

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Conmuta cargas elevadas de DC de hasta 1000 V DC y 15 A de forma totalmente libre de desgaste, fiable y silenciosa.

- Circuito de carga monofásico: 24... 1000 V DC / 15 A
- Preparado para la industria DC Gracias a la tensión máxima de conexión de hasta 1000 V DC
- Diseño compacto con una anchura a partir de 17,8 mm
- Listo para usar con disipador de calor integrado y base de carril de montaje para montaje en carril DIN TS35
- 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: 4.5...32 V DC , Tensión nominal de conexión: 20.4...1000 V DC (IEC), Intensidad permanente: 15 A, Conexión brida-tornillo
Código	2986930000
Tipo	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Cantidad	1 Pieza

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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	140.5 mm	Profundidad (pulgadas)	5.5315 inch
Altura	110 mm	Altura (pulgadas)	4.3307 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	260 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 18 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	4.5...32 V DC	Corriente de mando nominal	8,5 mA... 13,5 mA
Indicador de estado	LED verde		

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	20.4...1000 V DC (IEC)	Intensidad permanente	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Intensidad de conexión máx.	15 A	Categoría de carga	DC1, DC 3, DC 5
Carga de impulso, corriente límite	200 A (10 µs, non-recurrent)	Retardo de conexión	0,1 ms
Retardo en la desconexión	250 µs	Caída de tensión con carga máxima	≤ 1,6 V
Corriente de fuga	<1.5 mA	Intens. de conex. mín.	20 mA
Resistente a cortocircuitos	No	Conexión de protección lado de carga	Diodo de protección polaridad integrado
Tipo de contacto	1 NO contacts (IGBT)	frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	20 Hz

Datos técnicos

Datos generales

Versión	Monofásico con disipador de calor montado (salida DC)	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 1D K 1000VDC 15A

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

Datos de conexión

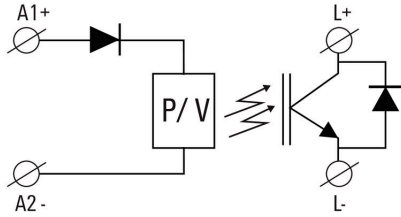
Técnica de conexión de conductores Conexión brida-tornillo

Clasificaciones

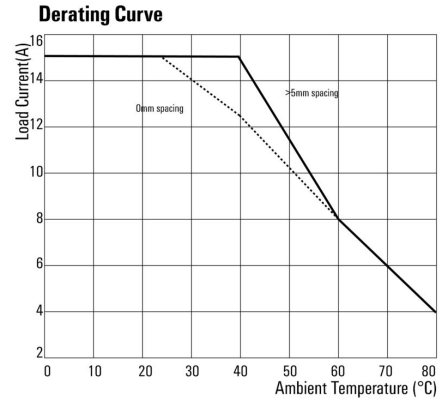
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

Dibujos

Esquema de conexiones

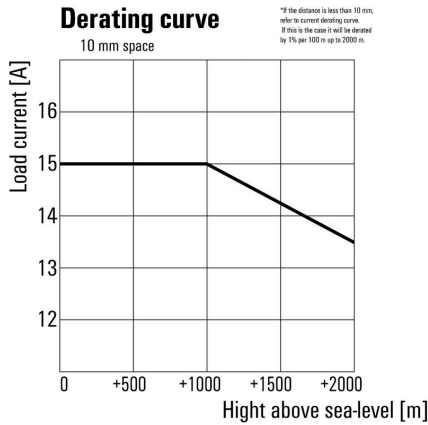


Graph



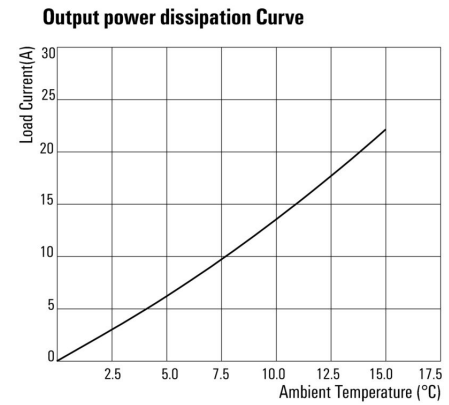
Derating curve

Graph

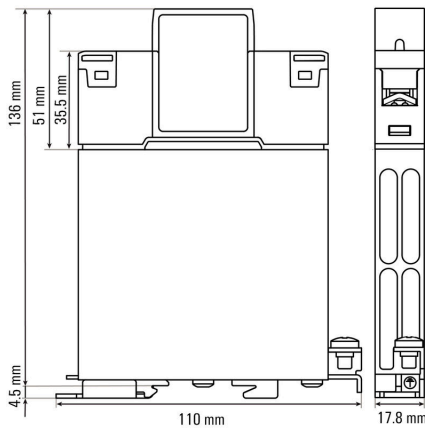


Derating curve

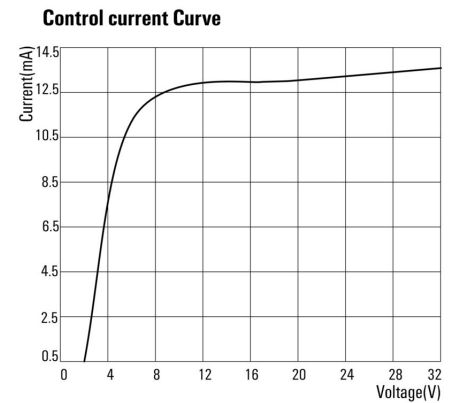
Graph



Dimensional drawing

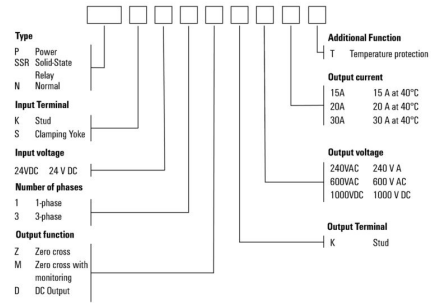


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting
 distances to ensure
 optimal heat dissipation

