mA
Intens. de conex. mín.	1.2 A	Resistente a cortocircuitos	No
Conexión de protección lado de carga	Varistor integrado	Tipo de contacto	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Gama de frecuencia tensión de salida	45...65 Hz		

## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Salida de alarma

Denominación de la conexión (salida de alarma)	11+, 12-	Tipo estado sólido (salida de alarma)	Transistor bipolar
Indicador de estado (salida de alarma)	LED rojo: el dispositivo detecta un fallo	Caída de tensión con carga máx. (salida de alarma)	3 V
corriente de salida, máx. (salida de alarma)	50 mA		

### Entrada TEACH

Designación de la conexión (entrada TEACH)	IN1		
--	-----	--	--

### Alimentación de entrada

Designación de la conexión (alimentación de entrada)	A1+, A2-	Consumo de corriente (alimentación de entrada)	50 mA
Conexión de protección (alimentación de entrada)	Protección de polaridad		

### Datos generales

Versión	Monofásico con disipador montado (salida del interruptor de tensión nula)	Carril de montaje	TS 35
Color	negro		

### Coordinación de aislamiento

Grado de polución	2	Categoría de sobretensión	III
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	2,5 kVeff	Fuerza dieléctrica del lado de carga - carcasa	4 kVeff
Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

### Información adicional sobre homologaciones/normas

N.º de certificado (cULus)	E537615		
----------------------------	---------	--	--

### Datos de conexión (lado de mando)

Sección de conexión de conductor, terminales tubulares dobles, lado del mando, mín.	1 mm <sup>2</sup>	Longitud de desaislado, dos hilos embornables, lado del mando	6 mm
Sección de conexión de conductor, rígido, lado del mando, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión de conductor, rígido, lado del mando, máx.(AWG)	AWG 18
Sección de conexión de conductor, terminales tubulares dobles, lado del mando, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión de conductor, rígido, lado del mando, mín. (AWG)	AWG 12
Longitud de desaislamiento, lado del mando	13 mm	Conexión de conductores (lado de mando)	Conexión a presión para caja
Sección de embornado nominal, mín. (lado de mando)	1 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado nominal, máx. (lado de mando)	2.5 mm <sup>2</sup>
Conexión de conductor (lado del mando)	Tornillo M3 con arandela prisionera	Par de apriete, mín. (lado de mando)	0.4 Nm
Par de apriete, máx. (lado de mando)	0.5 Nm	Tamaño caña destornillador (lado del mando)	PZ 1

### Datos técnicos

#### Datos de conexión (lado de carga)

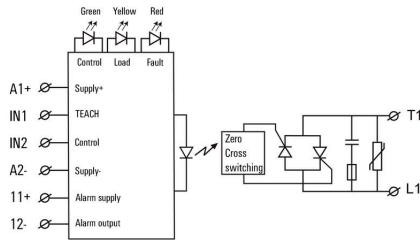
Longitud de desaislamiento, lado de carga	12 mm	Sección de conexión de conductor, finamente semirrígido, dos hilos embornables, lado de carga, mín.	1 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de conductor, semirrígido, lado de carga, mín (AWG)	AWG 10	Sección de conexión de conductor, finamente semirrígido, dos hilos embornables, lado de carga, mín.(AWG)	AWG 10
Sección de conexión de conductor, rígido, lado de carga, mín (AWG)	AWG 10	Sección de conexión de conductor, semirrígido, lado de carga, máx. (AWG)	AWG 18
Sección de conexión de conductor, rígido, lado de carga, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión de conductor, terminales tubulares dobles, lado de carga, máx. (AWG)	AWG 18
Sección de conexión de conductor, terminales tubulares dobles, lado de carga, mín. (AWG)	AWG 12	Sección de conexión de conductor, rígido, lado de carga, máx.(AWG)	AWG 14
Sección de conexión de conductor, finamente semirrígido, dos hilos embornables, lado de carga, máx.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión de conductor, semirrígido, lado de carga, mín.	1 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de conductor, rígido, lado de carga, máx.	6 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión de conductor, finamente semirrígido, dos hilos embornables, lado de carga, máx. (AWG)	AWG 18
Sección de conexión de conductor, semirrígido, lado de carga, máx.	6 mm <sup>2</sup>	Conexión de conductores (lado de carga)Conexión brida-tornillo	
Sección de embornado nominal, mín. (lado de carga)	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado nominal, máx. (lado de carga)	6 mm <sup>2</sup>
Conexión de conductor (lado de carga)	Tornillo M4 con arandela prisionera	Par de apriete, mín. (lado de carga)	1.5 Nm
Par de apriete, máx. (lado de carga)	2 Nm	Tamaño caña destornillador (lado de la carga)	PZ 2

#### Clasificaciones

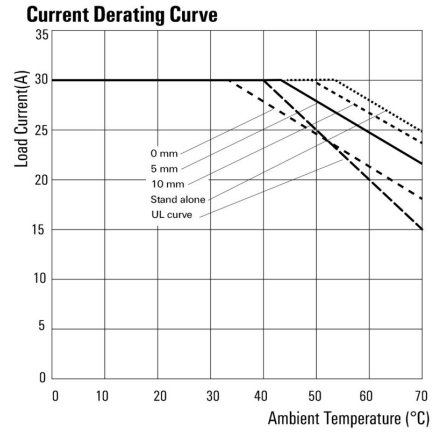
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

Dibujos

Esquema de conexiones

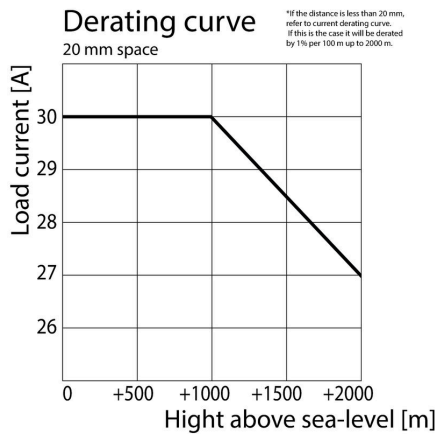


Graph



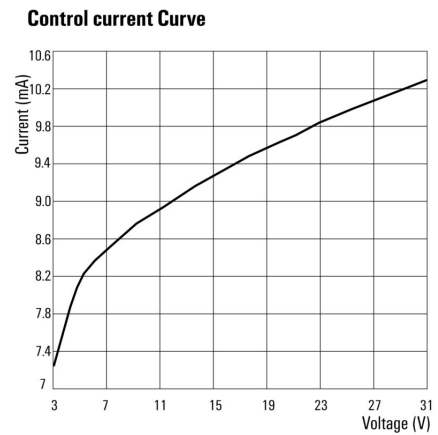
Derating curve

Graph

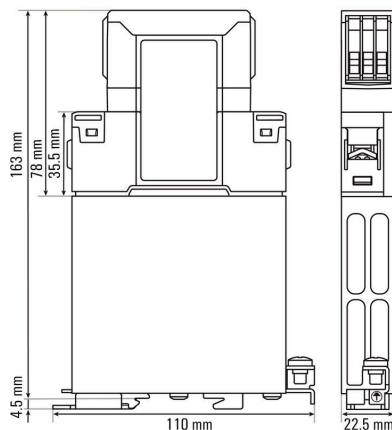


Derating curve

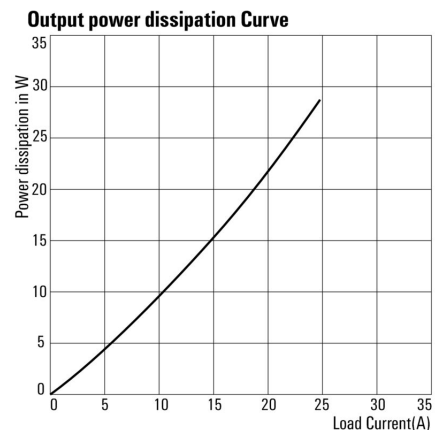
Graph



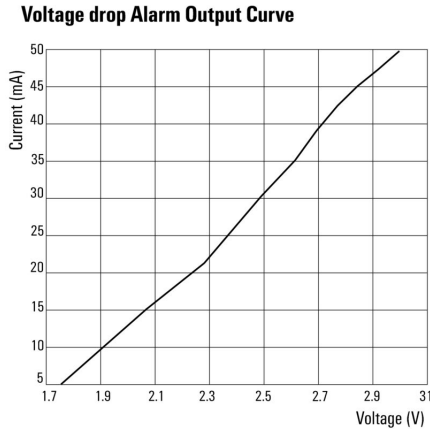
Dimensional drawing



Graph

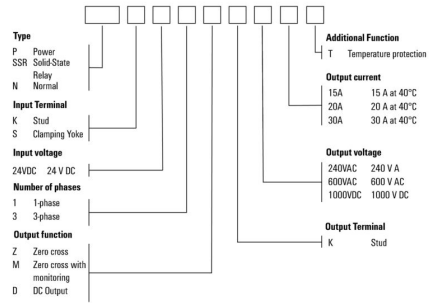


Graph



Miscellaneous

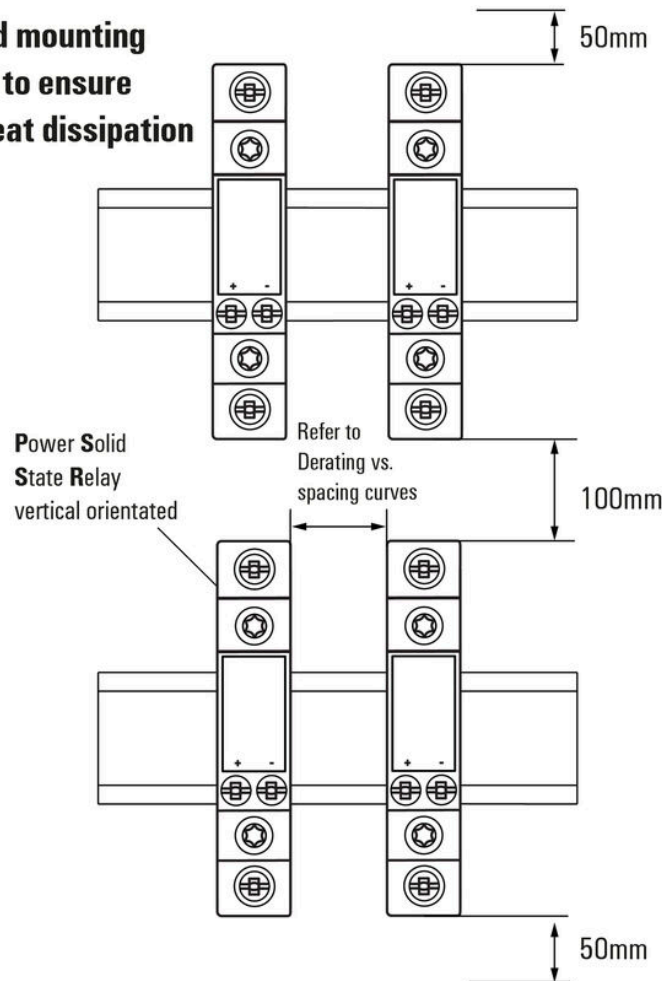
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

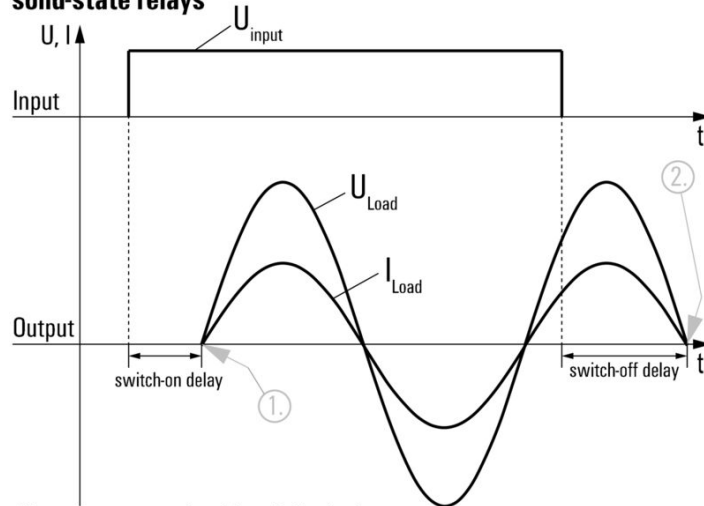
Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



Varios

**Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays**



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.