



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto















1

Commutare elevati carichi DC fino a 1000 V DC e 15 A in modo totalmente esente da usura, affidabile e silenzioso.

- Circuito di carico monofase: 24...1000 V DC / 15 A
- Pronto per DC industriale grazie alla tensione di commutazione fino a 1000 V DC
- Design compatto con una larghezza a partire da 17,8 mm
- Pronto per l'uso con dissipatore di calore integrato e base per binario di montaggio per il montaggio su guida DIN TS35
- · 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: 4.532 V DC, Tensione di commutazione nominale: 20.41000 V DC (IEC), Corrente permanente: 15 A, Collegamento a vite
N. d'ordine	<u>2986930000</u>
Tipo	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	440		
	C E c(ll) nz	<b>S</b>	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E537615		
Dimensioni e pesi			
Profondità	140.5 mm	Profondità (pollici)	5.5315 inch
Posizione verticale	110 mm	Altezza (pollici)	4.3307 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	260 g		
Temperature			
Taman anatura di manazanin anni	40 °C 100 °C	Tananaustius austiausta	40 °C 90 °C
Temperatura di magazzinaggio Temperatura d'esercizio	-40 °C100 °C	Temperatura ambiente Umidità	-40 °C80 °C Umidità relativa 95%.
remperatura d'esercizio		Official	senza condensa a 40°C
Probabilità di guasto			
MTTF	18 a		
Conformità ambientale del pr	odotto		
·			
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7cl		
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%		
lato di comando			
	45.001/00		05 4 405 4
Tensione nominale	4.532 V DC	Flusso di comando nominale	8,5 mA13,5 mA
Indicatore di stato	LED verde		
Lato di carico			
Tensione di commutazione nominale	20.41000 V DC (IEC)	Corrente permanente	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Corrente di commutazione max.	15 A	Categoria di carico	DC1, DC 3, DC 5
Carico impulsi, corrente limite	200 A (10 µs, non-recurrent)	Ritardo all'inserzione	0,1 ms
Ritardo alla disinserzione	250 µs	Caduta di tensione con carico max.	≤ 1,6 V
Corrente di dispersione	<1.5 mA	Corrente di commutazione min.	20 mA
A prova di cortocircuito	No	Circuito di protezione lato di carico	diodo a corsa libera integrato
Tipo di contatto	1 NO contacts (IGBT)	frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	20 Hz
Dati generali			
Dati generali Versione	Monofase con dissipatore	Guida equipaggiata	TS 35

Data di creazione 05.11.2025 12:40:07 MEZ

2 Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Cardinaziona	di isolamento
Cordinazione	di isolamento

Grado di lordura	2	Classe di sovratensione	III
Rigidità dielettrica lato comando - carico	lato di 4 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, capicoro doppi, lato controllo, min.	la 0.5 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, lato controllo, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 18 Sezione di collegamento cavo, lato controllo, max. (AWG) Sezione di collegamento cavo, doppi, lato controllo, max.		Sezione di collegamento cavo, capicoro doppi, lato controllo, max.	la 2.5 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato controllo, min. (AWG)	AWG 12	Lunghezza di spellatura, lato controllo	8 mm
Tecnica di collegamento (lato di comando)	Collegamento a vite	Campo di serraggio nom. min. lato di comando (lato di comando)	0.75 mm <sup>2</sup>
Campo di serraggio nom. max (lato di comando)	2.5 mm <sup>2</sup>	Collegamento del conduttore (lato di comando)	Vite M3 con rondella imperdibile
Coppia di serraggio min. (lato di comando)	0.5 Nm	Coppia di serraggio max. (lato di comando)	0.6 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, capicorda AWG 18 doppi, lato di carico, max. (AWG)	
Sezione di collegamento cavo, capicorda doppi, lato di carico, min. (AWG)	AWG 12	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 <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, semirigido, lato di carico, min.	1 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, lato di carico, max.	6 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Tecnica di collegamento cavi (lato di carico)	Collegamento a vite
Campo di serraggio nom. min. (lato di carico)	2.5 mm <sup>2</sup>	Campo di serraggio nom. max. lato di comando (lato di carico)	6 mm <sup>2</sup>
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

## Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	

Data di creazione 05.11.2025 12:40:07 MEZ

Versione catalogo / Disegni







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
ECLASS 9.1	27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
ECLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
ECLASS 13.0	27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		



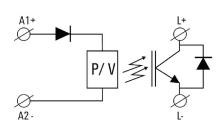
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

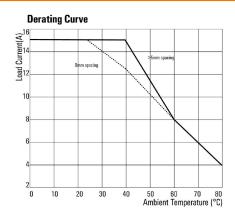
www.weidmueller.com

# Disegni

#### Schema elettrico

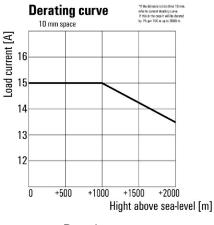


## Graph



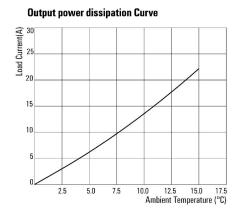
Derating curve

### Graph

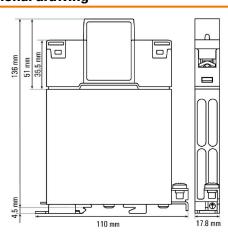


Derating curve

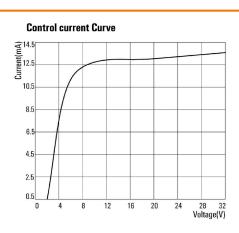
# Graph



## **Dimensional drawing**



## Graph





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

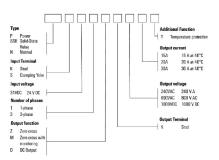
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

#### Miscellaneous

### Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

#### Miscellaneous

