

Relè a stato solido monofase per carichi resistivi



Descrizione

La serie RL Lite a profilo sottile rappresenta la soluzione ideale quando più relè a stato solido devono essere inseriti in uno spazio ridotto. RL è destinato all'uso con carichi resistivi.

I diversi modelli **RLS** non sono dotati di un dissipatore di calore integrato. In base alle condizioni di applicazione (corrente di carico e temperatura di esercizio) potrebbe essere necessario un dissipatore di calore aggiuntivo. Tutte le varianti della famiglia **RLS** sono fornite in una larghezza del prodotto di 17,8 mm. Il valore nominale massimo di RLS è 50 ACA.

I morsetti di alimentazione sono protetti dal contatto e consentono di avvolgere i cavi in modo facile e sicuro. I coperchi IP20 rimovibili consentono il cablaggio di cavi che terminano con capocorda ad anello. Il morsetto di controllo viene fornito tramite un morsetto ad innesto a molla.

RLS dispone di un'uscita triac, **RLS..H** è dotato di un'uscita a tiristori in antiparallelo back-to-back. Tutte le varianti sono protette dalle sovratensioni tramite una protezione integrata. L'indicazione dell'attivazione del segnale di controllo è fornita da un LED verde.

Le specifiche tecniche riportate sono riferite a una temperatura ambiente di 25°C se non diversamente specificato.

Applicazioni

Macchine ad iniezione, estrusori, macchine per termosoffiatura, macchine per termoformatura, essiccatoi, forni elettrici, friggitorici, macchine e tunnel per confezionamento, unità di trattamento dell'aria, macchine per sterilizzazione, camere climatiche, forni, forni a rifusione.

Funzione principale

- Tensioni nominali fino a 530 VCA, 660 VCA per la versione RLS..H
- Valori nominali di corrente fino a 50 ACA in un ingombro di 17,8 mm in larghezza
- Tensione di controllo CC o CA
- Protezione da sovratensione integrata

Benefici

- **Risparmio di spazio nel quadro elettrico.** Il relè a stato solido RL occupa una larghezza di soli 17,8 mm. Rispetto ai tradizionali ingombri delle famiglie di relè a stato solido con una larghezza di 45 mm, la serie RLS offre un potenziale risparmio di spazio fino al 60%.
- **Funzionamento senza problemi per milioni di cicli.** La tecnologia wire bonding riduce le sollecitazioni termiche e meccaniche dei chip di output e garantisce un numero maggiore di cicli operativi senza guasti rispetto ad altre tecnologie di assemblaggio.
- **Tempi di fermo macchina ridotti.** La protezione da sovratensione integrata impedisce che il relè a stato solido si rompa in caso di transitori incontrollati che possono verificarsi sulle reti.
- **Sicuro dal contatto.** I morsetti in uscita RL sono protetti dal contatto. Il coperchio di protezione dal contatto è rimovibile per consentire il collegamento di cavi che terminano con capicorda ad anello.
- **Cablaggio rapido.** I morsetti di controllo a molla aiutano a ridurre il tempo di installazione. I morsetti di controllo a innesto consentono sostituzioni facili e veloci.
- **Certificazioni pronte.** RLS è conforme alle direttive UE applicabili, alle normative del Regno Unito ed è certificato da Underwriters Laboratory.

Codice d'ordine


RLS1A ☐ ☐ ☐ ☐

Generare il codice inserendo l'opzione corrispondente anziché ☐. Fare riferimento alla guida alla selezione per i codici validi.

Codice	Opzione	Descrizione	Note
RL	-	Relè a stato solido (RL)	
S	-	Senza dissipatore di calore	
1	-	Numero di poli	
A	-	Passaggio di Zero (ZC)	
☐	40	Tensione nominale: 24-440 VCA, 600 Vp	
	48	Tensione nominale: 42-530 VCA, 1200 Vp	
	60	Tensione nominale: 42-660 VCA, 1200 Vp	Applicabile solo per RLS..50H
☐	D	Tensione di controllo: 4-32 VCC	
	A	Tensione di controllo: 80-250 VCA	
☐	25	Corrente nominale: 25 ACA	
	50	Corrente nominale: 50 ACA	
	50H	Corrente nominale: 50 ACA	Applicabile solo per RLS1A60D..
☐	-		Nessuna opzione aggiuntiva
	HT	Pad termico preinstallato	Opzionale
	X40	Confezioni da 40 pezzi	Opzionale

Guida alla selezione

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente operativa nominale (I ² t)		
		25 ACA (225 A ² s)	50 ACA (1250 A ² s)	50 ACA (1800 A ² s)
400 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RLS1A40D25	RLS1A40D50	-
480 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RLS1A48D25	RLS1A48D50	-
	80 - 250 VCA	RLS1A48A25	RLS1A48A50	-
600 VCA, ZC	4 - 32 VCC	-	-	RLS1A60D50H

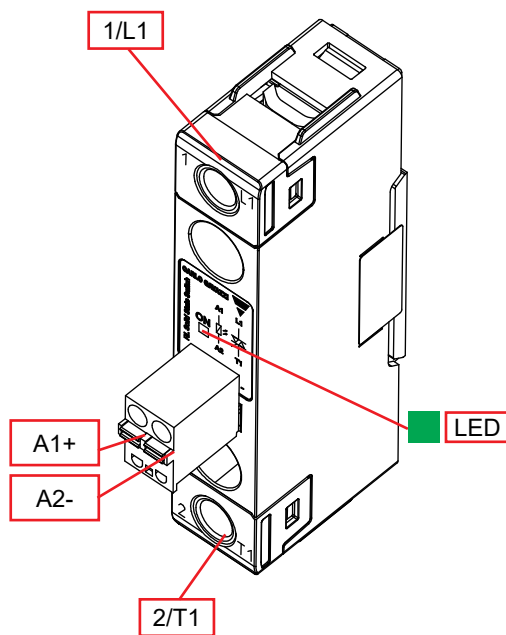
Guida alla selezione - confezione da 40 pezzi

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente operativa nominale (I ² t)		
		25 ACA (225 A ² s)	50 ACA (1250 A ² s)	50 ACA (1800 A ² s)
400 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RLS1A40D25X40	RLS1A40D50X40	-
480 VCA, ZC		-	RLS1A48D50X40	-
600 VCA, ZC		-	-	RLS1A60D50HX40

 Componenti compatibili Carlo Gavazzi

Scopo	Componente	Note
Morsetti di controllo	RGM25	Confezione da 10pz. di connettori di controllo. 1 connettore estraibile con terminali a molla di controllo è fornito con RL
Kit di fissaggio	SRWKITM5X30MM	- Kit di viti per il montaggio del relè a stato solido sul dissipatore di calore - Tipo di viti: Torx T290, M5x30mm - Confezione 20 pz.
Pad termococonduttivo	RGHT	Pacco da 10 pz. di pad termico, dim. 34.6 x14mm
DIN clip	RGS1DIN	Adattatore per montaggio su guida DIN
Dissipatori	RHS	Dissipatore di calore e accessori

Struttura



Elemento	Componenti	Funzione
1/L1	Connessione di potenza	Collegamento di rete
2/T1	Connessione di potenza	Connessione al carico
A1+, A2-	Connessione di controllo	Terminali per tensione di controllo
LED	Indicatore ON	Indica la presenza di tensione di alimentazione del segnale di controllo

Caratteristiche

Dati generali

Materiale	PA66 o PA6 (UL94 V0), RAL7035 La temperatura di accensione del filo ad incandescenza e l'indice di infiammabilità del filo di incandescenza sono conformi ai requisiti della norma EN 60335-1.	
Montaggio	Montaggio a pannello	
Protezione	IP20	
Categoria di sovratensione	III, 6 kV (1.2/50 µs) tensione nominale di tenuta ad impulso	
Isolamento	Ingresso / uscita rispetto all'involucro: Ingresso rispetto all'uscita:	4000 Vrms 4000 Vrms
Peso (compreso l'imballaggio)	circa 103 g	

Prestazioni

Specifiche di uscita

	RLS..25	RLS..50	RLS..50H
Corrente nominale di esercizio¹: CA-51	25 ACA	50 ACA	50 ACA
Frequenza nominale	45 a 65 Hz		
Protezione dell'uscita	Protezione da sovratensione integrata		
Corrente di dispersione @ tensione nominale	<5 mACA		
Corrente minima di funzionamento	100 mACA	150 mACA	350 mACA
Corrente rip. di sovraccarico UL508: Ta=40°C, t_{ON}=1 s, t_{OFF}=9 s, 50 cicli	37.5 ACA	75 ACA	75 ACA
Corrente massima non ripetitiva di sovratensione transitoria (I_{TSM}), t=10 ms	212 Ap	500 Ap	600 Ap
I²t per fusione (t = 10 ms), minimo	225 A²s	1250 A²s	1800 A²s
Fattore di potenza	>0.9 a tensione nominale		
dv/dt critica (@ Tj init = 40°C)	1000 V/µs		

1. Fare riferimento alla tabella di selezione del dissipatore.

Specifiche della tensione di uscita

	RLS..40..	RLS..48..	RLS..60..
Intervallo di tensione operativa	24 - 440 VCA	42 - 530 VCA	42 - 660 VCA
Tensione di picco	600 Vp	1200 Vp	1200 Vp

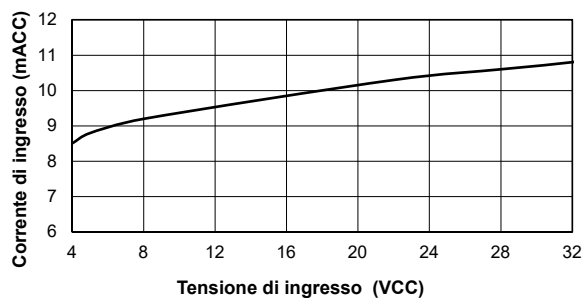
Caratteristiche di ingresso

	RLS..D..	RLS..A..
Tensione di controllo ²	4 - 32 VCC	80-250 VCA
Massima tensione inversa	4.0 VCC	70 VCA
Tensione di disattivazione	1.2 VCC	10 VCA ³
Massima tensione inversa	32 VCC	-
Tempo di risposta di attivazione	½ ciclo di rete	52 ms @ 50 Hz
Tempo di risposta di disattivazione	½ ciclo di rete	40 ms @ 50 Hz
Corrente di ingresso @ 40°C	Vedi grafici successivi	

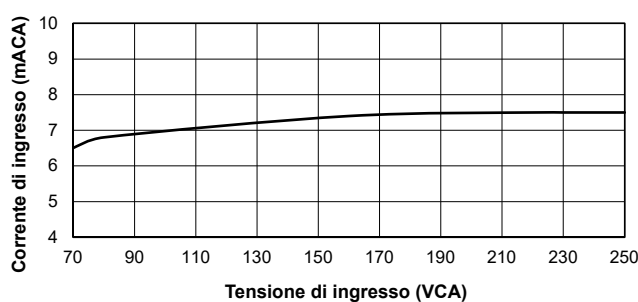
2. Il controllo in CC deve essere fornito da una sorgente di alimentazione in Classe 2 in accordo con la UL1310

3. L'uscita RL è OFF a 10 VCA ma il LED potrebbe essere ancora acceso nell'intervallo 4-10 VCA

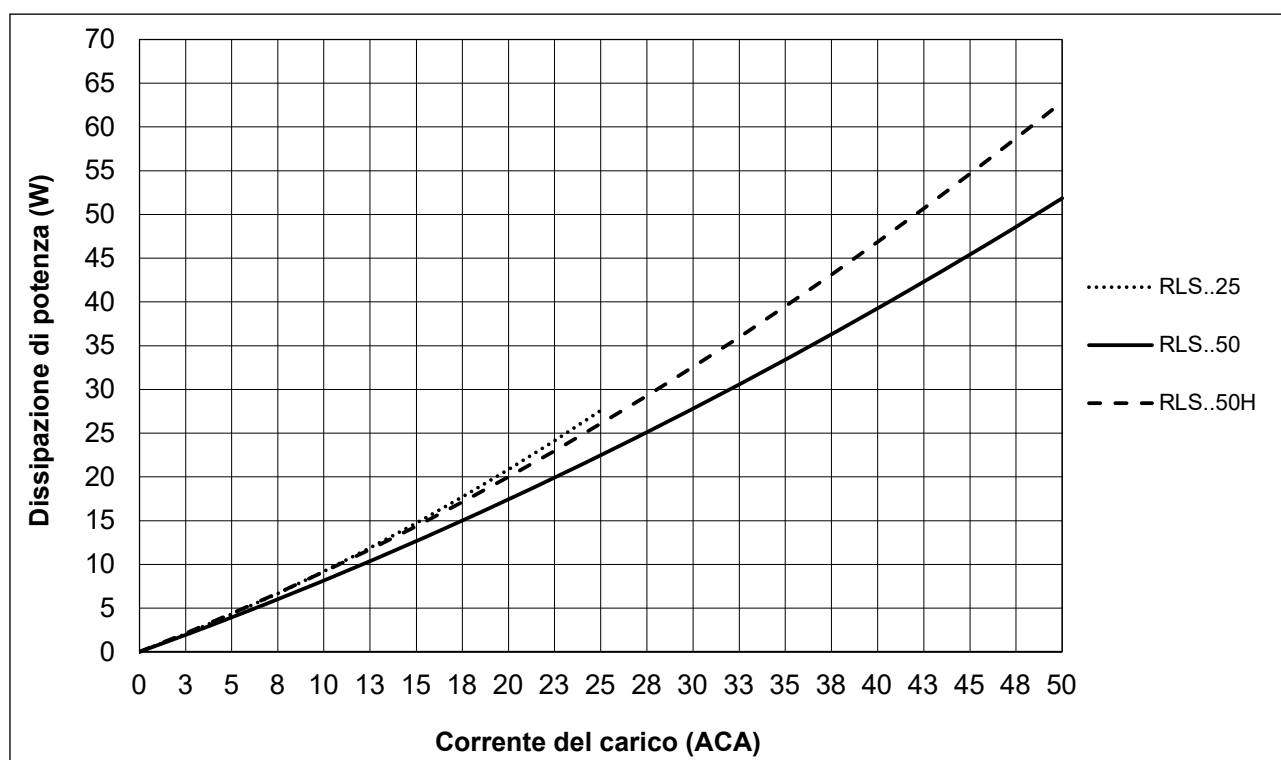
RL..D ...: Corrente ingresso in CC vs. tensione ingresso



RL..A ...: Corrente ingresso in CA vs. tensione ingresso



Curva di dissipazione



Selezione del dissipatore per RLS..

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..25

Cor- rente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
25.0	2.46	2.01	1.57	1.15	0.73	0.33	-
22.5	3.14	2.61	2.09	1.60	1.11	0.64	0.18
20.0	4.02	3.38	2.77	2.17	1.60	1.04	0.51
17.5	5.23	4.44	3.68	2.95	2.25	1.58	0.93
15.0	6.97	5.93	4.96	4.03	3.15	2.31	1.51
12.5	9.65	8.22	6.90	5.66	4.49	3.39	2.36
10.0	14.3	12.1	10.1	8.33	6.66	5.12	3.69
7.5	nh	nh	16.6	13.5	10.7	8.29	6.09
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	15.9	11.6
2.5	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..50

Cor- rente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	1.07	0.82	0.58	0.35	0.13	-	-
45.0	1.43	1.14	0.86	0.59	0.33	0.08	-
40.0	1.92	1.57	1.23	0.90	0.59	0.29	-
35.0	2.58	2.14	1.72	1.32	0.94	0.58	0.23
30.0	3.53	2.96	2.42	1.91	1.43	0.97	0.54
25.0	5.03	4.22	3.48	2.79	2.15	1.55	0.99
20.0	7.69	6.42	5.28	4.26	3.33	2.48	1.70
15.0	13.7	11.1	8.99	7.17	5.59	4.22	3.00
10.0	nh	nh	nh	15.5	11.6	8.53	6.04
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..50H

Cor- rente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	1.10	0.91	0.72	0.53	0.35	0.18	-
45.0	1.41	1.18	0.95	0.74	0.53	0.32	0.12
40.0	1.81	1.53	1.26	1.00	0.75	0.51	0.27
35.0	2.36	2.02	1.68	1.36	1.05	0.75	0.46
30.0	3.16	2.71	2.27	1.86	1.47	1.09	0.73
25.0	4.40	3.77	3.17	2.62	2.09	1.60	1.13
20.0	6.57	5.58	4.69	3.87	3.11	2.41	1.76
15.0	11.2	9.38	7.73	6.30	5.03	3.91	2.89
10.0	nh	nh	16.8	13.0	10.0	7.55	5.52
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	nh	17.9

Note:

- La temperatura ambiente di 60 - 80°C è solamente applicabile alle versioni con ingresso CC, RL..D..
- 'nh' sta a significare che non è richiesto il dissipatore. L'SSR dovrà comunque essere installato su di una superficie che assicuri la dissipazione termica ottimale.
- I valori di resistenza termica indicati sono applicabili solo con la pasta termica HTS come materiale di interfaccia termococonduttivo.

Selezione del dissipatore per RLS..HT

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..25HT

Corrente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
25.0	1.46	1.01	0.57	0.15	-	-	-
22.5	2.14	1.61	1.09	0.60	0.11	-	-
20.0	3.02	2.38	1.77	1.17	0.60	0.04	-
17.5	4.23	3.44	2.68	1.95	1.25	0.58	-
15.0	5.97	4.93	3.96	3.03	2.15	1.31	0.51
12.5	8.65	7.22	5.90	4.66	3.49	2.39	1.36
10.0	13.3	11.1	9.15	7.33	5.66	4.12	2.69
7.5	nh	19.2	15.6	12.5	9.75	7.29	5.09
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	14.9	10.6
2.5	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..50HT

Corrente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	0.12	-	-	-	-	-	-
45.0	0.48	0.19	-	-	-	-	-
40.0	0.97	0.62	0.28	-	-	-	-
35.0	1.63	1.19	0.77	0.37	-	-	-
30.0	2.58	2.01	1.47	0.96	0.48	0.02	-
25.0	4.08	3.27	2.53	1.84	1.20	0.60	0.04
20.0	6.74	5.47	4.33	3.31	2.38	1.53	0.75
15.0	12.7	10.2	8.04	6.22	4.64	3.27	2.05
10.0	nh	nh	19.9	14.6	10.6	7.58	5.09
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	nh	nh

Resistenza termica [°C/W] per RLS1..50HHT

Corrente del carico [A]	Temperatura ambiente [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	0.71	0.52	0.33	0.14	-	-	-
45.0	1.02	0.79	0.56	0.35	0.14	-	-
40.0	1.42	1.14	0.87	0.61	0.36	0.12	-
35.0	1.97	1.63	1.29	0.97	0.66	0.36	0.07
30.0	2.77	2.32	1.88	1.47	1.08	0.70	0.34
25.0	4.01	3.38	2.78	2.23	1.70	1.21	0.74
20.0	6.18	5.19	4.30	3.48	2.72	2.02	1.37
15.0	10.9	8.99	7.34	5.91	4.64	3.52	2.50
10.0	nh	nh	16.4	12.6	9.61	7.16	5.13
5.0	nh	nh	nh	nh	nh	nh	17.5

Note:

- La temperatura ambiente di 60 - 80°C è solamente applicabile alle versioni con ingresso CC, RL..D..
- I valori di resistenza termica indicati sono applicabili solo con il pad termico in grafite come materiale termoconduttivo.

Dati termici

	RLS..25	RLS..50	RLS..50H
Max. temperatura di giunzione	125°C	125°C	125°C
R_{thjc} resistenza termica giunzione/custodia	<1.5°C/W	<0.95°C/W	<0.48°C/W
R_{thcs} resistenza termica custodia/dissipatore ⁴	<0.25°C/W	<0.25°C/W	<0.25°C/W
R_{thcs_HT} resistenza termica custodia/dissipatore (RLS..HT) ⁵	<1.25°C/W	<1.2°C/W	<0.64°C/W

4. I valori della resistenza termica tra dissipatori di calore e involucro sono validi solo se viene applicato uno strato sottile di pasta termica a base di silicio HTS02S di Electrolube tra SSR e dissipatore di calore

5. I valori della resistenza termica custodia /dissipatori di calore per RLS..HT sono validi solo se viene applicato il pad termico RGHT.

Compatibilità e conformità

Approvazioni	  US
Conformità alle norme	LVD: EN 60947-4-3 EMCD: EN 60947-4-3 UR: UL508 Recognized (E80573), NRNT cUR: C22.2 No. 14 (E80573), NRNT7

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Immunità	
Scariche elettrostatiche (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV aria di scarico (PC2) 4 kV contatto (PC1)
Radio frequenza irradiata	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, da 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, da 1.4 a 2 GHz (PC1) 10 V/m, da 2 a 2.7 GHz (PC1)
Transitori veloci (burst)	EN/IEC 61000-4-4 Uscita: 2 kV, 5 kHz (PC2) Ingresso: 1 kV, 5 kHz (PC1)
Radio frequenza condotta	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, da 0.15 a 80 MHz (PC1)
Immunità elettrica RLS..A RLS..A	EN/IEC 61000-4-5 Uscita, da linea a linea: 1 kV (PC2) Uscita, da linea a terra: 2 kV (PC2) Ingresso, da linea a linea, 1 kV (PC2) Ingresso, da linea a terra, 2 kV (PC2)
Cali di tensione	EN/IEC 61000-4-11 0% per 0.5, 1 ciclo (PC2) 40% per 10 cicli (PC2) 70% per 25 cicli (PC2) 80% per 250 cicli (PC2)
Interruzioni di tensione	EN/IEC 61000-4-11 0% per 5000 ms (PC2)

Compatibilità elettromagnetiche (EMC) - Emissioni	
Emissione interferenze radio (irradiata)	EN/IEC 55011 Classe A: da 30 a 1000 MHz
Interferenza radio emessa (condotta)	EN/IEC 55011 Classe A: da 0.15 a 30 MHz (potrebbe essere richiesto un filtro esterno - fare riferimento alla sezione Filtraggio)

Nota:

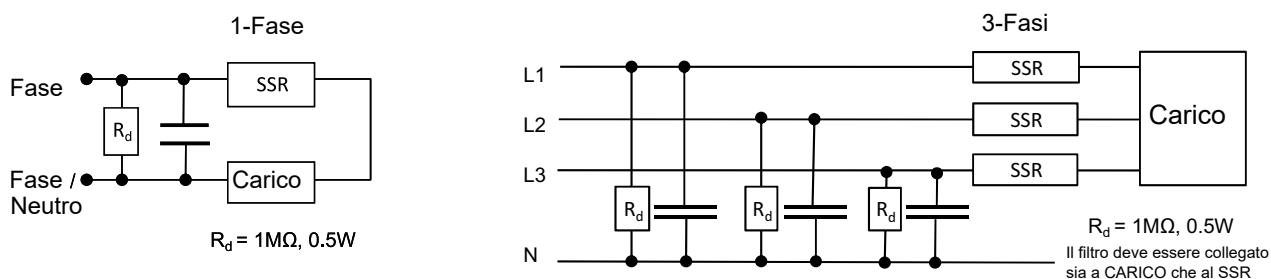
- I cavi dell'ingresso di controllo devono essere installati insieme per mantenere la protezione dalle interferenze radio.
- Utilizzare relè allo stato solido in CA può, secondo l'applicazione e la corrente di carico, potrebbe causare disturbi condotti via radio. L'uso di filtri di rete può essere necessario per i casi in cui l'utente deve soddisfare i requisiti EMC. I valori del condensatore dati all'interno delle tabelle specifiche di filtraggio devono essere presi solo come indicazioni, l'attenuazione del filtro dipenderà dall'applicazione finale.
- Questo prodotto è stato progettato per apparecchiature di Classe A (può essere richiesto filtro esterno). L'uso di questo prodotto in ambienti domestici può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto a ricorrere a metodi supplementari di attenuazione.
- Criteri di rendimento 1 (PC 1): Nessun possibile calo delle prestazioni o nessuna perdita della funzionalità sono possibili quando il prodotto sia utilizzato come previsto.
- Criteri di rendimento 2 (PC 2): Durante la prova, il degrado delle prestazioni o parziale perdita di funzione è probabile. Tuttavia, quando il test è completo, il prodotto deve tornare a funzionare come previsto dalle sue caratteristiche.
- Criteri di rendimento 3 (PC 3): Perdita temporanea della funzione è consentita, a condizione che la funzione possa essere ripristinata con funzionamento manuale dei controlli.

Filtraggio

Codice	Filtro consigliato per conformità a EN 55011 Classe A	Massima corrente
RLS..25	220 nF / xx V / X1	25 ACA
RLS..50	220 nF / xx V / X1	50 ACA
RLS..50H	220 nF / xxV / X1	50 ACA

xx rappresenta la tensione nominale del condensatore. Questa non deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di rete a cui verrà collegato.

Schema di collegamento del filtro



Protezione da cortocircuito, coordinamento di tipo 2

Codice	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba	
		Taglia max. fusibile [A]	Codice	Taglia max. fusibile [A]	Codice
RLS..25	10	20	6.921 CP GR 22x58 /20 FR22GR69V20T	20	50 124 06.20
RLS..50	10	40	6.921 CP GR 22x58 /40 FR22GR69V40T	40	50 124 06.40
RLS..50H					

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	-30°C a +80°C (-22°F a +176°F) max. +55°C (+131°F) per RL..A..
Temperatura di immagazzinamento	-40°C a +100°C (-40°F a +212°F)
Umidità relativa	95% senza condensa @ 40°C
Grado di contaminazione	2
Altitudine di installazione	0-1000 m. Sopra i 1000 m decrescono linearmente dell'1% di FLC ogni 100 m fino a un massimo di 2000 m
Resistenza alle vibrazioni	2g / asse (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Resistenza agli urti	15/11 g/ms (EN50155, EN61373)
Conformità UE RoHS	Si
China RoHS	

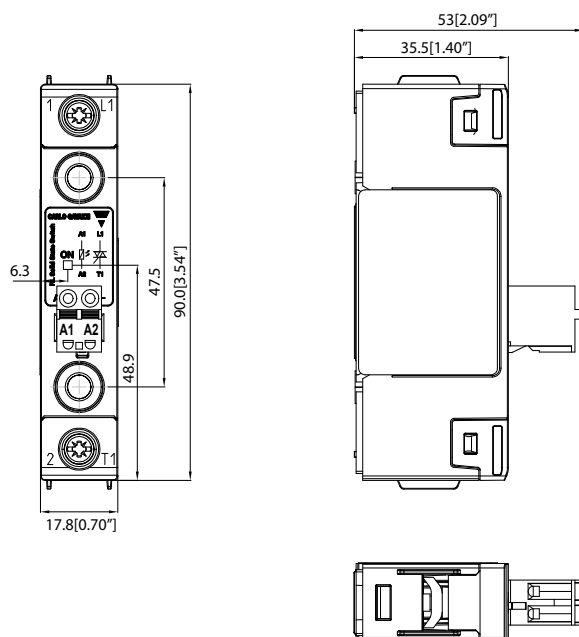
La dichiarazione in questa sezione è stata redatta in conformità con lo standard SJ del settore industriale elettronico della Repubblica Popolare Cinese / T11364-2014: marcatura per l'uso limitato di sostanze pericolose nei prodotti elettronici ed elettrici.

Nome componente	Sostanze ed elementi tossici o pericolosi					
	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Esavalente cromo (Cr (VI))	Polibromurati bifenili (PBB)	Polibromurati difenile eteri (PBDE)
Assemblaggio dell'unità di potenza	x	O	O	O	O	O
O: Indica che la suddetta sostanza pericolosa contenuta in materiali omogenei per questa parte è inferiore al limite requisito di GB / T 26572. X: indica che la suddetta sostanza pericolosa contenuta in uno dei materiali omogenei utilizzati per questa parte è sopra il requisito limite di GB / T 26572.						

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

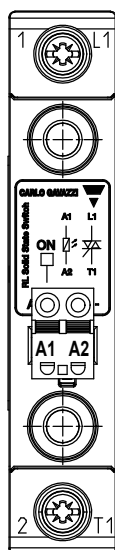
零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	O	O	O	O	O
O:此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。 X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。						

Dimensioni



Tolleranza in larghezza del contenitore +0,5mm -0mm come da norma DIN43880. Tutte le altre tolleranza ± 0.5 mm. Dimensioni in mm.

Disposizione dei terminali

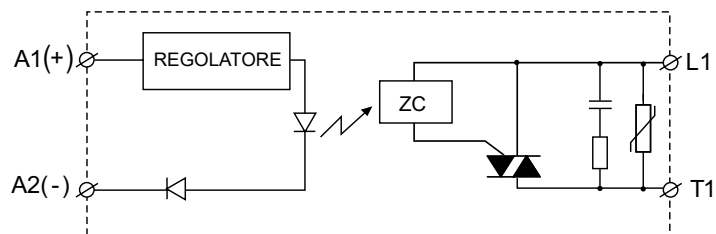


- 1/L1: Collegamento di alimentazione
- 2/T1: Collegamento di carico
- A1(+): Segnale di controllo (positivo)
- A2(-): Segnale di controllo (terra)

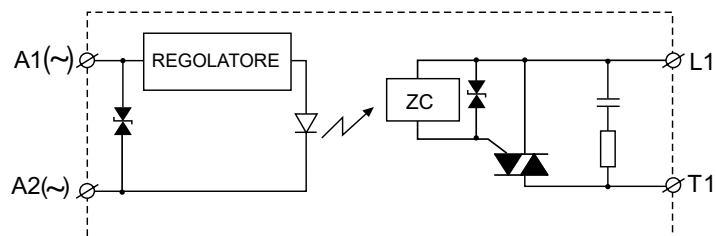
Diagramma funzionale

RLS..

Controllo CC

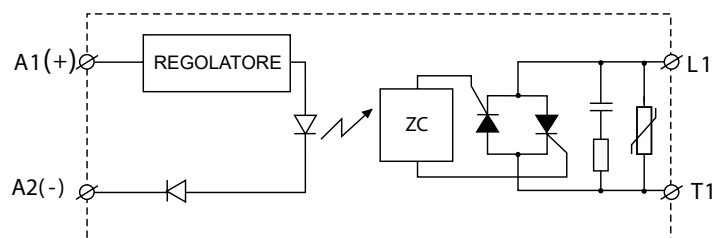


Controllo CA

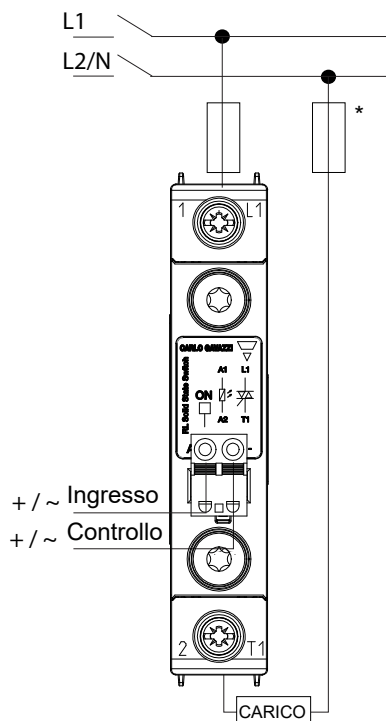


RLS..H

Controllo CC



Schema di connessione

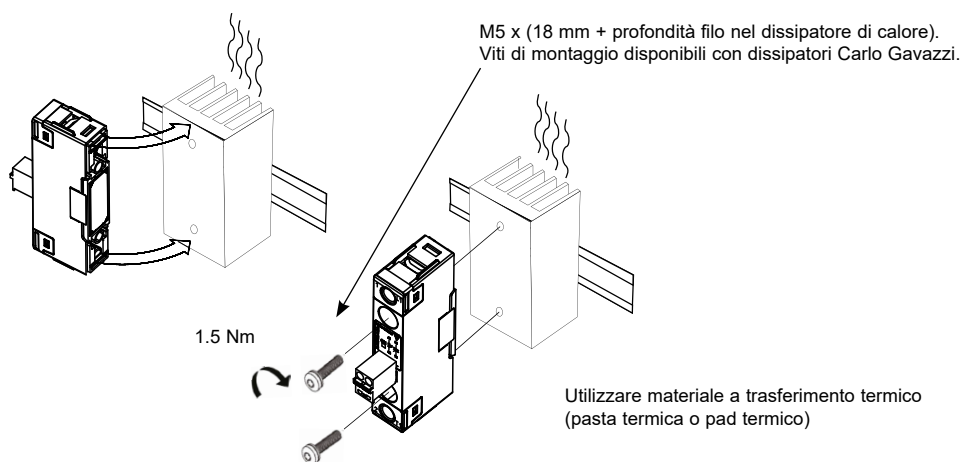


* dipende dai requisiti di sistema

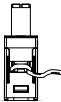
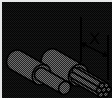
Istruzioni per l'installazione del RLS sul dissipatore di calore

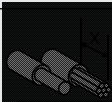
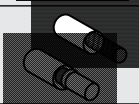
Lo stress termico riduce la vita del SSR. Pertanto è necessario selezionare il dissipatore adeguato, tenendo conto della temperatura ambiente, della corrente di carico e del ciclo di lavoro. Una piccola quantità di pasta siliconica conduttiva per la dissipazione del calore deve essere applicata sul retro del SSR. Gli **RLS** devono essere montati sul dissipatore con due viti M5 (es. **SRWKITM5X30MM**). Stringere gradualmente ogni vite (alternativamente tra loro) fino a che entrambe siano serrate con una coppia di 0.75 Nm. Per ottenere risultati ottimali attendere un'ora per consentire alla pasta siliconica in eccesso di fuoriuscire e serrare entrambe le viti alla coppia di 1.5 Nm per il montaggio finale.

Nel caso di un pad termico applicato al retro dell'SSR, non è necessaria alcuna pasta termica. L'RLS viene serrato gradualmente (alternando il serraggio delle 2 viti) ad una coppia massima di 1.5 Nm.



Specifiche di connessione

Connessioni di potenza			
Terminali		1/L1, 2/T1	
Conduttori		Utilizzare conduttori in rame (Cu) a 75°C	
			
Tipo di connessioni		Vite M4 con rondella fissata	
Lunghezza di spelatura		X = 12 mm	
Rigido (solido e incagliato) Dati nominali UL / cUL		2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG
Flessibile con puntalino		2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 4.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 1.0 – 4.0 mm ² 1x 18 – 12 AWG
Flessibile senza puntalino		2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 10 AWG	1x 1.0 – 6.0mm ² 1x 18 –10 AWG
Caratteristiche di coppia		Pozidriv bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 – 2.0 Nm (13.3 – 17.7 lb-in)	
Apertura per terminazione capocorda (forchetta o anello)		12.3 mm	

Connessioni di controllo		
Terminali	A1+, A2-	
Conduttori	Utilizzare conduttori in rame (Cu) a 60 o 75°C	
		
Tipo di connessioni	Molla	
Lunghezza di spelatura	X = 12-13 mm	
Rigido (solido e incagliato) Dati nominali UL / cUL		1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 12 AWG
Flessibile con o senza guaina terminale		1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 12 AWG
Flessibile con guaina terminale con puntali TWIN	2x 0.2 - 1.0 mm ² 2x 24 - 18 AWG	

Opzione di imballaggio multiplo



- Quantità di imballaggio: 40 pezzi
- Peso totale (imballo incluso): circa 3.2 kg



COPYRIGHT ©2025.

Il contenuto può essere modificato.

Scaricare il PDF all'indirizzo: <https://gavazziautomation.com>