

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

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Commutare elevati carichi AC fino a 30 A in modo totalmente esente da usura, affidabile e silenzioso.

- Circuito di carico monofase: 42...600 V AC / 30 A
- Il controllo della corrente integrato consente il monitoraggio della corrente del carico
- Design compatto con una larghezza a partire da 22,5 mm
- Pronto per l'uso con dissipatore di calore integrato e base per binario di montaggio per il montaggio su guida DIN TS35
- Protezione contro cortocircuiti con interruttori possibili
- Adatto per aletta ad anello per collegamenti in uscita

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power Solid-State Relais, Contatore a stato solido, Tensione nominale: 4...32 V DC , Tensione di commutazione nominale: 42...600 V AC +10% -15%, Corrente permanente: 30 A
N. d'ordine	2986920000
Tipo	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	409998685304 1
CPZ	1 Pieza

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

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

N&deg; Certificato (cULus) E537615

Dimensioni e pesi

Profondità	167.5 mm	Profondità (pollici)	6.5945 inch
Posizione verticale	110 mm	Altezza (pollici)	4.3307 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	370 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...100 °C	Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio		Umidità	Umidità relativa 95%, senza condensa a 40°C

Probabilità di guasto

MTTF 10 a

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7cl
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

lato di comando

Tensione nominale	4...32 V DC	Flusso di comando nominale	7.8 mA...10,4 mA
Indicatore di stato	LED verde, LED giallo, LED rosso		

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	42...600 V AC +10% -15%	Corrente permanente	30 A (AC 51) @ 40 °C
Corrente di commutazione max.	30 A	Categoria di carico	AC 51
Carico impulsi, corrente limite	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Limite di carico integrale (I ² t) <10 ms	6600 A ² s
Ritardo all'inserzione	≤ 10 ms	Ritardo alla disinserzione	≤ 10 ms
Caduta di tensione con carico max.	≤20 V	Corrente di dispersione	<3 mA
Corrente di commutazione min.	1.2 A	A prova di cortocircuito	No
Circuito di protezione lato di carico	Varistore integrato	Tipo di contatto	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Gamma di frequenze tensione d'uscita	45...65 Hz		

Uscita allarme

Siglatura dei collegamenti (Uscita allarme)	11+, 12-	Tipo a stato solido (Uscita allarme)	Transistor bipolare
Indicatore di stato (Uscita allarme)	LED rosso: il dispositivo rileva un guasto	Caduta di tensione al massimo carico (Uscita allarme)	3 V

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente d'uscita, max. (Uscita allarme) 50 mA

Ingresso TEACH

Siglatura dei collegamenti (ingresso TEACH) IN1

Alimentazione in ingresso

Siglatura dei collegamenti (alimentazione in ingresso)	A1+, A2-	Assorbimento di corrente (alimentazione 50 mA in ingresso)
Circuito di protezione (alimentazione in ingresso)	Protezione contro l'inversione di polarità	

Dati generali

Versione	Monofase con dissipatore di calore (uscita interruttore di tensione zero)	Guida equipaggiata	TS 35
Colori	nero		

Cordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Classe di sovratensione	III
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	2,5 kVeff	Rigidità dielettrica del lato di carico - custodia	4 kVeff
Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Grado di protezione	IP20

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

N° Certificato (cULus) E537615

Dati di collegamento (lato di comando)

Sezione di collegamento cavo, capicorda doppi, lato controllo, min.	1 mm ²	Lunghezza di spellatura, due fili innestabili, lato controllo	6 mm
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato controllo, max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, lato controllo, max. (AWG)	AWG 18
Sezione di collegamento cavo, capicorda doppi, lato controllo, max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, lato controllo, min. (AWG)	AWG 12
Lunghezza di spellatura, lato controllo	13 mm	Tecnica di collegamento (lato di comando)	Collegamento del morsetto per box
Campo di serraggio nom. min. lato di comando (lato di comando)	1 mm ²	Campo di serraggio nom. max (lato di comando)	2.5 mm ²
Collegamento del conduttore (lato di comando)	Vite M3 con rondella imperdibile	Coppia di serraggio min. (lato di comando)	0.4 Nm
Coppia di serraggio max. (lato di comando)	0.5 Nm	Dimensioni lama (lato comando)	PZ 1

Dati di collegamento (lato di carico)

Lunghezza di spellatura, lato di carico	12 mm	Sezione di collegamento cavo, semirigido, 2 fili innestabili, min.	1 mm ²
Sezione di collegamento cavo, semirigido, lato di carico, min. (AWG)	AWG 10	Sezione di collegamento cavo, semirigido, due fili innestabili, lato di carico, min. (AWG)	AWG 10
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato di carico, min. (AWG)	AWG 10	Sezione di collegamento cavo, semirigido, lato di carico, max. (AWG)	AWG 18
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato di carico, min.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, capicorda doppi, lato di carico, max. (AWG)	AWG 18

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

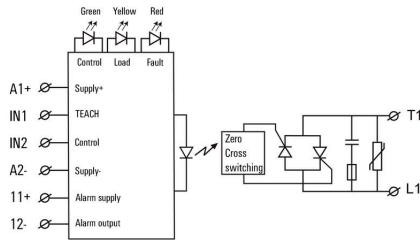
Sezione di collegamento cavo, capicorda AWG 12 doppi, lato di carico, min. (AWG)		Sezione di collegamento cavo, rigido, lato di carico, max. (AWG)	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, semirigido, 2 fili innestabili, lato di carico, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, semirigido, lato di carico, min.	1 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato di carico, max.	6 mm ²	Sezione di collegamento cavo, semirigido, due fili innestabili, lato di carico, max. (AWG)	AWG 18
Sezione di collegamento cavo, semirigido, lato di carico, max.	6 mm ²	Tecnica di collegamento cavi (lato di carico)	Collegamento a vite
Campo di serraggio nom. min. (lato di carico)	2.5 mm ²	Campo di serraggio nom. max. lato di comando (lato di carico)	6 mm ²
Collegamento del conduttore (lato di carico)	Vite M4 con rondella imperdibile	Coppia di serraggio min. (lato di carico)	1.5 Nm
Coppia di serraggio max. (lato di carico)	2 Nm	Dimensioni lama (lato di carico)	PZ 2

Classificazioni

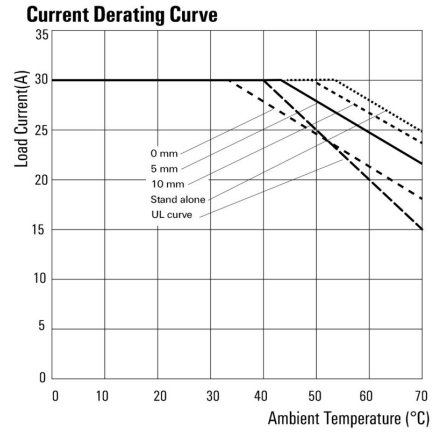
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

Disegni

Schema elettrico

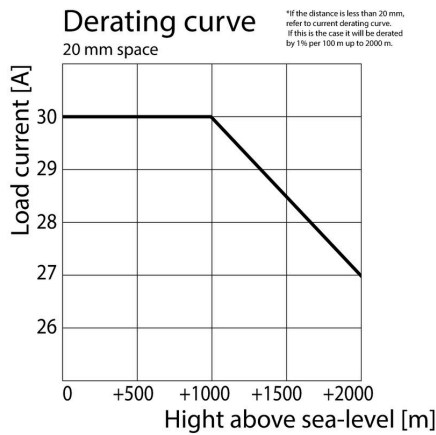


Graph



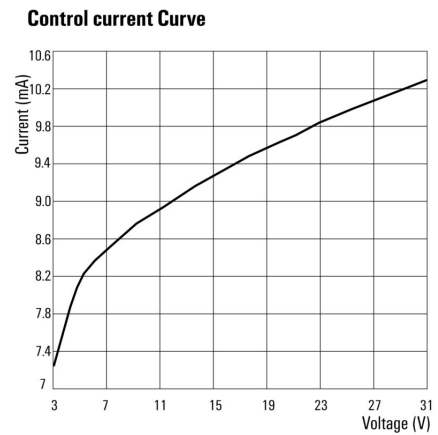
Derating curve

Graph

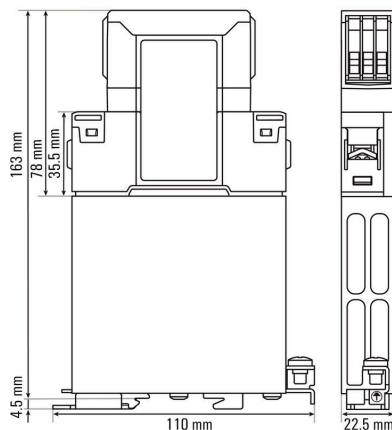


Derating curve

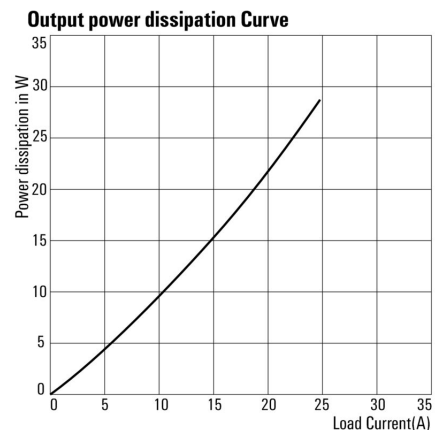
Graph



Dimensional drawing



Graph



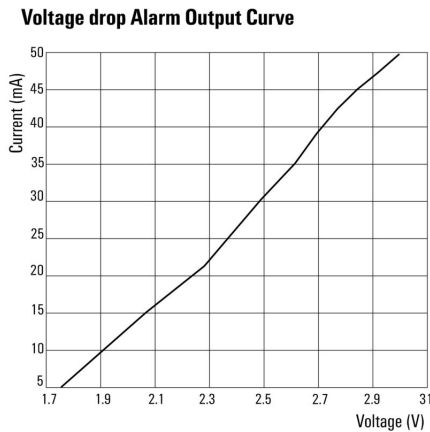
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

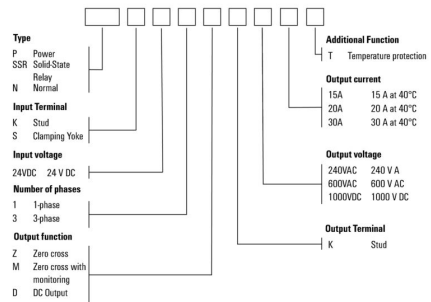
Disegni

Graph



Miscellaneous

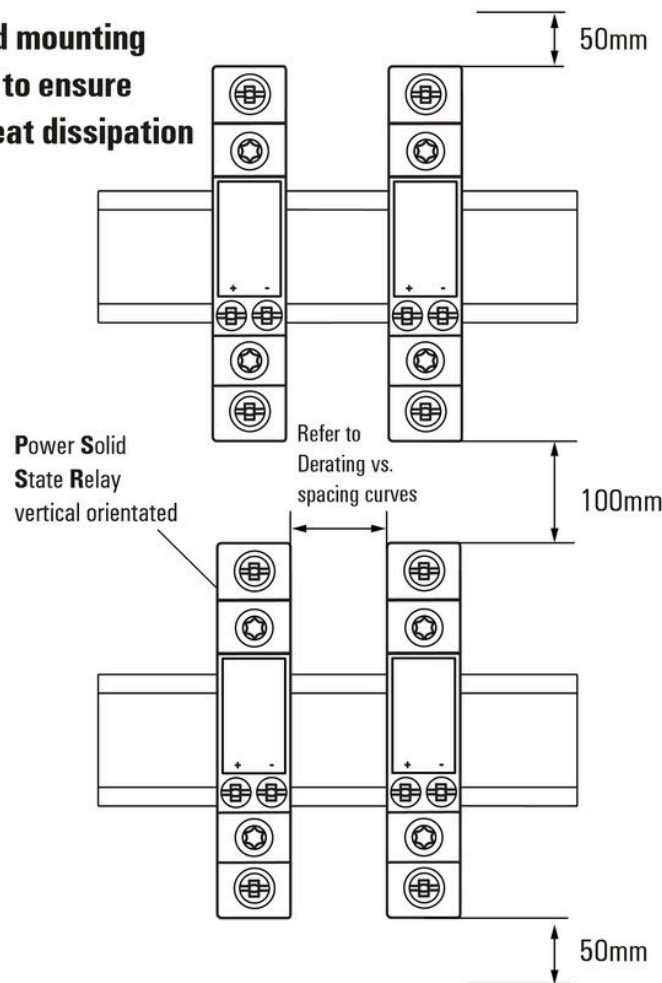
Power Solid-State Relay (PSSR)



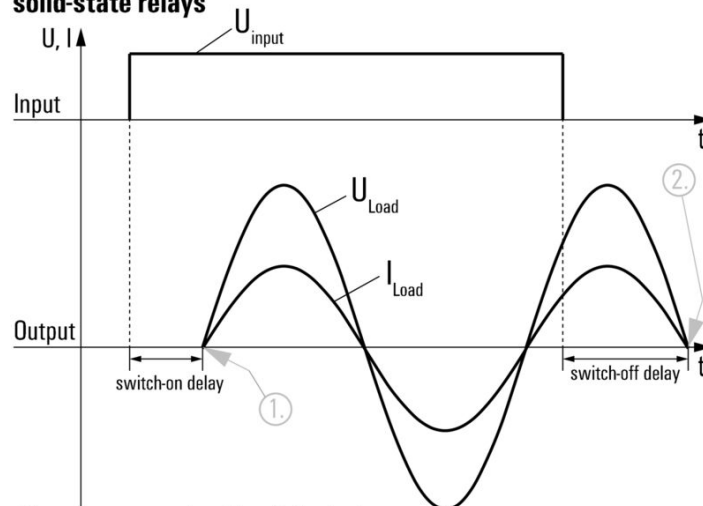
Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



Miscellaneo

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.