

## PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

[www.weidmueller.com](http://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: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A o 24...1000 V DC / 15 A
- Diseño compacto con una anchura a partir de 17,8 mm
- La versión opcional con control de corriente integrado permite monitorizar la corriente
- 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="#">2986900000</a>
Tipo	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A
GTIN (EAN)	4099986853027
Cantidad	1 Pieza

## PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

#### Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E537615

### Dimensiones y pesos

Profundidad	103 mm
Altura	110 mm
Anchura	17.8 mm
Peso neto	206 g

Profundidad (pulgadas)	4.0551 inch
Altura (pulgadas)	4.3307 inch
Anchura (pulgadas)	0.7008 inch

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...100 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...80 °C
Temperatura de servicio		Humedad	95% de humedad rel., sin condensación a 40 °C

### Probabilidad de avería

MTTF	25 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	7,75 mA... 11 mA
Indicador de estado	LED verde		

### Lado de carga

Tensión nominal de conexión	42...600 V AC +10% -15%	Intensidad permanente	5 A (AC 53) ; 30 A (AC 51) @ 40 °C
Intensidad de conexión máx.	30 A	Categoría de carga	AC 51, AC 53
Intensidad de conexión	51 A	Carga de impulso, corriente límite	1150 A (10 ms, non-recurrent)
Integral de carga límite ( $I^2t$ ) <10 ms	6600 A <sup>2</sup> s	Retardo de conexión	≤ 10 ms
Retardo en la desconexión	≤ 10 ms	Corriente de fuga	<3 mA
Intens. de conex. mín.	400 mA	Resistente a cortocircuitos	No
Conexión de protección lado de carga	Varistor integrado, Elemento RC	Tipo de contacto	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Gama de frecuencia tensión de salida	45...65 Hz		

**PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****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	4 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.	0.5 mm <sup>2</sup>	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	8 mm
Conexión de conductores (lado de mando)	Conexión brida-tornillo	Sección de embornado nominal, mín. (lado de mando)	0.75 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)	0.5 Nm	Par de apriete, máx. (lado de mando)	0.6 Nm
Tamaño caña destornillador (lado del mando)	PZ 1		

**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, min.(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

**PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Sección de embornado nominal, mín. (lado de carga)	2.5 mm <sup>2</sup>
Conexión de conductor (lado de carga)	Tornillo M4 con arandela prisionera
Par de apriete, máx. (lado de carga)	2 Nm

Sección de embornado nominal, máx. (lado de carga)	6 mm <sup>2</sup>
Par de apriete, mín. (lado de carga)	1.5 Nm
Tamaño caña destornillador (lado de la carga)	PZ 2

**Clasificaciones**

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

ETIM 9.0	EC002055
ECLASS 14.0	27-37-10-14

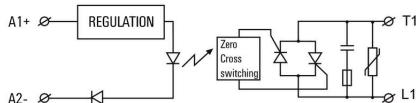
## PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

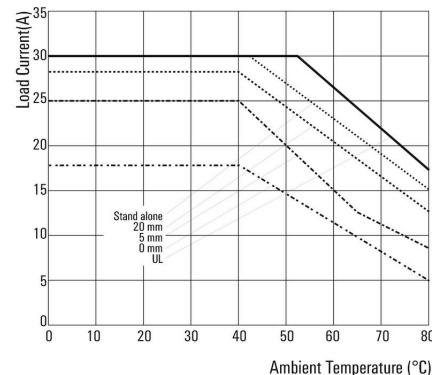
## Dibujos

### Esquema de conexiones



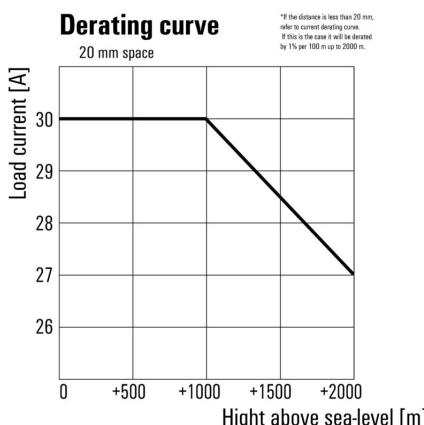
### Graph

Current Derating Curve



Derating curve

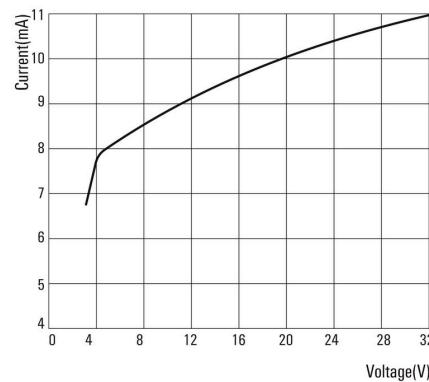
### Graph



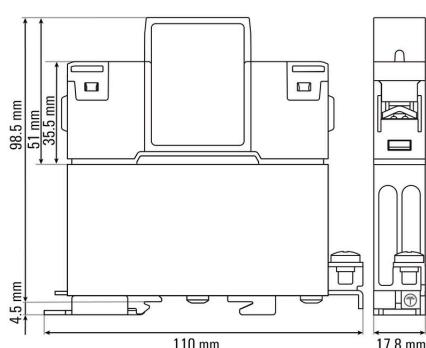
Derating curve

### Graph

Control current Curve

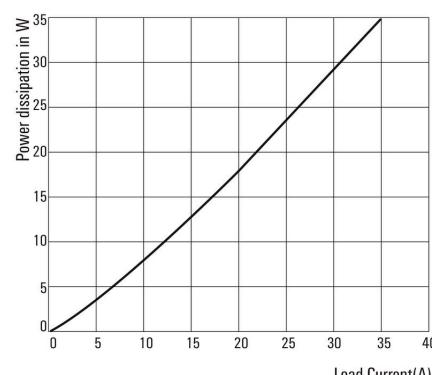


### Dimensional drawing



### Graph

Output power dissipation Curve



## PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

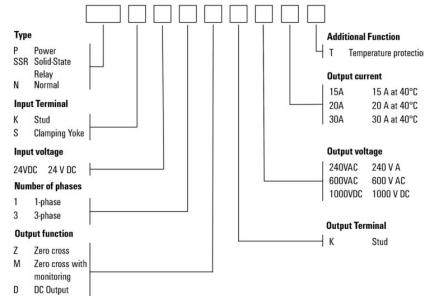
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Miscellaneous

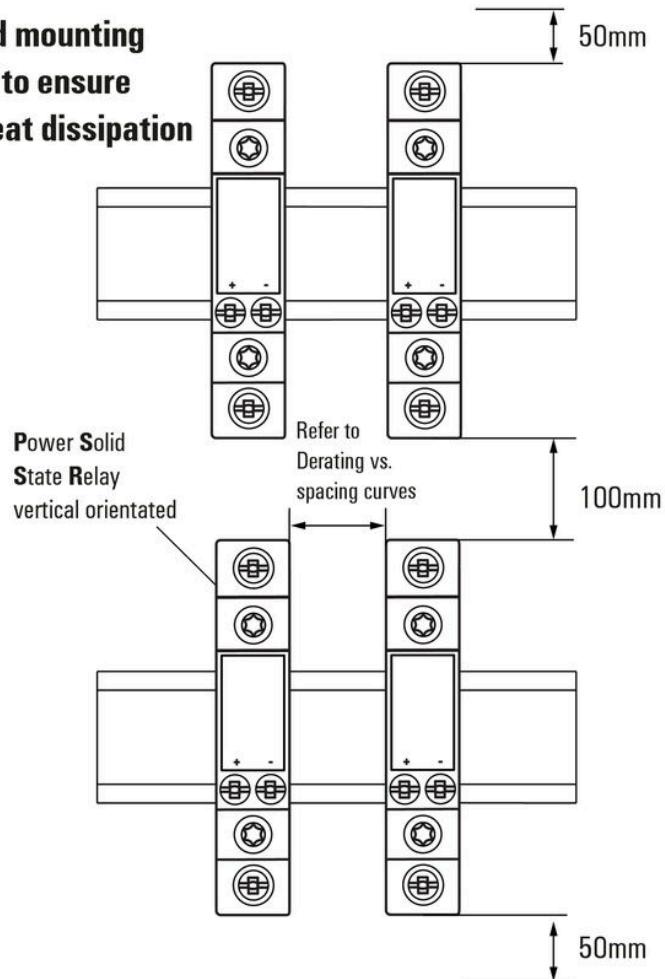
#### Power Solid-State Relay (PSSR)

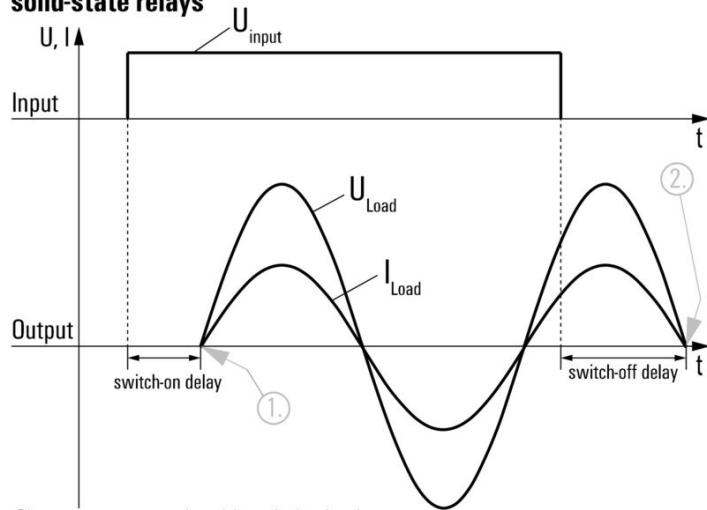


Type codes

### Miscellaneous

#### Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



**Dibujos****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.