

Repeating the same question in the following questions is not allowed



Descrizione

Il **RSLS** è una serie di relè a stato solido per montaggio su plug-in/pcb con una larghezza ultra sottile di 5mm, ideale per gli spazi ristretti negli armadi di controllo e per le applicazioni PCB ad alta densità.

Sono disponibili opzioni di commutazione dell'uscita in CA e in CC. La versione di commutazione in CA è disponibile in modalità di commutazione a passaggio per lo zero o di commutazione istantanea (casuale). L'uscita dell'**RSLS** è controllata con una tensione continua.

Sono disponibili opzioni assemblate in fabbrica con l'**RSL** montato su base DIN. Il modello **RSL..IN.** è una base DIN con terminali a vite, mentre il modello **RSL..IG.** è una base DIN con terminali a molla. I relè sono tenuti in posizione o rilasciati da un meccanismo a leva che impedisce di scollegare il cablaggio della base durante la manutenzione. I modelli **RSL..IN.**, **RSL..IG.** sono dotati di un indicatore LED per una facile identificazione dello stato di controllo.

Los valores especificados en la tabla anterior son válidos para una temperatura ambiente de 25°C. Si la temperatura ambiente es diferente, los valores de consumo de energía pueden variar. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones.

► Applicazioni

Applicazioni

Enece electroniche, Controlori programabili, Pannelli di controllo industriali, Macchine etichettatrici, Macchine per
 impastare, Automi alogici, Comandanti di segnali luminosi, Vavole e solenoidi, Equipamenti di jappacaja,
 Automati alogici, Automati programabili, Pannelli de control industriali, Etichetadoras, Maquinas
 de embalaje, Maquinas-exendedoras, Controles de señales luminosas, Válvulas y solenoides, Equipos de fabricación,
 Equipos de función

► Funzioni principali

Funciones principales

- Protección contra sobretensión para RSLD..

► Caratteristiche principali

Le Hub de la procréation assistée

- [illegible]

5. 請在 DIN 插座的國家標準有關 på DIN-netik sockets

- [illegible]

Codice per l'ordine



RSLS

Se si fa il codice per scegliere l'opzione, si deve indicare anche il tipo di RSLS. Reportez-vous à la guide de sélection pour les numéros de pièce valides.

Codice	Valore	Descrizione	Note
RSLS	-	Descrizione	Remarques
	A	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	B	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	D	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	024	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	048	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	230	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	M	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	D	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	020	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	001	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	035	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	060	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	IG1	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	IN1	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	
	IN1	RSLS Schaltung (Schaltfunktion: nullpunktschaltend)	

Guida alla selezione

Tensione di uscita	Tensione di controllo	Corrente operativa nominale @ 40°C			
		2 ACA	100 mACC	3.5 ACC	6 ACC
24 VCC	3-12 VDC	-	-	RSLS024M0035	RSLS024M0060
	15-30 VDC	-	-	RSLS024M0035	RSLS024M0060
48 VCC	3-12 VDC	-	RSLS048M0001	-	-
	15-30 VDC	-	RSLS048M0001	-	-
230 VCA (zero cross)	3-12 VDC	RSLS0230M020	-	-	-
	15-30 VDC	RSLS0230M020	-	-	-
230 VCA (casuale)	3-12 VDC	RSLS0230M020	-	-	-
	15-30 VDC	RSLS0230M020	-	-	-

Guida alla selezione - preassemblato su base RSLDIN

Tensione di uscita	Tensione di controllo	Corrente operativa nominale @ 40°C			
		2 ACA	100 mACC	3.5 ACC	6 ACC
24 VCC	66 12 VCC	- -	- -	RSLSD024M035G1 RSLSD024M035G1	RSLSD024M060G1 RSLSD024M060G1
		- -	- -	RSLSD024M035N1 RSLSD024M035N1	RSLSD024M060N1 RSLSD024M060N1
	155 24 VCC	- -	- -	RSLSD024D035G1 RSLSD024D035G1	RSLSD024D060G1 RSLSD024D060G1
		- -	- -	RSLSD024D035N1 RSLSD024D035N1	RSLSD024D060N1 RSLSD024D060N1
48 VCC	66 12 VCC	- -	RSLSD048M000G1 RSLSD048M000G1	- -	- -
		- -	RSLSD048M000N1 RSLSD048M000N1	- -	- -
	155 24 VCC	- -	RSLSD048D000G1 RSLSD048D000G1	- -	- -
		- -	RSLSD048D000N1 RSLSD048D000N1	- -	- -
230 VCA (zero cross)	66 12 VCC	RSLSA230M020G1 RSLSA230M020N1	- -	- -	- -
		RSLSA230M020G1 RSLSA230M020N1	- -	- -	- -
	155 24 VCC	RSLSA230D020G1 RSLSA230D020N1	- -	- -	- -
		RSLSA230D020G1 RSLSA230D020N1	- -	- -	- -
230 VCA (casuale)	66 12 VCC	RSLSB230M020G1 RSLSB230M020N1	- -	- -	- -
		RSLSB230M020G1 RSLSB230M020N1	- -	- -	- -
	155 24 VCC	RSLSB230D020G1 RSLSB230D020N1	- -	- -	- -
		RSLSB230D020G1 RSLSB230D020N1	- -	- -	- -

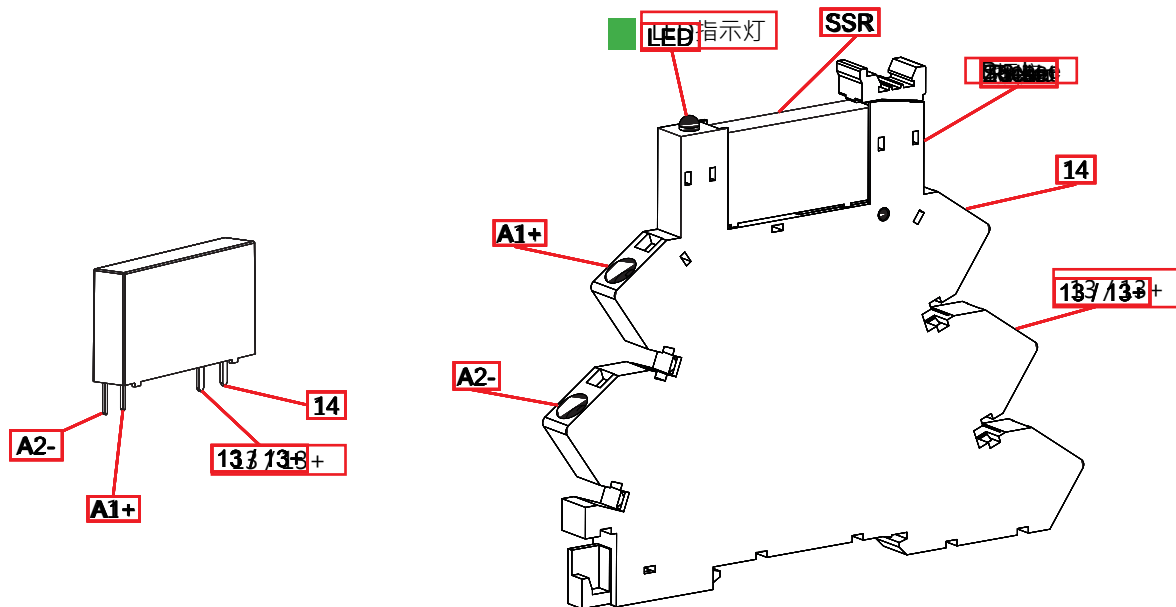
Componenti compatibili Carlo Gavazzi

Descrizione	Codice componente	Note
Base DIN	RSLDIN-1GAX10 RSLDIN-1NAX10 RSLDIN-1NAX10 RSLDIN-1NAX10	Terminali a vite (pacchetto da 10 pezzi) Schraubklemmen (paket da 10) Terminali a vite (pacchetto da 10 pezzi) Borne à vis (lot de 10)

Ulteriori informazioni Carlo Gavazzi

Informazioni	Dove trovarlo	Note
Scheda dati	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/SSR/SSR_Catalogo.pdf	Rele de signal - Accessoires Remarks
Manuale di installazione	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/MANUALS/ENG/RSLS/RSLS_SSR_RSLS.pdf	RSLS Installationanleitung Borne - schraubklemmen RSLS Manual d'installation
	PIM/MANUALS/ENG/SSR_IL_RSLS.pdf	RSLS Manuel d'installation

Getting started

[illegible]

Dati generali

Materiale	PA66 (UL94 V0), bianco	
Resinatura	RSLG1//RSLCIN1	
Protezione	RSLG1//RSLCIN1	IP00 IP20
Categoria di sovratensione	III	
Confezione	10 pezzi per scatola	10 pezzi per scatola
Peso	10 g	10 g
Isolamento	Entrée et sortie.	Entrée et sortie.

Dimensioni

Dimensiones

**RSLS
RULES**

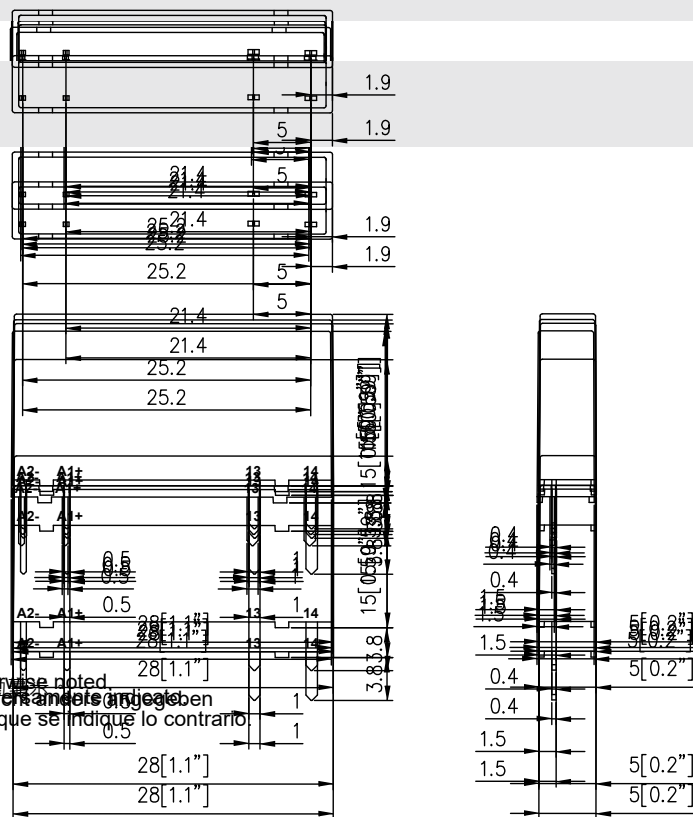
RSLs..

Dimensions

Dimensioner

RSLs..

RSLs..

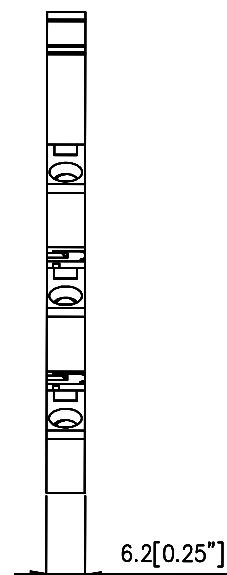
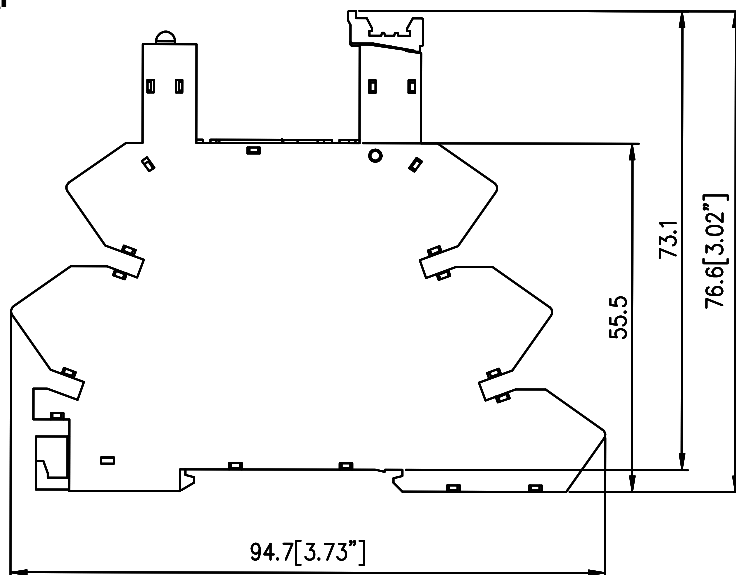


Dimensions in mm unless otherwise noted.
Abmessungen in mm, sofern nicht anders angegeben.
Dimensiones en mm a menos que se indique lo contrario.

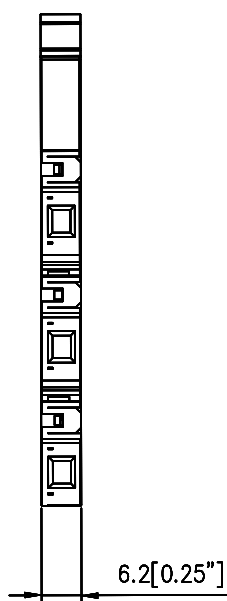
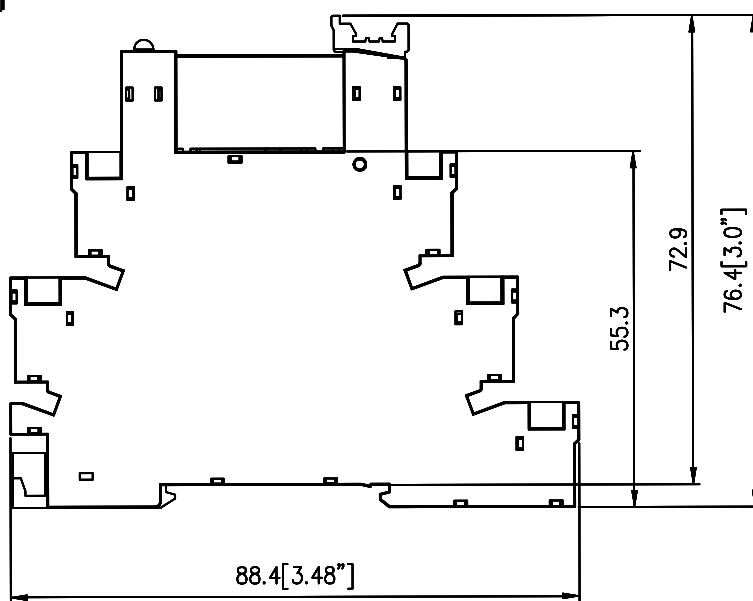
Dimensioner i mm, medmindre andet er angivet
Dimensions en mm sauf indication contraire

Dimensioni (continua)

RSLs.IIG1



RSLs.IIN1



Il presente documento è un documento di lavoro e non deve essere distribuito.

RSLS

Caratteristiche di uscita

	RSLSD024..	RSLSD048..	RSLSA230..	RSLSB230..
Tensioni operative, Ue	30-300 VCC	1-140 VCC	24-280 VCA	12-280 VCA
Tensione di picco	330 VCC	600 VCC	6000 Vp	600 Vp
Frequenza nominale	- - -	- - -	45-655 Hz	45-65 Hz

Salida - RSLSD

Specifiche di uscita - RSLSD..

	RSLSD024.035	RSLSD024.060	RSLSD048.001
Corrente operativa massima ¹ : DC-12 / LC	5 A ADC 3.5 A ACC	6 A ADC 6 A ACC	100 mA ADC 100 mA ACC
Corrente min. di funzionamento	0.1 mA	1 mA	0.01 mA
Max. Corrente di dispersione fuori stato a tensione nominale	0.1 mA	0.1 mA	0.01 mA
Caduta di tensione alla corrente nominale	0.5 Vp	0.5 Vp	1 Vp
Corrente massima di sovratensione transitoria [t=15 ms]	30 Ap	60 Ap	0.30 Ap
Configurazione switch	N.O.	N.O.	N.O.
Test di resistenza per uso generale (UL508)	100.000 cycles	100.000 cycles	100.000 cycles
Essais d'endurance pour usage général (UL508)	100 000 cycles	100 000 cycles	100 000 cycles

Specifiche di uscita - RSLSA/B..

	RSLSA230.020	RSLSB230.020
Corrente operativa massima ¹ : AC-51 / LCA	20 mA	20 mA
Corrente min. di funzionamento	1 mA	1 mA
Max. Corrente di dispersione fuori stato a tensione nominale	20 mA	20 mA
Min. dv/dt fuori stato alla Tensione Nominale Massima	500 V/μs	500 V/μs
Max 0.5 cicli I ² t per fusione [50/60 Hz]	32/29 A ² s	32/29 A ² s
Caduta di tensione alla corrente nominale	<1.5 Vp	<1.5 Vp
Corrente massima di sovratensione transitoria [t=10ms]	80 Ap	80 Ap
Configurazione switch	N.O.	N.O.
Test di resistenza per uso generale (UL508)	100.000 cycles	100.000 cycles
Pruebas de resistencia para uso general (UL508)	100.000 cycles	100.000 cycles

1. Fare riferimento alle curve di derating attuali
1. Consulte las curvas de reducción de potencia actuales
1. se référer aux courbes de déclassement actuelles

Caratteristiche di ingresso

	RSLs..M..	RSLs..D..	RSLs..M..IG1/IN1	RSLs..D..IG1/IN1
Tensione di controllo	12 VDC	15 VDC	12 VDC ²	15 VDC
Tensione di attivazione	3 VDC	15 VDC	6 VDC ²	15 VDC
Tensione di disattivazione	1 VDC	10 VDC	1 VDC	10 VDC
RSLSD024..	1 VDC	10 VDC	1 VDC	10 VDC
RSLSD048..	1 VDC	10 VDC	1 VDC	10 VDC
RSLSA/B230..	1 VDC	10 VDC	1 VDC	10 VDC
Corrente di ingresso	0.9 mA	7.1 mA	0.7 mA	11 mA
RSLSD024..	0.9 mA	7.1 mA	0.7 mA	11 mA
RSLSD048..	0.9 mA	7.1 mA	0.7 mA	11 mA
RSLSA/B230..	0.9 mA	7.1 mA	0.7 mA	11 mA
Impedenza d'ingresso	0.51 kΩ	3.4 kΩ	0.62 kΩ	2.18 kΩ
RSLSD024..	0.51 kΩ	3.4 kΩ	0.62 kΩ	2.18 kΩ
RSLSD048..	0.51 kΩ	3.4 kΩ	0.62 kΩ	2.18 kΩ
RSLSA/B230..	0.51 kΩ	3.4 kΩ	0.62 kΩ	2.18 kΩ
Frequenza di commutazione ³	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Tempo di risposta di attivazione t_{on}	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms
RSLSD024..	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms
RSLSD048..	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms
RSLSA230..	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms
RSLSB230..	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms	0.12 ms
Tempo di risposta di attivazione t_{off}	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms
RSLSD024..	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms
RSLSD048..	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms
RSLSA230..	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms
RSLSB230..	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms
RSLSB230..	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms	0.19 ms

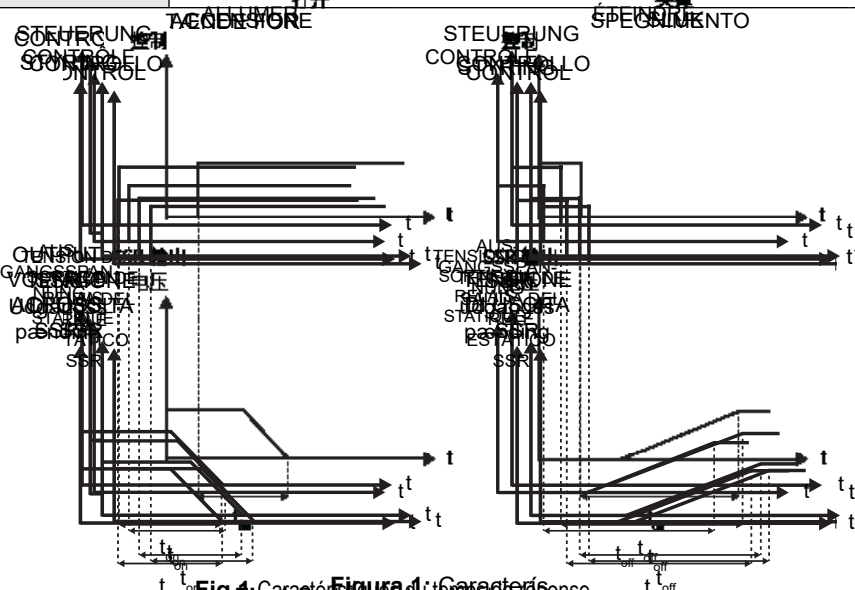


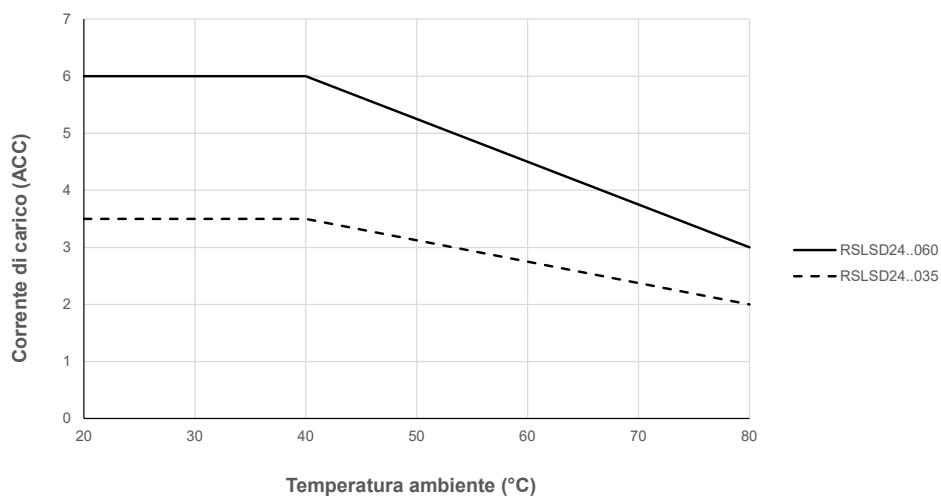
Fig. 1 Caratteristiche di risposta

Fig. 1: Caratteristiche di risposta

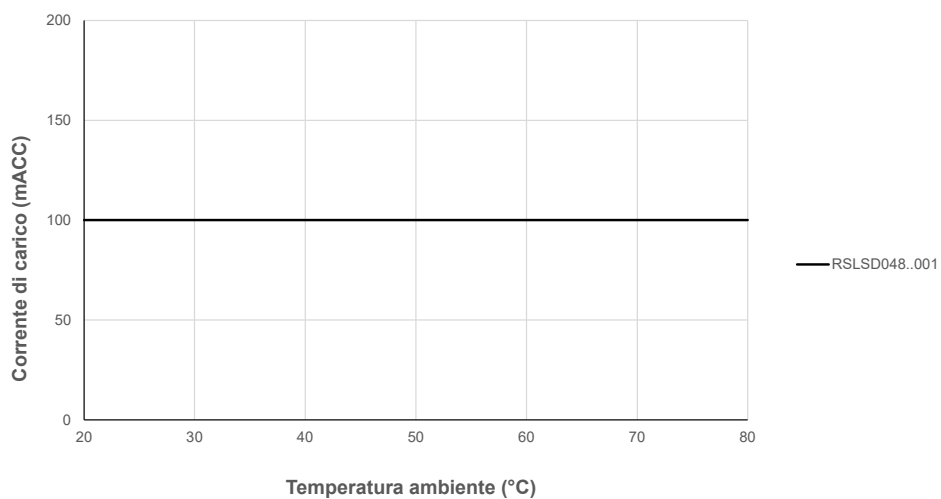
2. Es. possible un range de voltage de control de 5 VDC (5 VDC) pour la tension de commande de 5 VDC. Mais ce n'est pas couvert par la certification. Il est possible de commander avec 5 VDC, mais ce n'est pas couvert par la certification. Es. possibile un range di voltage di controllo di 5 VDC (5 VDC) per la tensione di attivazione di 5 VDC. Ma non è coperto dalla certificazione. È possibile attivare con 5 VDC, ma non è coperto dalla certificazione. Es. possible un range de voltage de control de 5 VDC (5 VDC) pour la tension de commande de 5 VDC. Mais ce n'est pas couvert par la certification. Il est possible de commander avec 5 VDC, mais ce n'est pas couvert par la certification. Es. possibile un range di voltage di controllo di 5 VDC (5 VDC) per la tensione di attivazione di 5 VDC. Ma non è coperto dalla certificazione. È possibile attivare con 5 VDC, ma non è coperto dalla certificazione. Es. possible un range de voltage de control de 5 VDC (5 VDC) pour la tension de commande de 5 VDC. Mais ce n'est pas couvert par la certification. Il est possible de commander avec 5 VDC, mais ce n'est pas couvert par la certification. Es. possibile un range di voltage di controllo di 5 VDC (5 VDC) per la tensione di attivazione di 5 VDC. Ma non è coperto dalla certificazione. È possibile attivare con 5 VDC, ma non è coperto dalla certificazione.

Curva di derating

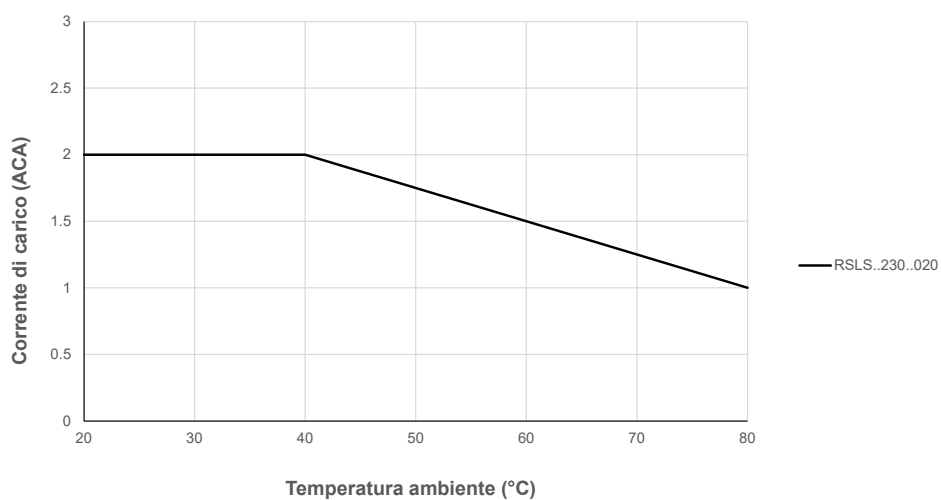
RSLSD024..



RSLSD048..

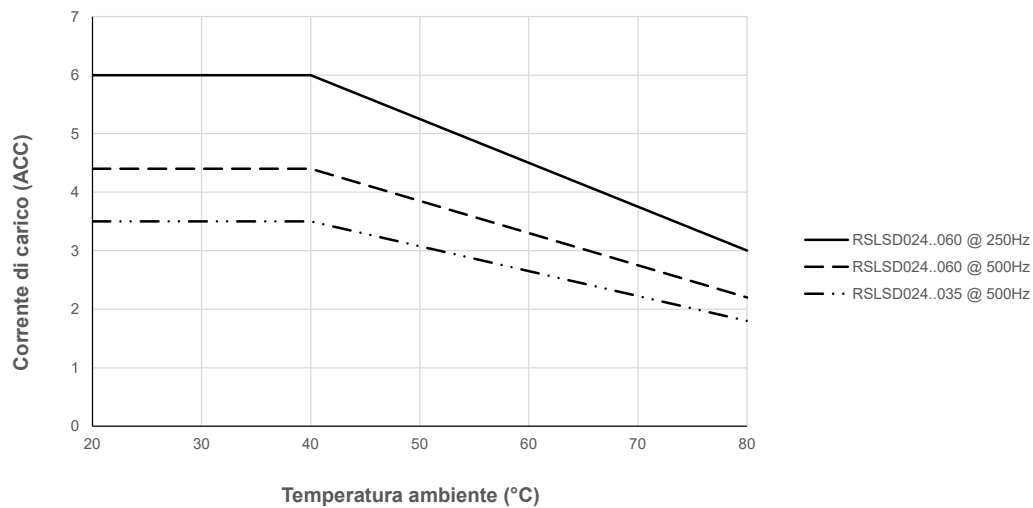


RSLs..230..

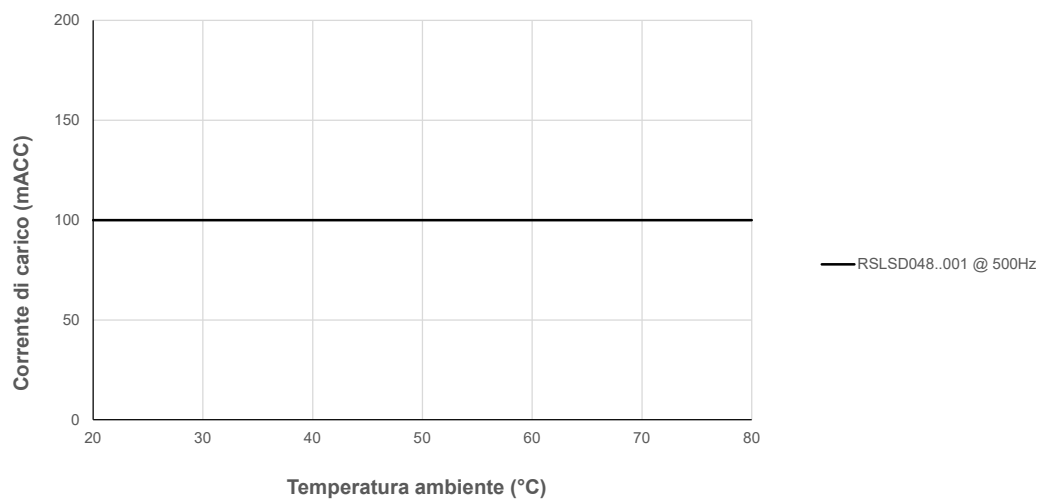


Curve di derating vs PWM

RSLS024..

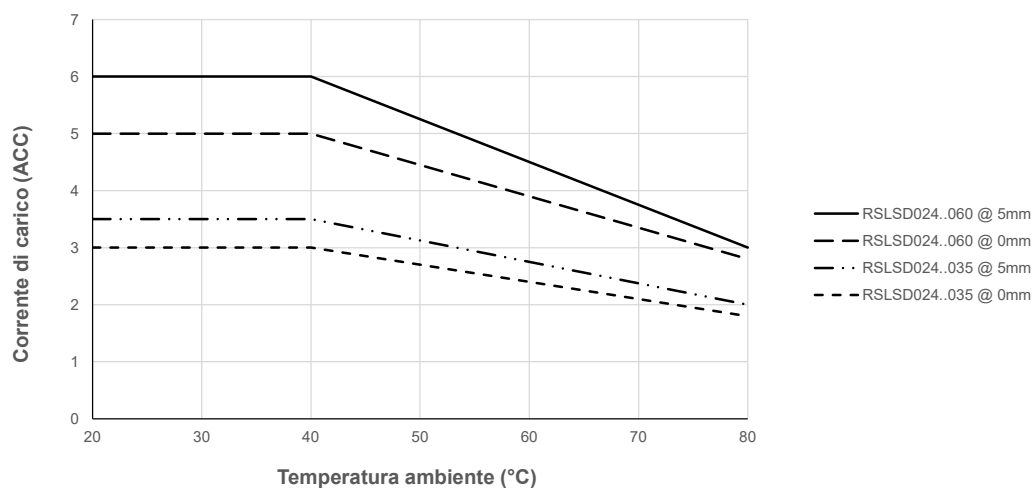


RSLS048..

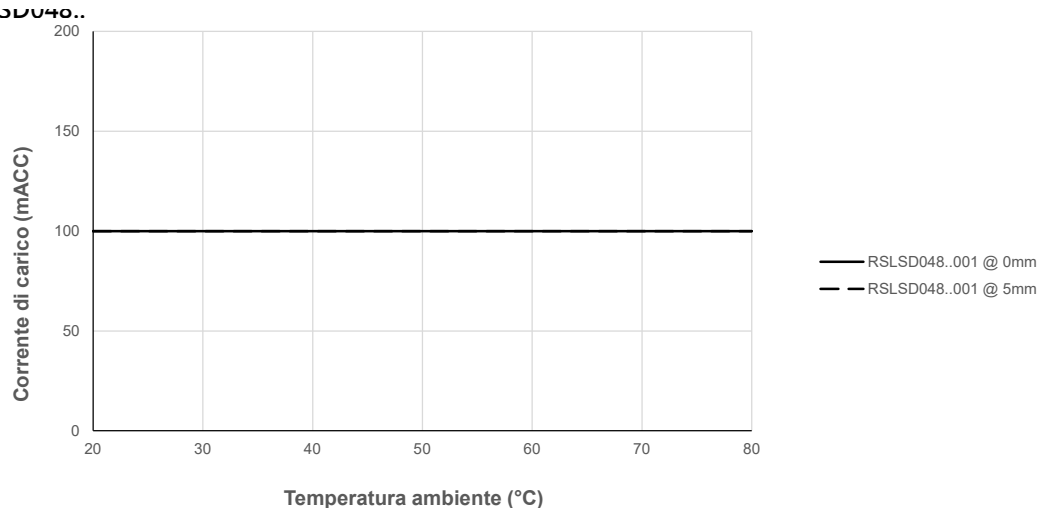


Declassamento vs. distanza di montaggio

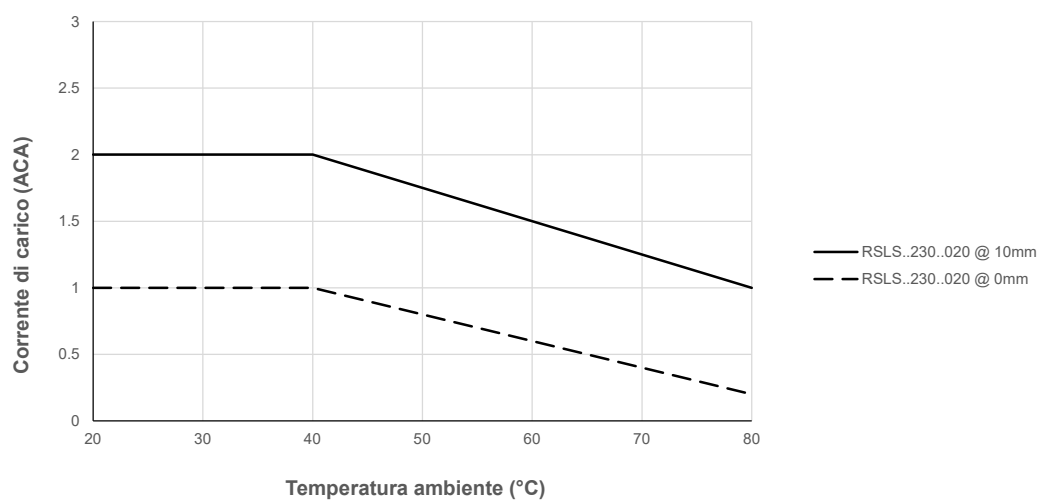
RSLSD024..



RSLSD048..



RSLs..230..



Compatibilità e conformità

Approvazioni	   
Conformità alle norme	LVD: EN 60947-1 (RSLSA/B..) EN 60947-2 (RSLSD..) EMCD: EN 60947-1 (RSLSA/B..) EN 60947-2 (RSLSD..) cULus: UL508 Recognized (E80573), NRNT2, NRNT8 CSA: C22.2 No. 14 (204075)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Immunità	
Scariche elettrostatiche (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV contatto, 15 kV aria (PC1)
Radio frequenza irradiata	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, da 80 MHz a 1000 MHz (PC1) 3 V/m, da 1000 MHz a 6000 MHz (PC1)
Transitori veloci (burst)	EN/IEC 61000-4-4 10 V/m, 5 kHz a 1000 MHz (PC1) 2 kV, 5 kHz a 1000 MHz (PC2)
Radio frequenza condotta	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, da 80 MHz a 1000 MHz (PC1) 10 V/m, da 1000 MHz a 6000 MHz (PC1)
Immunità elettrica	EN/IEC 61000-4-8 0,5 A, 50 Hz a 80 MHz (PC1)
RSLSA/B..	EN/IEC 61000-4-11 0,5 A, 50 Hz a 80 MHz (PC1)
RSLSD..	EN/IEC 61000-4-11 0,5 A, 50 Hz a 80 MHz (PC1)
RSLS..	EN/IEC 61000-4-11 0,5 A, 50 Hz a 80 MHz (PC1)
Cali di tensione	EN/IEC 61000-4-10 0% a 100% (PC2)
Interruzioni di tensione	EN/IEC 61000-4-11 0% a 100% (PC2)
Spannungsunterbrechungen	EN/IEC 61000-4-11 0% a 100% (PC2)

Compatibilità elettromagnetiche (EMC) - Emissioni	
Emissione interferenze radio (irradiata)	EN 55011 Class A da 30 a 1000 MHz
Interferenza radio emessa (condotta)	EN 55011 Class A da 30 a 1000 MHz
Interferenza radio dans les émissions de champ (par conduction)	EN 55011 Class A da 30 a 1000 MHz
4. (Leitungsgeführte) Emissionen	EN 55011 Class A da 30 a 1000 MHz

4. externaler Schutz über A1-A2 erforderlich (Anmerkung: Gleichstromanschluss <60V ausgenommen (IEC 60947-1))

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento	25°C (77°F) a 55°C (133°F) (55°C (133°F) a 70°C (158°F) max.)
Temperatura di immagazzinaggio	-25°C (-13°F) a 70°C (158°F)
Umidità relativa	95% su condensazione a 40°C
Grado di contaminazione	2
Altitudine di installazione	0 a 1000 m
Resistenza alle vibrazioni	5 ms (5 ms)
Resistenza agli urti	1 ms (1 ms)
Conformità RoHS UE	S Oui
China RoHS	

本部分声明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014 编制：电子和电气产品中限制使用有害物质的标识。

The declaration in this section is in accordance with People's Republic of China Electronic Industry Standard SJ/T11364-2014. Die Erklärung in diesem Abschnitt ist in Übereinstimmung mit dem Standard der Volksrepublik China Electronic Industry Standard SJ/T11364-2014. La declaración en esta sección es de acuerdo con el estándar de la industria electrónica de la República Popular China SJ/T11364-2014. Calificación para la Restricción del Uso de Sustancias Peligrosas en Productos Eléctricos y Electrónicos.

Nome componente	Sostanze ed elementi tossici o pericolosi					
	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo VI (Cr(VI))	Polibromurati (PBB)	Polibromurati (PBDE)
Assemblaggio dell'unità di potenza	○	○	○	○	○	○

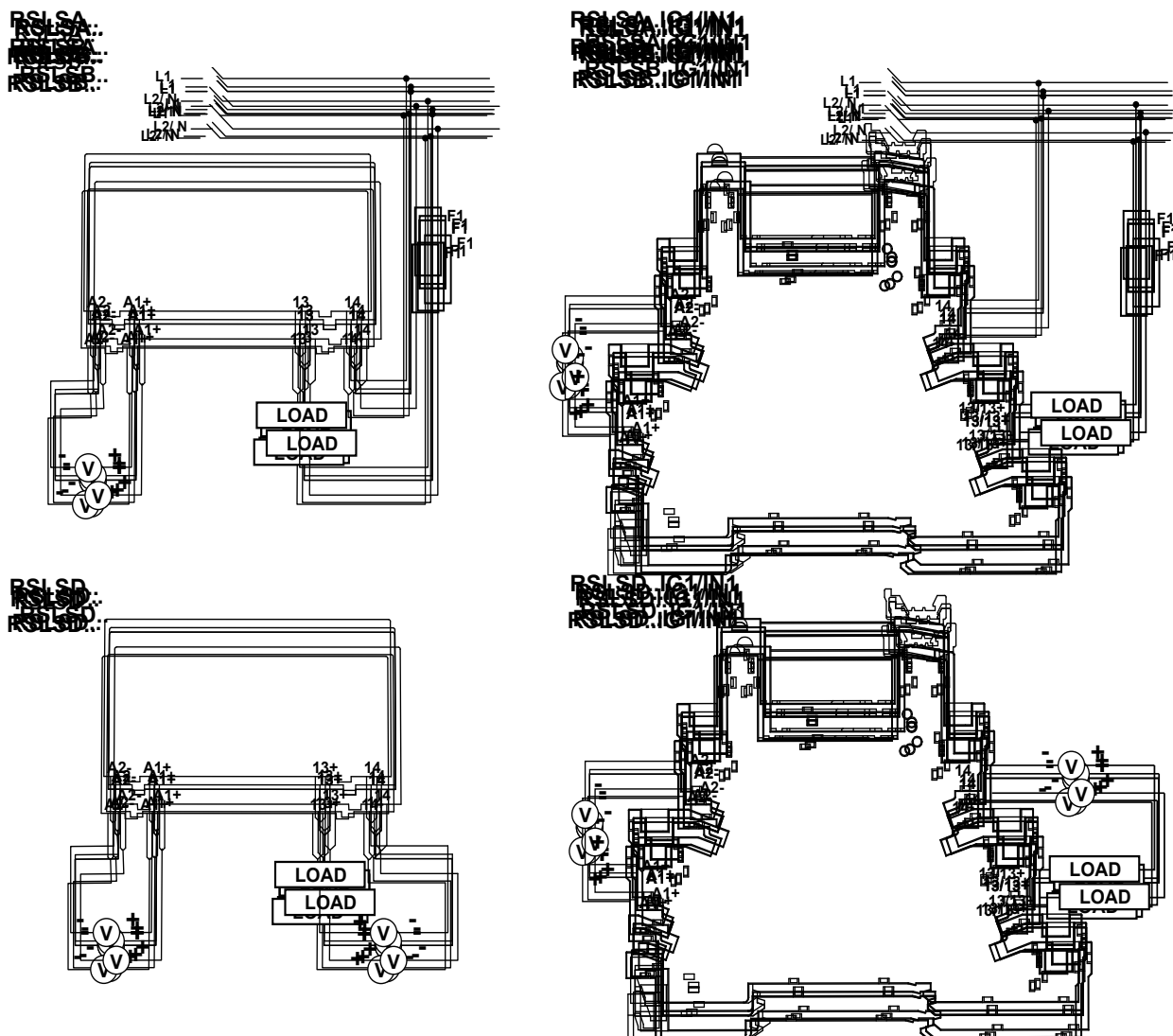
SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质
 SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质
 SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质
 SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质
 SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质
 SJ/T11364-2014: 标注在电子电气产品中限制使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	○	○	○	○	○	○

Protezione da cortocircuito

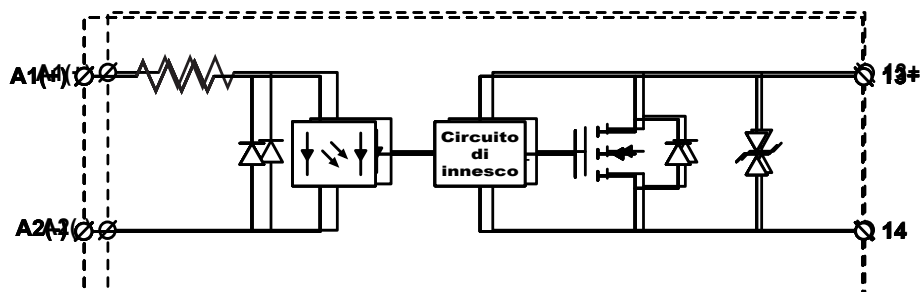
Part No.	Coordinazione Protezioni	Corrente presunta di corto circuito	Taglia max. fusibile F1 [A]	Part number	Max. Tensione
RSLSD024..	Type 1	1000 A	TBD	TBD	TBD
RSLSD048..					
RSLSA230..	Type 2	55 kA @ 230 V	225 A	CANDAC 2500 RFE (2500 A)	230 V
RSLSB230..					

Diagramma di connessione

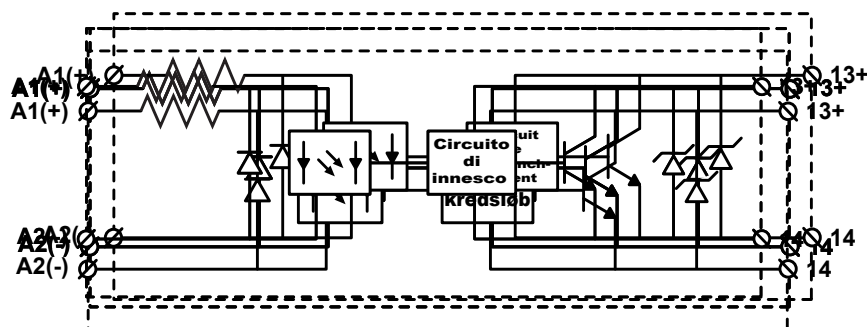


Schema funzionale

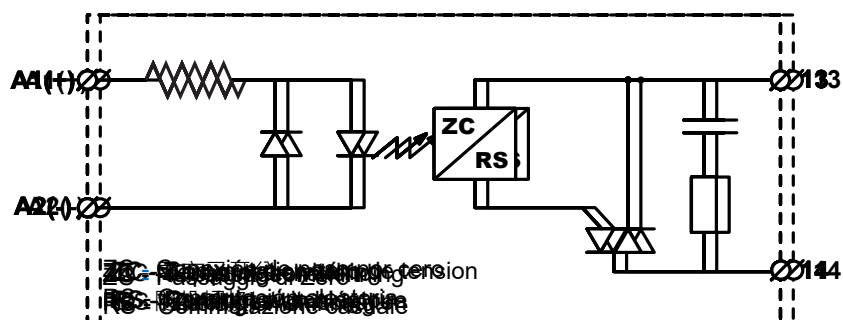
RSLSD024..



RSLSD048..



RSLSA/B230..



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Solid State Relays - SSRs](#) category:

Click to view products by [Carlo Gavazzi](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[GA5-6D25V](#) [6441](#) [SSRT-120A10](#) [SSR-240A80](#) [AD4C212](#) [AD6-C250](#) [AD8-C111](#) [S111](#) [1SNA645047R0000](#) [1SVR405610R4060](#)
[SCI0501200](#) [SGT7650500](#) [SGT8690500](#) [SGT8850200](#) [SGT8858200](#) [SGT9834300](#) [SGT9874300](#) [SMB8650510](#) [SMB8850210](#)
[77.01.9.024.9024](#) [77.01.9.024.9125](#) [SSP3A250BDT](#) [6410AXXTZS-DC3](#) [6440DTX-1](#) [6475ASX-1](#) [66125AXXSZS-AC90](#) [6690AXXSZS-](#)
[AC90](#) [84134080](#) [861SSR410-DC-2](#) [861SSR610-AC-2](#) [861SSR610-DC-2](#) [A2450EGH](#) [1SNA645022R2700](#) [1SNA645025R2200](#)
[1SNA645029R0600](#) [1SNA645051R0400](#) [ASR-SI240A10RY-L](#) [ASR-SI240A10ZY-LV](#) [ASR-SI240D10R-LRV](#) [ASR-SI240D10RW-L](#) [ASR-](#)
[SI240D10Z-LR](#) [ASR-SI240D25Z-LRQ](#) [ASR-SI240D25ZW-LM](#) [ASR-SI240D40RW-L](#) [ASR-SI480A25RY-LV](#) [ASR-SI480D25RW-L](#) [ASR-](#)
[SI480D40RW-L](#) [ASR-SI480D40ZW-L](#) [ASR-SI240D25ZW-LP](#) [ASR-SID240D50ZL-S](#)