

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A**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: 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	2986900000
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
 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	103 mm	Profundidad (pulgadas)	4.0551 inch
Altura	110 mm	Altura (pulgadas)	4.3307 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	206 g		

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 (I²t) <10 ms	6600 A²s	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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 ²	Sección de conexión de conductor, rígido, lado del mando, máx.	2.5 mm ²
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 ²
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 ²
Sección de embornado nominal, máx. (lado de mando)	2.5 mm ²	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 ²
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 ²	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 ²	Sección de conexión de conductor, semirrígido, lado de carga, mín.	1 mm ²
Sección de conexión de conductor, rígido, lado de carga, máx.	6 mm ²	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 ²	Conexión de conductores (lado de carga)	Conexión brida-tornillo

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

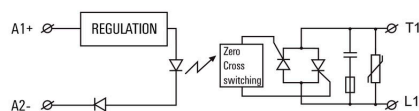
Sección de embornado nominal, mín. (lado de carga)	2.5 mm ²	Sección de embornado nominal, máx. (lado de carga)	6 mm ²
Conexión de conductor (lado de carga)	Tornillo M4 con arandela prisionera	Par de apriete, mín. (lado de carga)	1.5 Nm
Par de apriete, máx. (lado de carga)	2 Nm	Tamaño caña destornillador (lado de la carga)	PZ 2

Clasificaciones

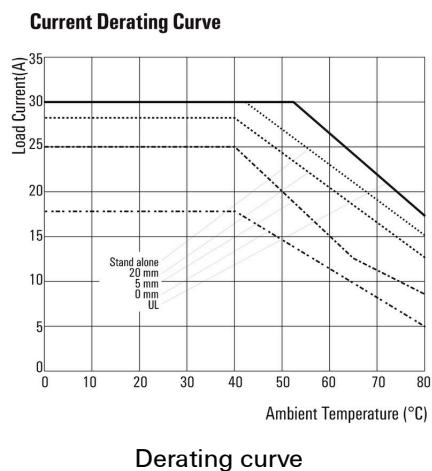
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

Dibujos

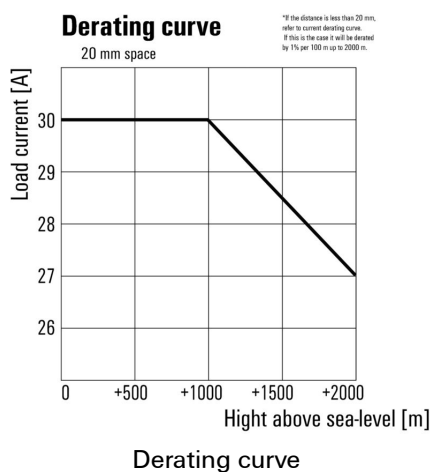
Esquema de conexiones



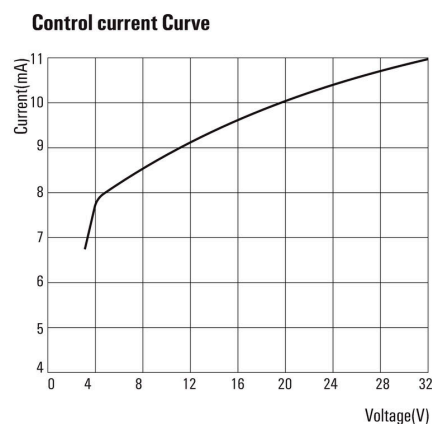
Graph



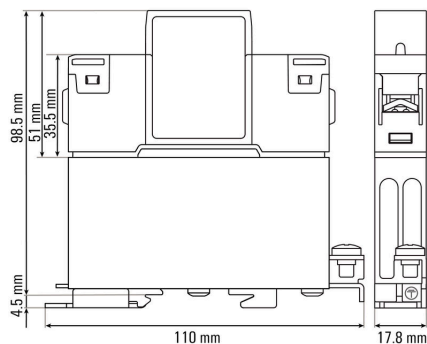
Graph



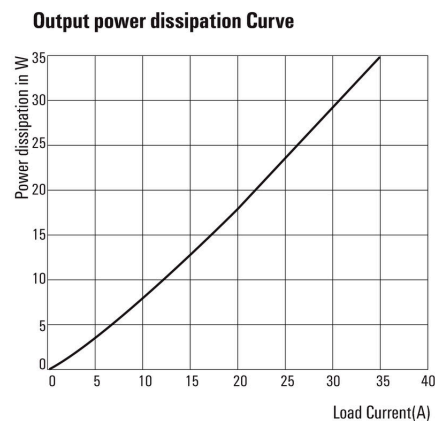
Graph



Dimensional drawing

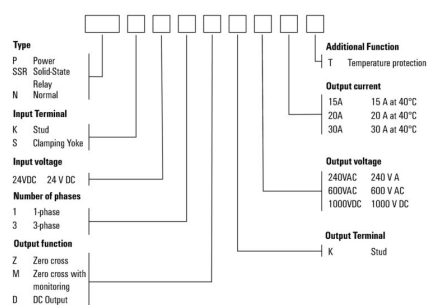


Graph



Miscellaneous

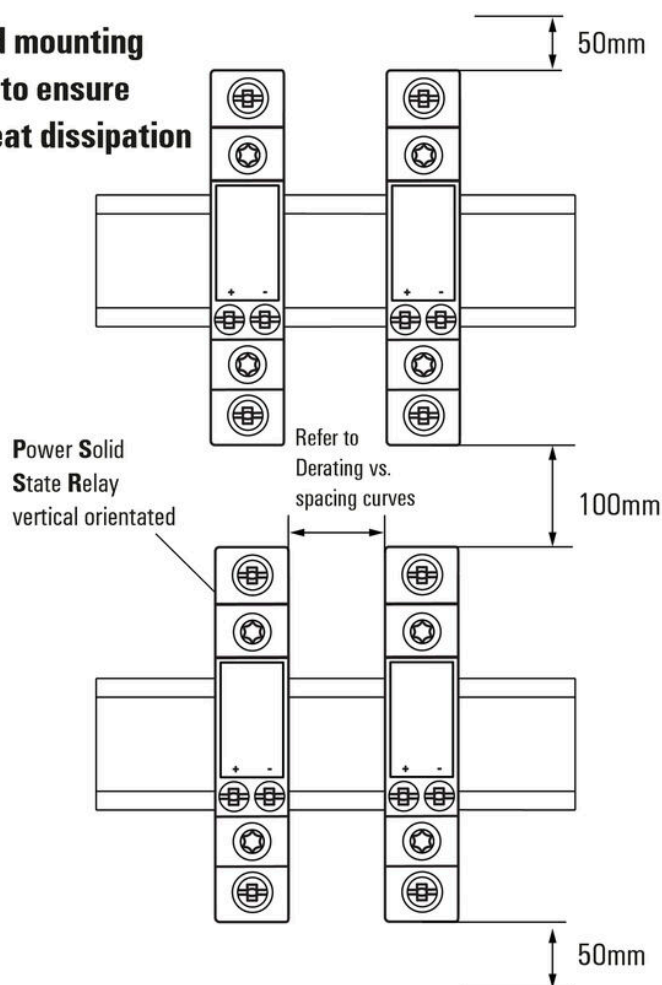
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

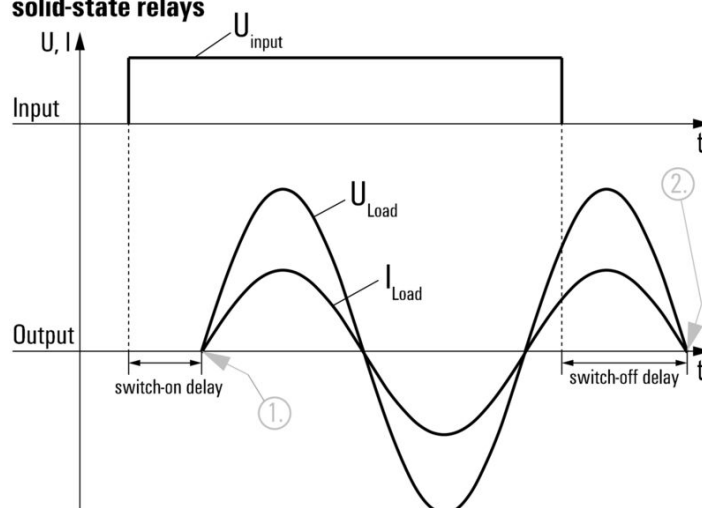
Miscellaneous

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.