

Contattori a stato solido monofase, connessione di tipo "E"



Descrizione

Questa gamma di contattori slim allo stato solido è un'evoluzione dei relè allo stato solido per i quali Carlo Gavazzi è molto affermata. I contattori statici RG presentano una opportunità unica per risparmio di ingombri sul pannello grazie alla loro struttura molto compatta.

RGC è la gamma pronta per l'utilizzo dotata di un dissipatore di calore integrato. L'ingombro contenuto occupa solo una larghezza di soli 17.5 mm con una corrente nominale fino a 37 ACA. I terminali di potenza e di controllo consentono un collegamento dei cavi in sicurezza. I terminali di controllo con innesto a molla sono un'opzione quando è richiesto un tempo di installazione più veloce.

L'uscita di RGC è protetta contro le sovratensioni tramite un varistore integrato. L'indicazione di controllo ON è segnalata tramite un LED verde.

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

Benefici

- **Risparmio di spazio sul pannello.** Il prodotto più sottile della gamma offre fino a 37 ACA in una larghezza di soli 17.5 mm con un risparmio di spazio del 25% per SSR rispetto alle soluzioni da 22.5 mm.
- **Minori costi di manutenzione.** La tecnologia Wire Bonding riduce gli stress meccanici e termici delle unità di uscita consentendo un maggiore numero di cicli operativi rispetto ad altre tecnologie di assemblaggio.
- **Bassi tempi di fermo macchina.** La protezione di sovratensione integrata impedisce che il relè a stato solido si rompa a causa di transitori incontrollati che possono verificarsi sulle linee.
- **Facilità di utilizzo.** Gli RGC offrono una soluzione pronta all'uso con dissipatore integrato, eliminando così la necessità dell'utente di calcolare la dimensione del dissipatore di calore necessario per una adeguata dissipazione termica.
- **Gestione della protezione efficace in termini di costi.** Le elevate specifiche di I^2t consentono una facile gestione della protezione di Tipo 2 con interruttori automatici miniaturizzati di tipo B.
- **Cablaggio veloce.** I collegamenti di potenza per i modelli con rating ≥ 30 A sono dotati di terminali in grado di gestire cavi fino a cavi 25 mm² / AWG3. I terminali di controllo con innesto a molla sono disponibili, per aiutare a ridurre i tempi di installazione.
- **Certificato secondo i requisiti UL508A per i pannelli di controllo industriali.** La gamma trifase RGC è certificata UL listed. Tutti i modelli hanno una corrente nominale di cortocircuito di 100 kArms.
- **Protezione contro il surriscaldamento del SSR.** Funzionalità opzionale di protezione integrata da sovratemperatura dell'uscita del RGC che può danneggiarsi in caso di surriscaldamento. Questa funzionalità è presente di default sulle varianti con ventola integrata ed è optional sulle altre varianti

Applicazioni

Macchine ad iniezione, estrusori, macchine per termosoffiatura, macchine per termoformatura, essiccatoi, forni elettrici, friggitrice, macchine e tunnel per confezionamento, unità trattamento aria, macchine per sterilizzazione, camere climatiche, forni, riscaldamento ambiente.

Funzione principale

- Valori nominali fino a 660 VCA, 85 A a $T_A 40$ °C
- Fino a 18000 A²s per I^2t per la gestione della protezione con M.C.Bs
- Corrente nominale di cortocircuito di 100 kA secondo UL508
- Conformità agli standard ferroviari

Codice d'ordine

 RGC1 E

Immettere il codice inserendo l'opzione corrispondente anziché . Fare riferimento alla sezione di guida selezione per i codici validi.

Codice	Opzione	Descrizione	Note
R	-	Relè a stato solido (RG)	
G	-		
C	-	Versione con dissipatore integrato	
1	-	Numero di poli	
<input type="checkbox"/>	A	Passaggio di Zero (ZC)	
	B	Instantanea (IO)	
<input type="checkbox"/>	23	Tensione nominale: 24-264 VCA, 800 Vp	
	60	Tensione nominale: 42-660 VCA, 1200 Vp	
<input type="checkbox"/>	D	Tensione di controllo: 3-32 VCC	4-32 VCC per la versione 600 VCA
	A	Tensione di controllo: 20-275 VCA, 24-190 VCC	
<input type="checkbox"/>	15	Corrente nominale: 20 ACA (525 A ² s)	17.5 mm larghezza, profondità bassa
	20	Corrente nominale: 23 ACA (525 A ² s)	17.5 mm larghezza
	25	Corrente nominale: 25 ACA (1800 A ² s)	17.5 mm larghezza, profondità bassa
	30	Corrente nominale: 30 ACA (1800 A ² s)	22.5 mm larghezza
	32	Corrente nominale: 30 ACA (18000 A ² s)	17.5 mm larghezza, profondità bassa
	32	Corrente nominale: 37 ACA (18000 A ² s)	17.5 mm larghezza, profondità bassa - con morsetti ad incastro per terminali di potenza
	40	Corrente nominale: 40 ACA (3200 A ² s)	35 mm larghezza
	42	Corrente nominale: 43 ACA (18000 A ² s)	35 mm larghezza
	60	Corrente nominale: 60 ACA (3200 A ² s)	70 mm larghezza
	62	Corrente nominale: 65 ACA (18000 A ² s)	70 mm larghezza
<input type="checkbox"/>	K	Connessione a vite per terminali di controllo	
	M	Collegamento innesto a molla per terminali di controllo	
<input type="checkbox"/>	K	Connessione a vite per terminali di potenza	Applicabile solo per: RGC..15, 20, 25, 30, 32
	G	Connessione morsetto ad incastro per terminali di potenza	Applicabile solo per: RGC..32, 40, 42, 60, 62
E	-	Configurazione del contattore	
<input type="checkbox"/>	-		Confezione singola
	X20	Confezione multipla da 20 pezzi	Applicabile solo per: RGC..15, 25, 32

Fare riferimento a pagina 3 per il codice di ordinazione dell'RGC con protezione integrata per sovratemperatura

Codice d'ordine - Protezione da Sovratemperatura integrato

RGC1A60 **G** **EP**

Immettere il codice inserendo l'opzione corrispondente anziché . Fare riferimento alla sezione di guida selezione per i codici validi.

Codice	Opzione	Descrizione	Note
R	-	Relè a stato solido (RG)	
G	-		
C	-	Versione con dissipatore integrato	
1	-	Numero di poli	
A	-	Passaggio di Zero (ZC)	
60	-	Tensione nominale: 42-660 VCA, 1200 Vp	
<input type="checkbox"/>	D	Tensione di controllo: 5-32 VCC	
	A	Tensione di controllo: 20-275 VCA, 24-190 VCC	
<input type="checkbox"/>	30	Corrente nominale: 30 ACA(1800 A ² s)	22.5 mm larghezza
	42	Corrente nominale: 43 ACA (18000 A ² s)	35 mm larghezza
	62	Corrente nominale: 65 ACA (18000 A ² s)	70 mm larghezza
	92	Corrente nominale: 85 ACA (18000 A ² s)	70 mm larghezza con ventola
G	-	Connessione morsetto ad incastro per terminali di controllo	
<input type="checkbox"/>	K	Connessione a vite per terminali di potenza	Applicabile solo per: RGC..30..P
	G	Connessione morsetto ad incastro per terminali di potenza	
E	-	Configurazione del contattore	
P	-	Protezione integrata per Sovratemperatura	

Guida alla selezione

Per le varianti di larghezza 17.5 mm con dissipatore di calore a bassa profondità:

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente nominale @ 40°C			
		20 ACA (525 A ² s)	25 ACA (1800 A ² s)	30 ACA (18000 A ² s)	37 ACA (18000 A ² s)
		Larghezza del prodotto			
		17.5 mm, profondità bassa	17.5 mm, profondità bassa	17.5 mm, profondità bassa	17.5 mm, profondità bassa
230 VCA, ZC	3 - 32 VCC	RGC1A23D15KKE RGC1A23D15MKE	RGC1A23D25KKE RGC1A23D25MKE	-	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A23A15KKE RGC1A23A15MKE	RGC1A23A25KKE RGC1A23A25MKE	-	-
600 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RGC1A60D15KKE RGC1A60D15MKE	RGC1A60D25KKE RGC1A60D25MKE	RGC1A60D32KKE RGC1A60D32MKE	RGC1A60D32KGE RGC1A60D32MGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A60A15KKE RGC1A60A15MKE	RGC1A60A25KKE RGC1A60A25MKE	-	-
600 VCA, IO	4 - 32 VCC	RGC1B60D15KKE	RGC1B60D25KKE	-	-

Per le varianti di larghezza 17.5 mm e 22.5 mm:

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente nominale @ 40°C			
		23 ACA (525 A ² s)	30 ACA (1800 A ² s)	-	-
		Larghezza del prodotto			
		17.5 mm	22.5 mm	-	-
230 VCA, ZC	3 - 32 VCC	RGC1A23D20KKE RGC1A23D20MKE	RGC1A23D30KKE RGC1A23D30MKE	-	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A23A20KKE RGC1A23A20MKE	RGC1A23A30KKE RGC1A23A30MKE	-	-
600 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RGC1A60D20KKE RGC1A60D20MKE	RGC1A60D30KKE RGC1A60D30MKE	-	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A60A20KKE RGC1A60A20MKE	RGC1A60A30KKE RGC1A60A30MKE	-	-
600 VCA, IO	4 - 32 VCC	RGC1B60D20KKE	RGC1B60D30KKE	-	-

Per le varianti di larghezza 35 mm e 70 mm:

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente nominale @ 40°C			
		40 ACA (3200 A ² s)	43 ACA (18000 A ² s)	60 ACA (3200 A ² s)	65 ACA (18000 A ² s)
		Larghezza del prodotto			
		35 mm	35 mm	70 mm	70 mm
230 VCA, ZC	3 - 32 VCC	RGC1A23D40KGE	RGC1A23D42KGE	RGC1A23D60KGE	RGC1A23D62KGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A23A40KGE	RGC1A23A42KGE	RGC1A23A60KGE	RGC1A23A62KGE
600 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RGC1A60D40KGE RGC1A60D40MGE	RGC1A60D42KGE RGC1A60D42MGE	RGC1A60D60KGE -	RGC1A60D62KGE RGC1A60D62MGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A60A40KGE RGC1A60A40MGE	RGC1A60A42KGE RGC1A60A42MGE	RGC1A60A60KGE -	RGC1A60A62KGE RGC1A60A62MGE
600 VCA, IO	4 - 32 VCC	RGC1B60D40KGE	RGC1B60D42KGE	RGC1B60D60KGE	RGC1B60D62KGE

KKE: Connessione di controllo = Vite
 KGE: Connessione di controllo = Vite
 MKE: Connessione di controllo = Molla
 MGE: Connessione di controllo = Molla

Connessione di potenza = Vite
 Connessione di potenza = Morsetto ad incastro
 Connessione di potenza = Vite
 Connessione di potenza = Morsetto ad incastro

Guida alla selezione - continua

Per le varianti con protezione integrata da sovratemperatura:

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente nominale @ 40°C			
		30 ACA (1800 A ² s)	43 ACA (18000 A ² s)	65 ACA (18000 A ² s)	85 ACA (18000 A ² s)
		Larghezza del prodotto			
		22.5 mm	35 mm	70 mm	70 mm + ventola
600 VCA, ZC	5 - 32 VCC	RGC1A60D30GKEP	RGC1A60D42GGEP	RGC1A60D62GGEP	RGC1A60D92GGEP
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A60A30GKEP	RGC1A60A42GGEP	RGC1A60A62GGEP	RGC1A60A92GGEP

GKEP: Connessione di controllo = Morsetto ad incastro
GGEP: Connessione di controllo = Morsetto ad incastro

Connessione di potenza = Vite
Connessione di potenza = Morsetto ad incastro

Per le varianti con confezione multipla da 20 pz:

Tensione nominale, Tipo di commutazione	Tensione di controllo	Corrente nominale @ 40°C			
		20 ACA (525 A ² s)	25 ACA (1800 A ² s)	30 ACA (18000 A ² s)	-
		Larghezza del prodotto			
		17.5 mm, profondità bassa	17.5 mm, profondità bassa	17.5 mm, profondità bassa	-
230 VCA, ZC	3 - 32 VCC	RGC1A23D15KKEX20	RGC1A23D25KKEX20	-	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	-	-	-	-
600 VCA, ZC	4 - 32 VCC	RGC1A60D15KKEX20	RGC1A60D25KKEX20	RGC1A60D32MKEX20	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGC1A60A15KKEX20	RGC1A60A25KKEX20	-	-

Componenti compatibili Carlo Gavazzi

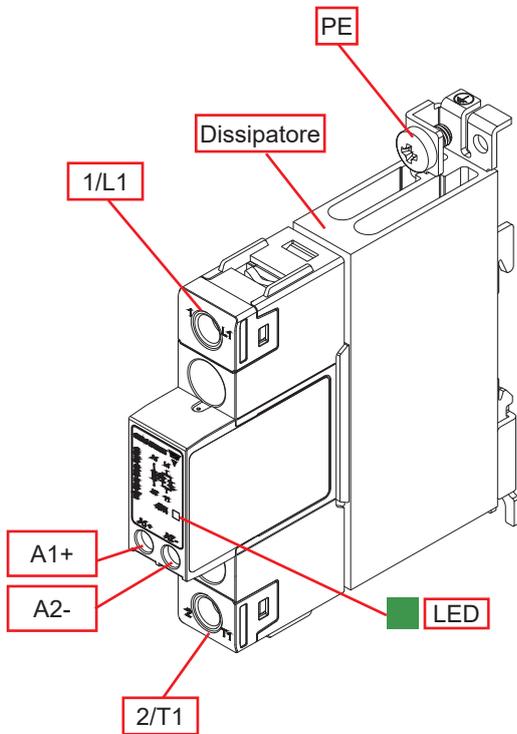
Scopo	Nome/codice componente	Note
Morsetti di controllo	RGM25	Confezione da 10pz. per connettori di controllo

Ulteriori letture

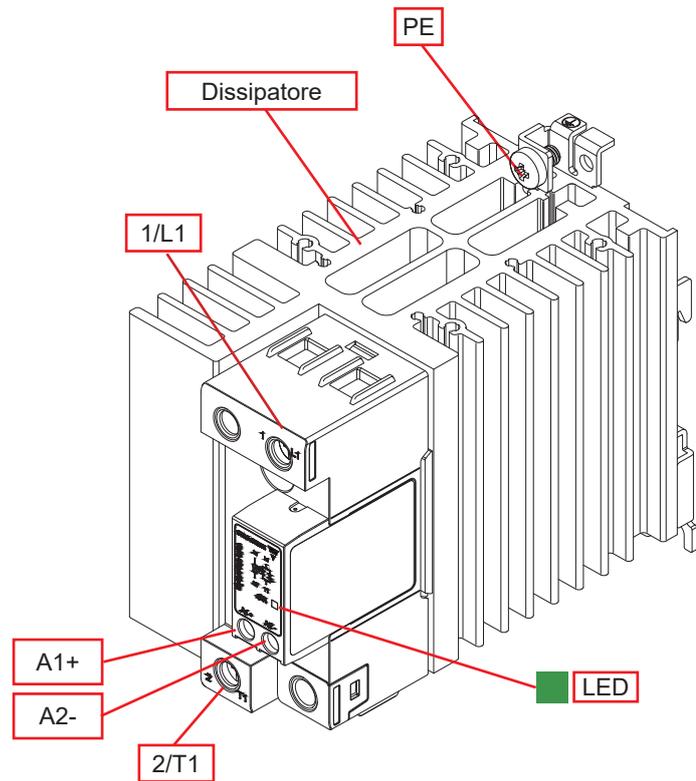
Informazioni	Dove trovarlo	Note
Scheda dati	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/rgc_u.pdf	Contattore allo stato solido, serie RGC con configurazione tipo "U"
Scheda dati	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/rgs.pdf	Contattore allo stato solido, serie RGS senza dissipatore integrato

Struttura

RGC..KKE



RGC..KGE

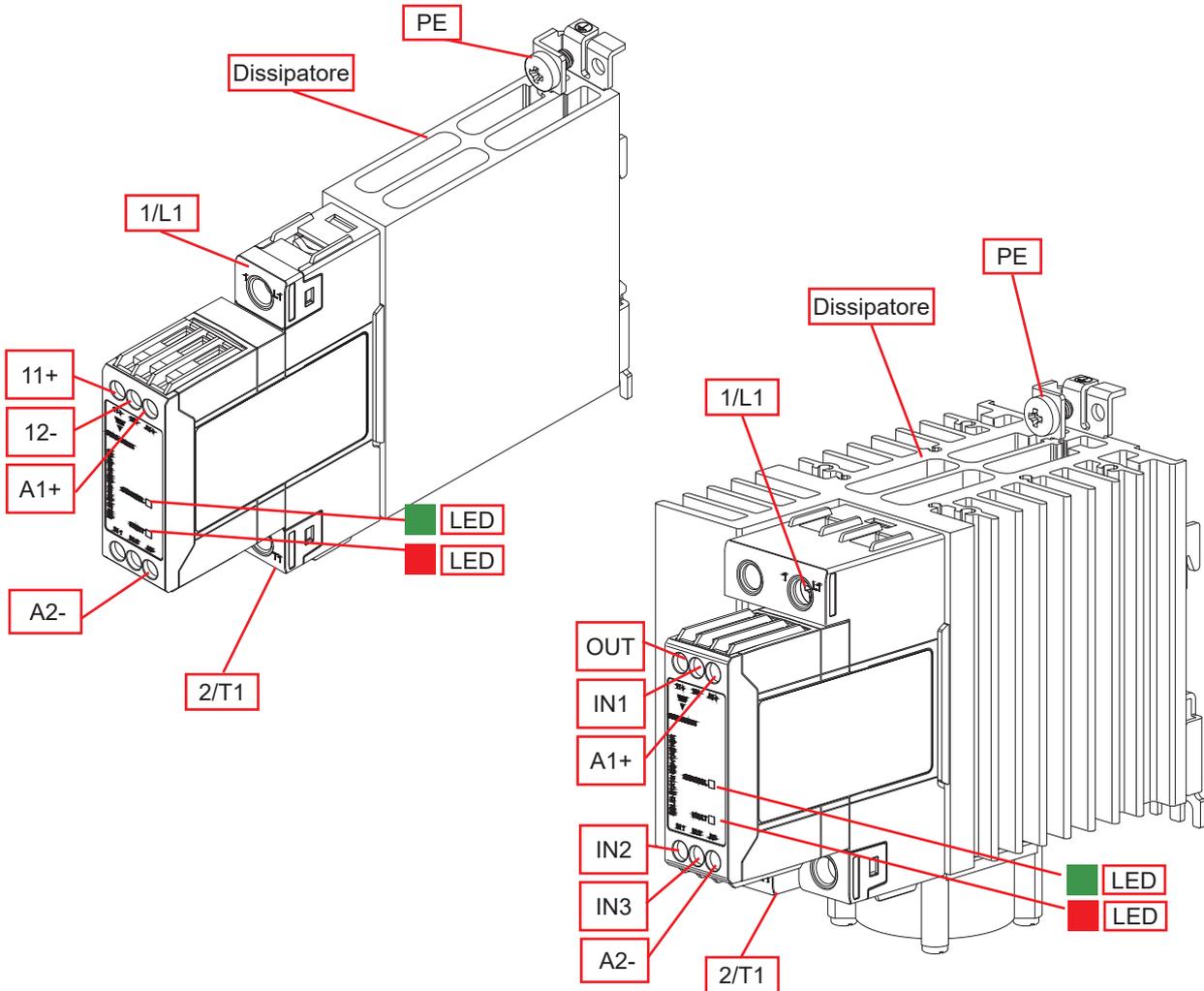


Elemento	Componenti	Funzione
1/L1	Connessione di potenza	Collegamento di rete
2/T1	Connessione di potenza	Connessione carico
A1+, A2-	Connessione di controllo	Terminali per tensione di controllo
LED	Indicatore ON	Indica la presenza di tensione di alimentazione
Dissipatore	Dissipatore integrato	Montaggio su guida DIN (montaggio pannello possibile)
PE	Protezione di terra	Connessione per la protezione di terra, Vite per PE non fornita con RGC

Struttura

RGC...30GKEP

RGC...D92GGEP*



Elemento	Componenti	Funzione
1/L1	Connessione di potenza	Collegamento di rete
2/T1	Connessione di potenza	Connessione carico
A1+, A2-	Connessione di controllo	Terminali per tensione di controllo (Tensione di alimentazione RGC..D92GGEP)
IN1	Connessione di controllo	Terminali per tensione di controllo (Solo per RGC..D92GGEP)
11+, 12-, OUT	Uscita allarme	Segnale di uscita allarme, Normalmente chiuso (OUT solo per RGC..D92GGEP)
IN2, IN3	Connessione ventola	Terminali per alimentazione ventola
LED, Verde	Indicatore CONTROL	Indica la presenza di tensione di controllo
LED, Rosso	Indicatore FAULT	Indicazione di presenza guasto per temperatura alta
Dissipatore	Dissipatore integrato	Montaggio su guida DIN (montaggio pannello possibile)
PE	Protezione di terra	Connessione per la protezione di terra, Vite per PE non fornita con RGC

* Fare riferimento alla sezione Disposizione terminali per il riferimento dell'etichettatura del terminale di RGC..A92GGEP

Caratteristiche

Dati generali

Materiale	PA66 o PA6 (UL94 V0), RAL7035 Temperatura di accensione del filo di incandescenza, L'indice di infiammabilità del filo di incandescenza è conforme ai requisiti EN 60335-1
Montaggio	Guida DIN (montaggio pannello possibile)
Protezione	IP20
Categoria di sovratensione	III, 6 kV (1.2/50 µs) tensione nominale di tenuta ad impulso
Isolamento	Ingresso/uscita a case: 4000 Vrms Ingresso a uscita: 4000 Vrms, 2500 Vrms per RGC..D..P Ingresso ventola / Uscita allarme: 2500 Vrms Applicabile solo ai RGC..A..P
Peso	RGC..15, RGC..25, RGC..32: circa 260 g RGC..20: circa 315 g RGC..32xGE: circa 269 g RGC..30 / P: circa 375 g / 412 g RGC..4x / P: circa 515 g / 581 g RGC..6x / P: circa 972 g / 1020 g RGC..92P circa 1100 g

Caratteristiche

Specifiche di uscita

	RGC..15..	RGC..20..	RGC..25..	RGC..30..	RGC..32..KE	RGC..32..GE
Corrente nominale di esercizio¹: CA-51 @ Ta=25°C	20 ACA	25.5 ACA	30 ACA	30 ACA	30 ACA	43 ACA
Corrente nominale di esercizio¹: CA-51 @ Ta=40°C	20 ACA	23 ACA	25 ACA	30 ACA	30 ACA	37 ACA
Corrente nominale di esercizio¹: CA-53a @ Ta=40°C	5 ACA	5 ACA	5 ACA	8 ACA	5 ACA	5 ACA
Frequenza nominale	45 a 65 Hz					
Protezione da uscita	Varistore integrato					
Corrente di dispersione @ tensione nominale	<3 mACA					
Corrente min. di funzionamento	150 mACA	150 mACA	250 mACA	250 mACA	500 mACA	500 mACA
Rep. corrente di sovraccarico (Motor rating) UL508: Ta=40°C, t_{ON}=1 s, t_{OFF}=9 s, 50 cicli	51 ACA	60 ACA	51 ACA	84 ACA	51 ACA	51 ACA
Corrente massima di sovratensione transitoria (I_{TSM}), t=10 ms	325 Ap	325 Ap	600 Ap	600 Ap	1900 Ap	1900 Ap
I²t per fusione (t = 10 ms), min.	525 A ² s	525 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s	18000 A ² s	18000 A ² s
Numero di avviamenti del motore all'ora² (x: 6, Tx:6s, F:50%) @ 40°C	30					
Fattore di potenza	>0.5					
dv/dt critica (@ T_j init = 40°C)	1000 V/µs					

1. Fare riferimento a Curva di derating

2. Profilo di sovraccarico per CA-53a; I_e: CA-53a; xI_e -Tx: F-S, dove I_e = corrente nominale (CA-53a ACA), xI_e = corrente di sovraccarico (ACA), Tx = durata della corrente di sovraccarico, F = ciclo di lavoro (%), S = numero di avviamenti all'ora. Esempio; 5A: CA-53a: 6-6: 50-30 = max. 30 avviamenti per l'RGC..15 con un profilo di sovraccarico di 30 A per 6 secondi con un ciclo di lavoro del 50%

Specifiche di uscita - continua

	RGC..40..	RGC..42..	RGC..60..	RGC..62..	RGC..92..P
Corrente nominale di esercizio ¹ : CA-51 @ Ta=25°C	47 ACA	50 ACA	70 ACA	75 ACA	85 ACA
Corrente nominale di esercizio ¹ : CA-51 @ Ta=40°C	40 ACA	43 ACA	60 ACA	65 ACA	85 ACA
Corrente nominale di esercizio ¹ : CA-53a @ Ta=40°C	13 ACA	16 ACA	14.8 ACA	20 ACA	20 ACA
Frequenza nominale	45 a 65 Hz				
Protezione da uscita	Varistore integrato				
Corrente di dispersione @ tensione nominale	<3 mACA				
Corrente min. di funzionamento	400 mACA	500 mACA	400 mACA	500 mACA	500 mACA
Rep. corrente di sovraccarico (Motor rating) UL508: Ta=40°C, t _{ON} =1 s, t _{OFF} =9 s, 50 cicli	126 ACA	126 ACA	126 ACA	168 ACA	168 ACA
Corrente massima di sovratensione transitoria (I _{TSM}), t=10 ms	800 Ap	1900 Ap	800 Ap	1900 Ap	1900 Ap
I ² t per fusione (t = 10 ms), min.	3200 A ² s	18000 A ² s	3200 A ² s	18000 A ² s	18000 A ² s
Numero di avviamenti del motore all'ora ² (x: 6, Tx:6s, F:50%) @ 40°C	30				
Fattore di potenza	>0.5 @ V				
dv/dt critica (@ Tj init = 40°C)	1000 V/μs				

1. Fare riferimento a Curva di derating

2. Profilo di sovraccarico per CA-53a; le: CA-53a: xle -Tx: F-S, dove le = corrente nominale (CA-53a ACA), xle = corrente di sovraccarico (ACA), Tx = durata della corrente di sovraccarico, F = ciclo di lavoro (%), S = numero di avviamenti all'ora. Esempio; 5A: CA-53a: 6-6: 50-30 = max. 30 avviamenti per l'RGC..15 con un profilo di sovraccarico di 30 A per 6 secondi con un ciclo di lavoro del 50%

Caratteristiche di uscita

	RGC..23..	RGC..60..
Gamma di tensione operativa	24-240 VCA, +10% -15% max	42-600 VCA, +10% -15% max
Tensione di picco	800 Vp	1200 Vp
Varistore interno	275 V	625 V

Valutazioni motore: HP (UL508) / kW (EN/IEC60947-4-2) @ 40°C

	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA
RGC..15	½HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW
RGC..20	½HP / 0.18kW	1½HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW
RGC..25	½HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW
RGC..30	¾HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW
RGC..32	½HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW
RGC..40	1HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 2.2kW	7½HP / 4kW
RGC..42	1½HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	7½HP / 3.7kW	10HP / 4kW
RGC..60	1½HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 3kW	7½HP / 4kW	10HP / 4kW
RGC..62	2HP / 0.75kW	5HP / 1.5kW	7½HP / 4kW	10HP / 4kW	15HP / 5.5kW
RGC..92	2HP / 0.75kW	5HP / 1.5kW	7½HP / 4kW	10HP / 4kW	15HP / 5.5kW

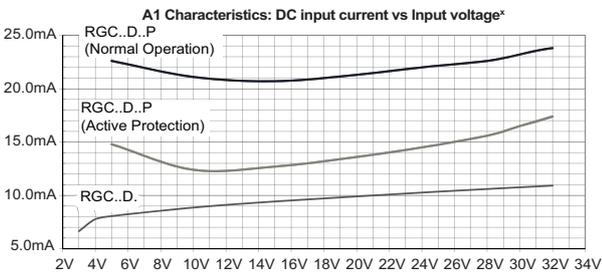
Caratteristiche di ingresso

		RGC..D..	RGC..A..
Tensione di controllo ^{3, 4}	RGC..23.. RGC..60..	3 - 32 VCC 4 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) -190 VCC
Tensione di controllo	RGC...P	5 - 32 VCC	
Tensione di attivazione	RGC..23.. RGC..60..	3.0 VCC 3.8 VCC	20 VCA/CC
Massima tensione inversa	RGC..P	5 VCC	20 VCA/ 24 VCC
Tensione di disattivazione		1.0 VCC	5 VCA/CC
Massima tensione inversa		32 VCC	-
Tempo di risposta di attivazione	RGC1A..	0.5 ciclo + 500 μ s @ 24 VCC	2 ciclo @ 230 VCA/110 VCC
Tempo di risposta di attivazione	RGC1B..	350 μ s @ 24 VCC	-
Tempo di risposta di disattivazione		0.5 ciclo + 500 μ s @ 24 VCC	0.5 ciclo + 40 μ s @ 230 VCA/110VCC
Corrente di ingresso @ 40°C		Vedi tabella in basso	

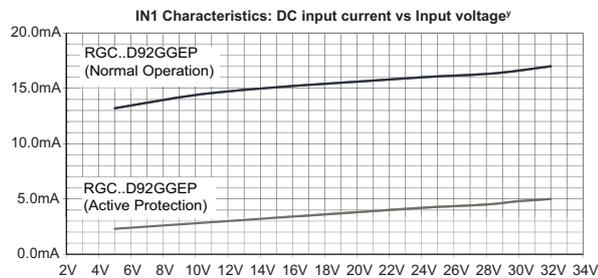
3. Il controllo in CC deve essere fornito da una sorgente di alimentazione in Classe 2 in accordo con la UL1310
 4. Per l'approvazione GL utilizzare modelli con controllo come RGC1.23... è 4-32VCC e per RGC1.60... 5-32VCC

Corrente di ingresso vs. tensione di ingresso

RGC..D

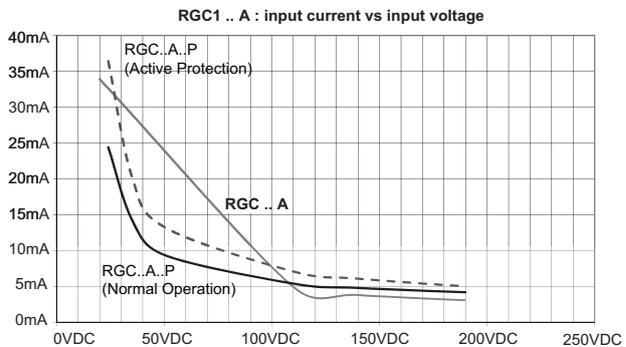
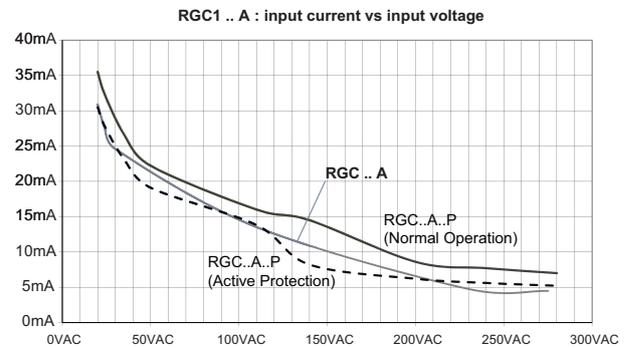


x: Corrente di ingresso per tutti i modelli tranne RGC1..D90GGEP e RGC1..D92GGEP



y: correnti di ingresso solo per RGC1..D90GGEP e RGC1..D92GGEP

RGC..A



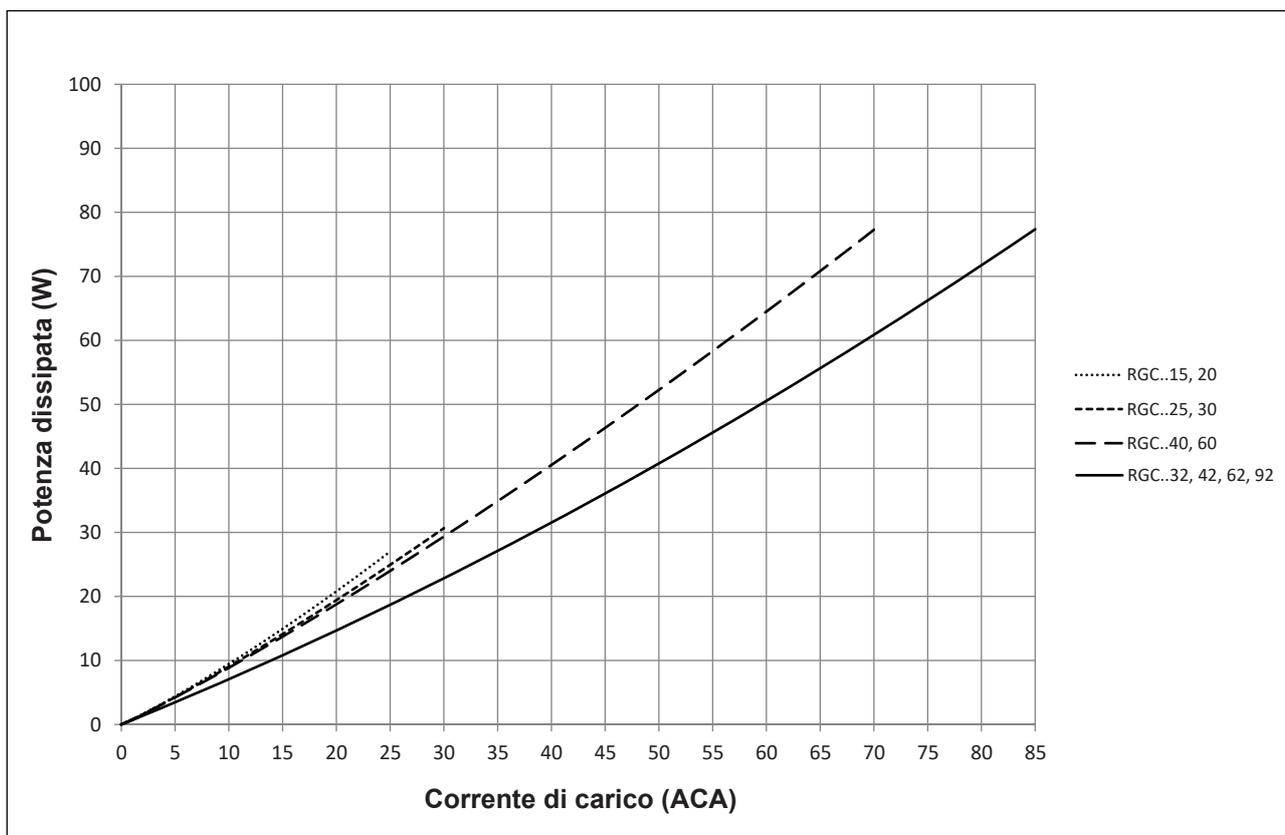
▶ Allarme da Sovratemperatura per RGC...P

	RGC..D..P	RGC..A..P
Uscita	PNP collettore aperto	Potenziale libero
Stato	Chiuso	
Indicazione visiva	LED rosso fisso per presenza guasto (sovratemperatura)	
Corrente massima	50 mACC	
Tensione, Ua (11, 12, OUT) ^{5, 6}	24 VCC -15%, +20%	
Tensione, Us (A1) solo per RGC..D92GGEP	24 VCC ± 10%	N/A
Caratteristiche ventola, Uf (IN2, IN3) solo per RGC..A92GGEP	N/A	24 VCC ±10%, 50 mA nominal
Tensione d'allarme	Tipica Massima	2.8 VCC 4.0 VCC
		1.8 VCC 3.5 VCC

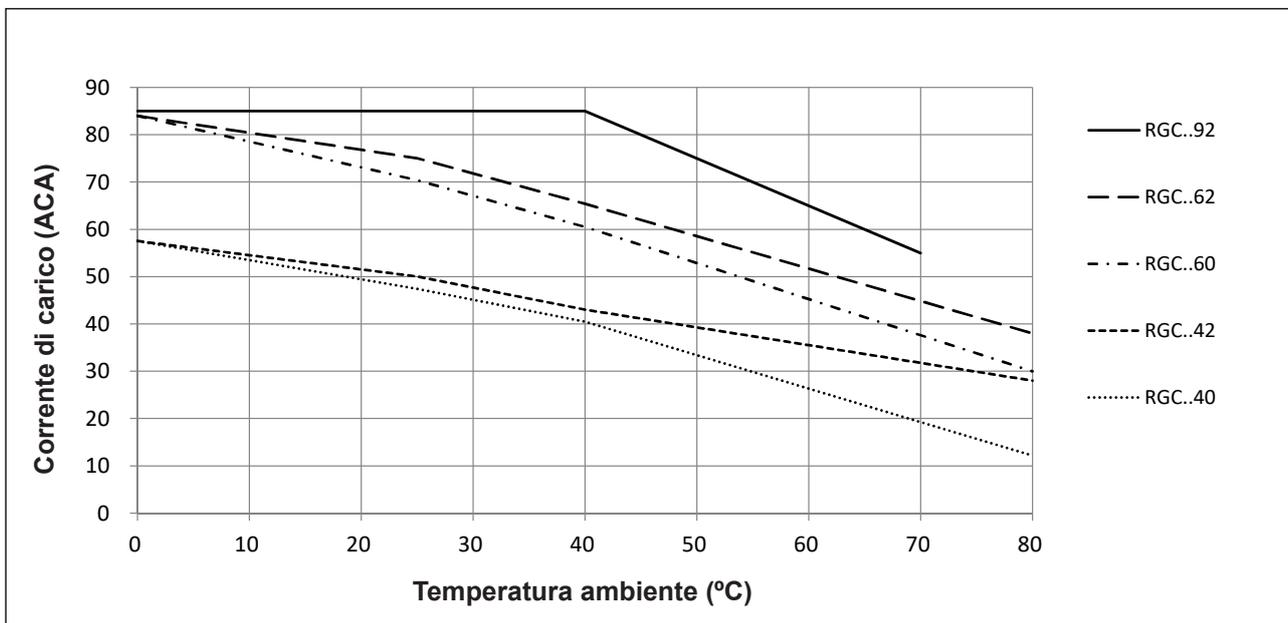
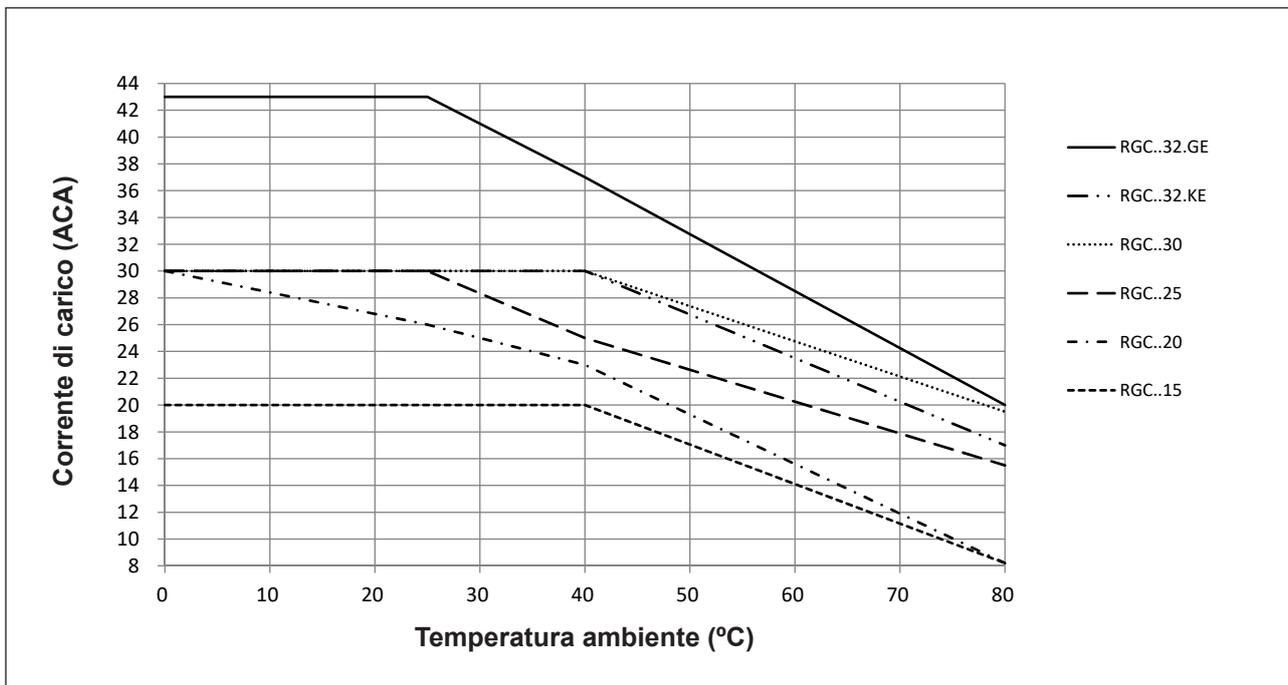
5. Secondo EN 61131-2: 2003. L'Alimentazione in CC per il segnale di allarme deve essere fornita da un'alimentatore in classe 2

6. La tensione massima applicata tra i morsetti 11+ e 12- (Ua) deve essere massimo di 35 VCC con riferimento a A2-

▶ Potenza dissipata

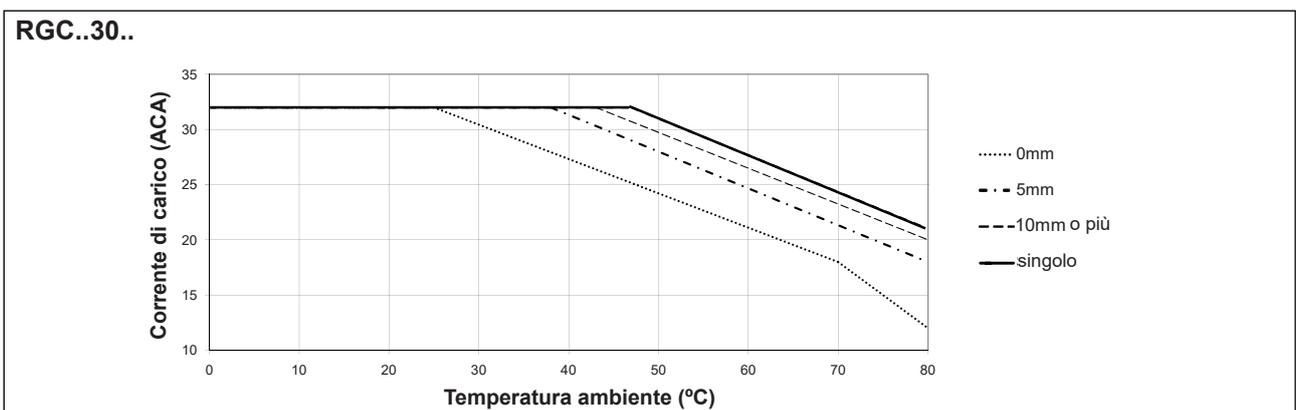
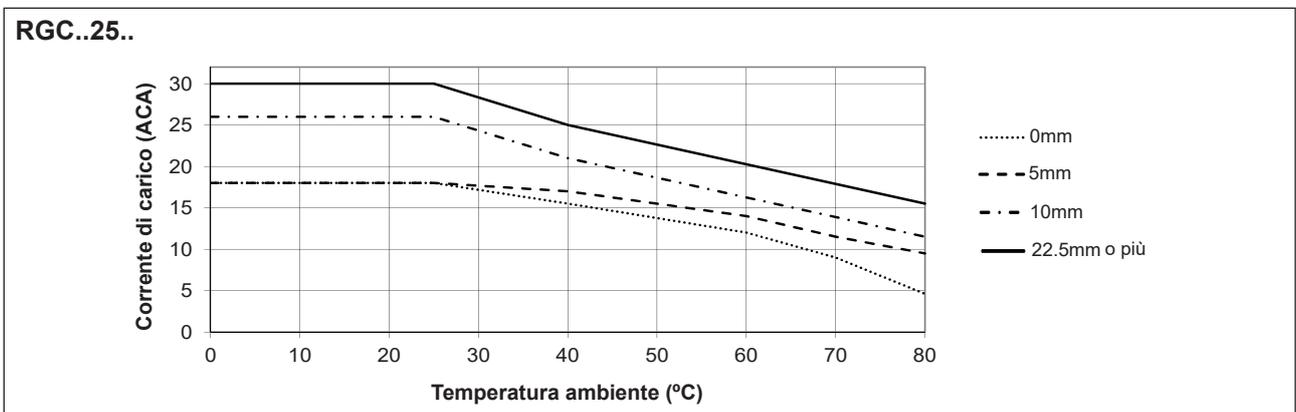
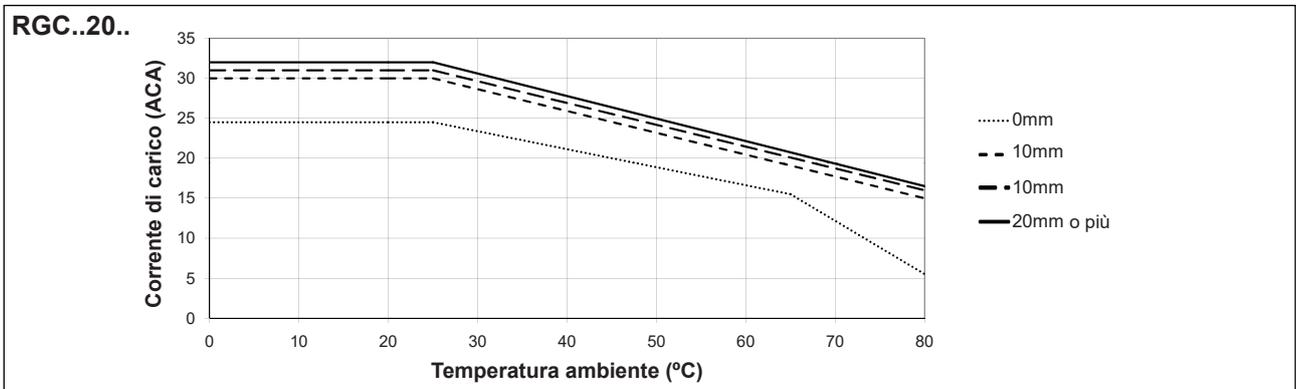
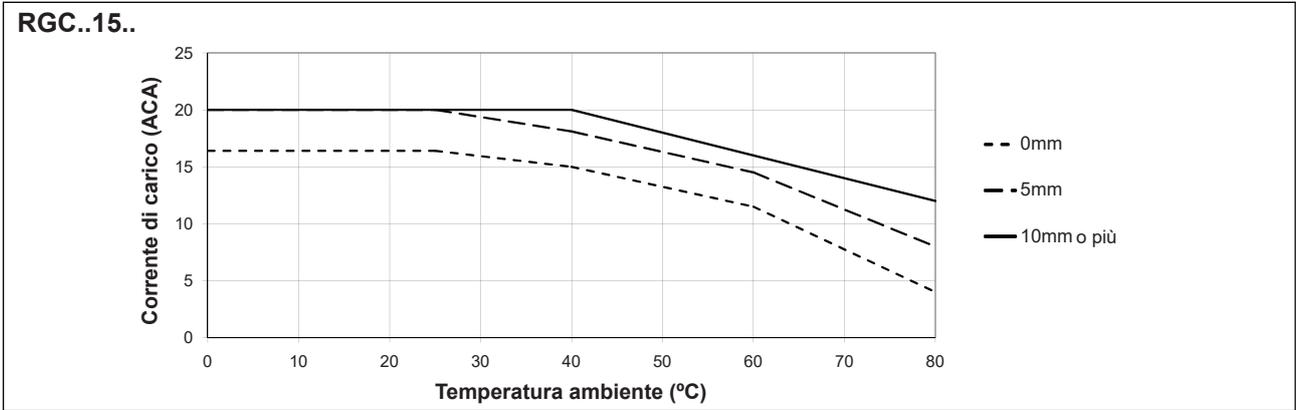


Curva di derating

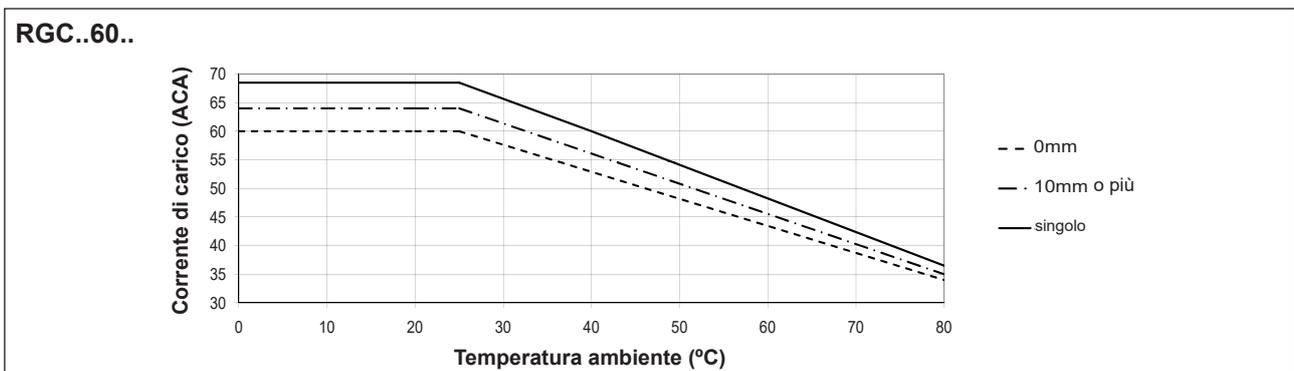
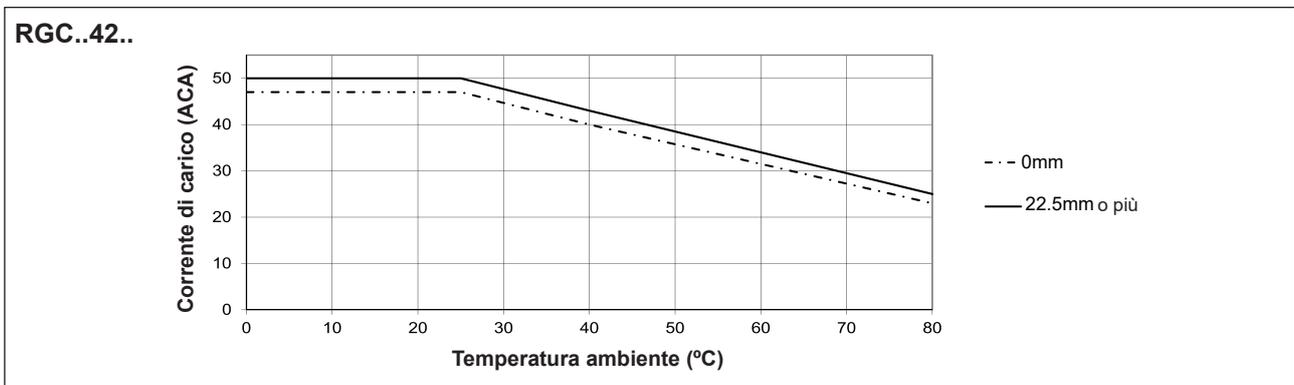
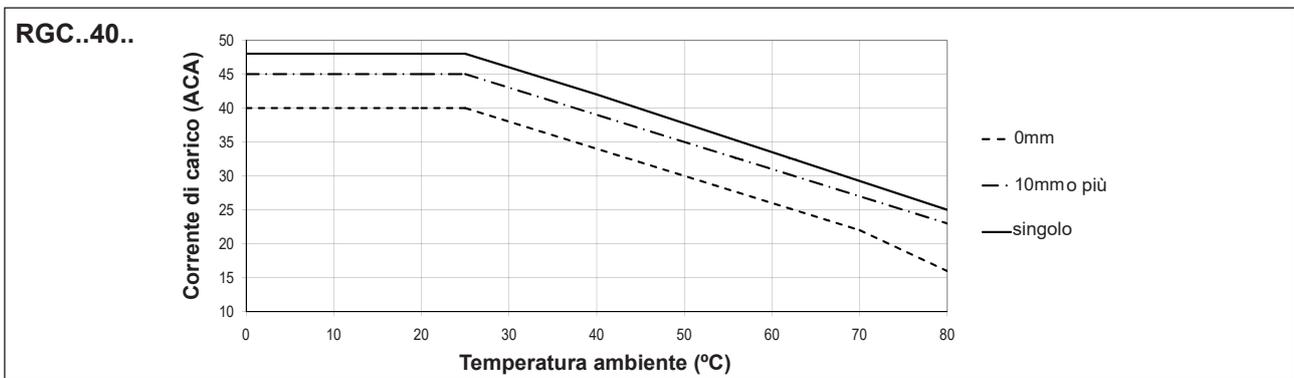
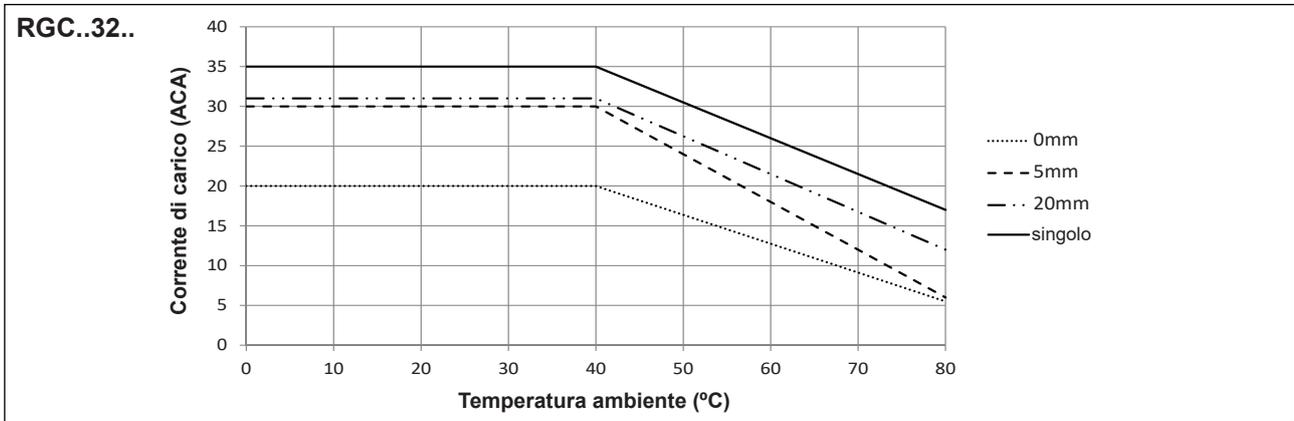


I modelli RGC...P possono lavorare ad una temperatura massima di + 70°C / + 158°F

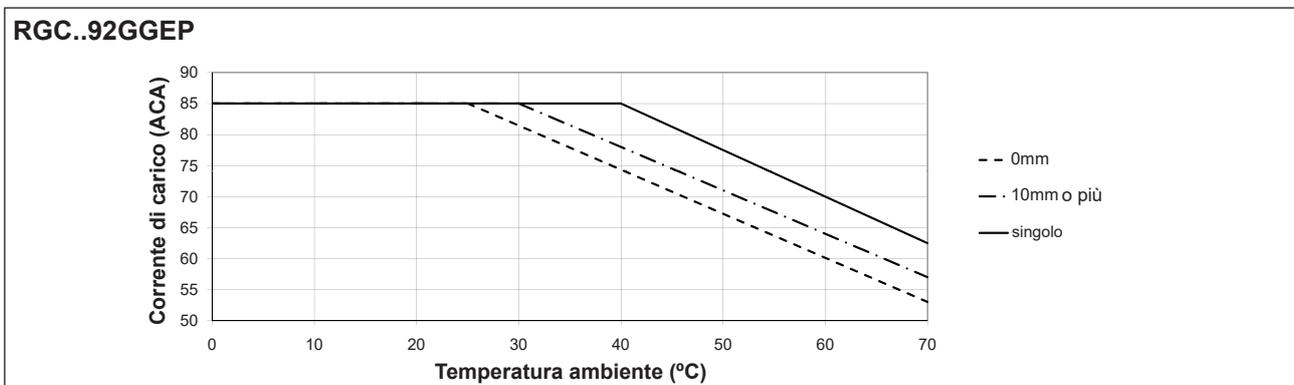
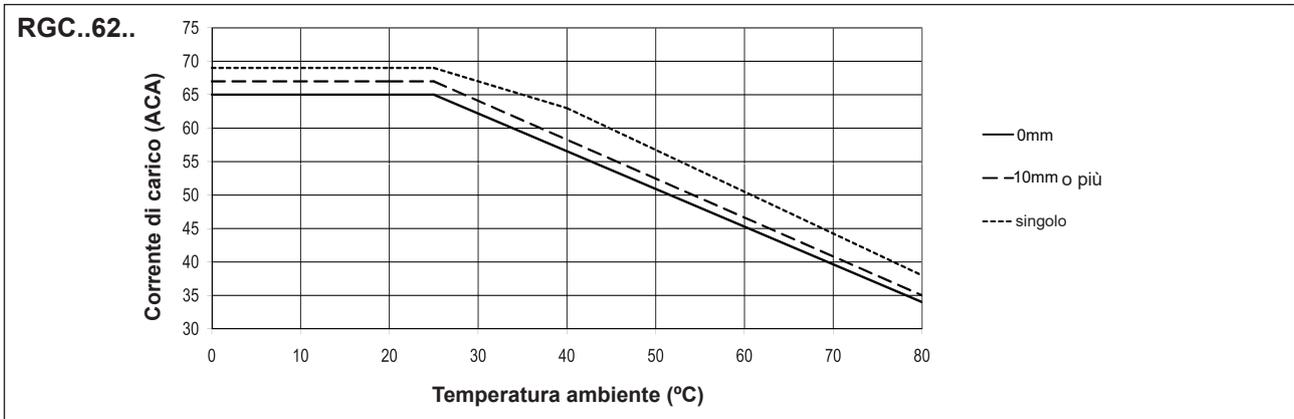
Declassamento vs. distanza di montaggio



Declassamento vs. distanza di montaggio - continua



Declassamento vs. distanza di montaggio - continua



Compatibilità e conformità

Approvazioni	
Conformità alle norme	LVD: EN/IEC 60947-4-2, EN/IEC 60947-4-3 EMCD: EN/IEC 60947-4-3 EE: EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7 VDE: VDE0660-109 GL
UL Corrente nominale di cortocircuito	100 kArms (fare riferimento alla sezione corrente di cortocircuito, Tipo 1 - UL508)

7. I modelli RGC..32 non sono approvati VDE

8. Germanischer Lloyd approvazione applicabile solo a i modelli RGC..15, RGC..20, RGC..25 and RGC..30

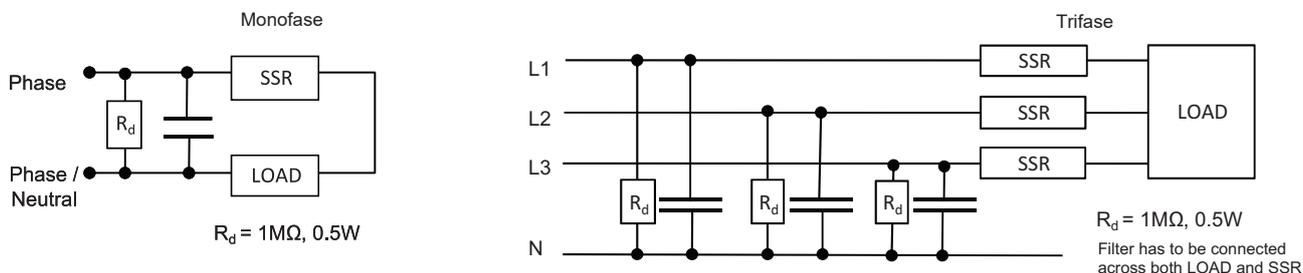
Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Immunità	
Scariche elettrostatiche (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV aria di scarico, 4 kV contatto (PC1)
Radio frequenza irradiata	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, da 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, da 1.4 a 2 GHz (PC1) 10 V/m, da 2 to 2.7 GHz (PC1)
Transitori veloci (burst)	EN/IEC 61000-4-4 Uscita: 2 kV, 5 kHz (PC1) 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	EN/IEC 61000-4-5 Uscita, da linea a linea: 1 kV (PC1) Uscita, da linea a terra: 2 kV (PC1) Ingresso, da linea a linea, 1kV (PC2) Ingresso, da linea a terra, 2kV (PC2) RGC..P Linea CC, da linea a linea, 500V (PC2) RGC..P Linea CC, da linea a terra, 500V (PC2) RGC..P Segnale, da linea a terra, 1kV (PC2)
Cali di tensione	EN/IEC 61000-4-11 0% for 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)

Conformità aggiuntiva agli standard ferroviari

Applicabile alle varianti	RGC..
Conformità aggiuntiva specifica per applicazioni ferroviarie	EN 50155 EN 45545-2 EN 50121-3-2
Conformità ai livelli pericolosi secondo EN 45545-2	HL1, HL2 per il requisito R23 HL1 per il requisito R22
Classe di temperatura secondo EN 50155	OT3 (-25 °C a +70 °C)
Vibrazioni e urti	EN 61373 Category 1, Class B
Conformità EMC aggiuntiva	in accordo con EN 50121-3-2
Radio Frequenza irradiata Immunità	EN/IEC 61000-4-3 20 V/m, da 80 MHz a 1 GHz (PC1) 10 V/m, da 1.4 a 2 GHz (PC1) 5 V/m, da 2 a 2.7 GHz (PC1) 3 V/m, 5.1 - 6 GHz (PC1)
Misurazione della qualità dell'energia	EN/IEC 61000-4-30 50 Hz - 2 kHz, <8% THD (conforme)

Schema di collegamento del filtro



Filtraggio

Codice	Filtro Consigliato per conformità EN 55011 Classe A	Massima corrente [ACA]
RGC1A23..15	68nF / 275 V / X1	20 ACA
RGC1A23..20	68nF / 275 V / X1	20 ACA
RGC1A23..25, RGC1A23..30	220 nF / 275V / X1	30 ACA
RGC1A23..40, RGC1A23..60	220 nF / 275V / X1 330 nF / 275V / X1	30 ACA 45 ACA
RGC1A23..42, RGC1A23..62	330 nF / 275V / X1 680 nF / 275V / X1	35 ACA 65 ACA
RGC1A60..15	100 nF / 760V / X1	20 ACA
RGC1A60..20	100 nF / 760V / X1	20 ACA
RGC1A60..25, RGC1A60..30	220 nF / 760V / X1	30 ACA
RGC1A60..40, RGC1A60..60	220 nF / 760V / X1 330 nF / 760V / X1	25 ACA 45 ACA
RGC1A60..32, RGC1A60..42, RGC1A60..62, RGC1A60..92	330 nF / 760V / X1 680 nF / 760V / X1	40 ACA 65 ACA

Nota::

- Le linee dell'ingresso di controllo devono essere installate insieme per mantenere la protezione dalle interferenze radio.
- Utilizzare relè allo stato solido in CA può, secondo l'applicazione e la corrente di carico, 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.
- Performance Criteria 1 (PC 1): Possibile calo delle prestazioni o la perdita della funzionalità è possibile quando il prodotto sia utilizzato come previsto.
- Performance Criteria 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 da scheda.
- Performance Criteria 3 (PC 3): Perdita temporanea della funzione consentita, a condizione che la funzione possa essere ripristinata con funzionamento manuale dei controlli.

Specifiche ambientali

Temperatura di funzionamento RGC..P	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F) -30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Temperatura di immagazzinaggio	-40 a +100°C (-40 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 per 100 m fino a un massimo di 2000 m
Resistenza alle vibrazioni	2g / axis (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Resistenza agli urti	15/11 g/ms (EN50155, EN61373)
Conformità UE e 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 richiesto 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。

Protezione da cortocircuito

Coordinazione protezioni, Tipo 1 vs Tipo 2:

Tipo 1 presuppone che dopo un corto circuito, il dispositivo in prova non sarà più in uno stato funzionante. Nel tipo 2 il coordinamento del dispositivo in prova sarà ancora funzionante dopo il corto circuito. In entrambi i casi, tuttavia il corto circuito deve essere interrotto. Il fusibile non è aperto.

La porta o il coperchio del contenitore non deve essere aperto. Non devono essere danneggiati i conduttori e i terminali. Non ci devono essere rotture e screpolature delle basi isolanti nella misura in cui l'integrità del montaggio e delle parti in tensione è alterata. Rotture o rischio di incendi non devono avvenire.

Le varianti di prodotti elencati nella tabella che segue sono adatti per l'uso su un circuito in grado di fornire non più di 100.000 Arms simmetrici, 600 volt massimo, se protetto da fusibili. Prove a 100.000 sono state eseguite con fusibili J, si prega di fare riferimento alla seguente tabella per l'ampereaggio massimo consentito del fusibile. Utilizzare solo fusibili.

Test con fusibili classe J sono rappresentativi di fusibili Classe CC.

Coordinamento di protezione Tipo 1 secondo UL 508				
Part No.	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Taglia max. fusibile [A]	Classe	Tensione [VCA]
RGC..15	100	30	J o CC	Max. 600
RGC..20		30	J o CC	
RGC..25		30	J o CC	
RGC..30		30	J o CC	
RGC..32		80	J	
RGC..40		40	J	
RGC..42		90	J	
RGC..60		40	J	
RGC..62		90	J	
RGC..92		90	J	

Coordinamento di protezione Tipo 2 per applicazioni con motore						
Numero di parte	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Tensione [VCA]
		Taglia max. fusibile [A]	Numero di parte	Taglia max. fusibile [A]	Numero di parte	
RGC..15	10	25	6.9xx CP GRC 14x51 /25	32	50 142 06.32	600
	100					
RGC..20	10	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	600
	100					
RGC..25	10	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	600
	100					
RGC..30	10	40	6.9xx CP GRC 22x58 /40	32	50 142 06.32	600
	100					
RGC..40	10	63	6.621 CP URGD 27x60 /63	63	50 194 20.63	600
		70	A70QS70-4			
	100	63	6.621 CP URQ 27x60 /63			
RGC..32 RGC..42	10	63	6.9xx CP URC 14x51 /63	80	50 194 20.80	600
		70	A70QS70-4			
	100	63	6.9xx CP URC 14x51 /63			
		70	A70QS70-4			
RGC..60 fino a 65ACA	10	80	6.621 CP URQ 27x60 /80	80	50 194 20.80	600
	100	-	-			
RGC..62	10	100	6.9xx CP GRC 22x58 /100	100	50 194 20.100	600
			A70QS100-4			
	6.621 CP URGD 27x60 /100					
	A70QS100-4					
100						
RGC..92	10	125	6.621 CP URQ 27x60 /125	125	50 194 20.125	600
			A70QS125-4			
	100		6.621 CP URQ 27x60 /125			
			A70QS125-4			

xx = 00, senza indicazione di intervento del fusibile, xx = 21, con indicazione di intervento del fusibile

Protezione Tipo 2 con Interruttori Automatici				
Relè allo stato solido	Modello ABB no. per tipo Z - M. C. B. (corrente nominale)	Modello ABB no. per tipo B - M. C. B. (corrente nominale)	Sezione dei conduttori [mm ²]	Lunghezza minima di Cu conduttore filo [m] ^a
RGC..15 RGC..20 (525 A ² s)	S201 - Z4 (4A)	S201 - B2 (2A)	1.0	21.0
	S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A)	1.0	21.0
			1.5	31.5
RGC..25 RGC..30 (1800 A ² s)	S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0	7.6
			1.5	11.4
			2.5	19.0
	S201 - Z16 (16A)	S201-B6 (6A)	1.0	5.2
			1.5	7.8
			2.5	13.0
			4.0	20.8
	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	12.6
			2.5	21.0
	S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5	25.0
4.0			40.0	
S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5	19.0	
		4.0	30.4	
RGC..40 (3200 A ² s)	S201 - Z25 (25A)	S201 - B13 (13A)	2.5	7.0
			4.0	11.2
			6.0	16.8
RGC..60 (3200 A ² s)	S201 - Z25 (25)	S201 - B13 (13A)	2.5	7.0
			4.0	11.2
			6.0	16.8
RGC..32 RGC..42 RGC..62 RGC..92 (18000 A ² s)	S201-Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5	3.0
			4.0	4.8
			6.0	7.2
	S201-Z50 (50A)	S201-B25 (25A)	4.0	4.8
			6.0	7.2
			10.0	12.0
			16.0	19.2
	S201-Z63 (63A)	S201-B32 (32A)	6.0	7.2
			10.0	12.0
16.0			19.2	

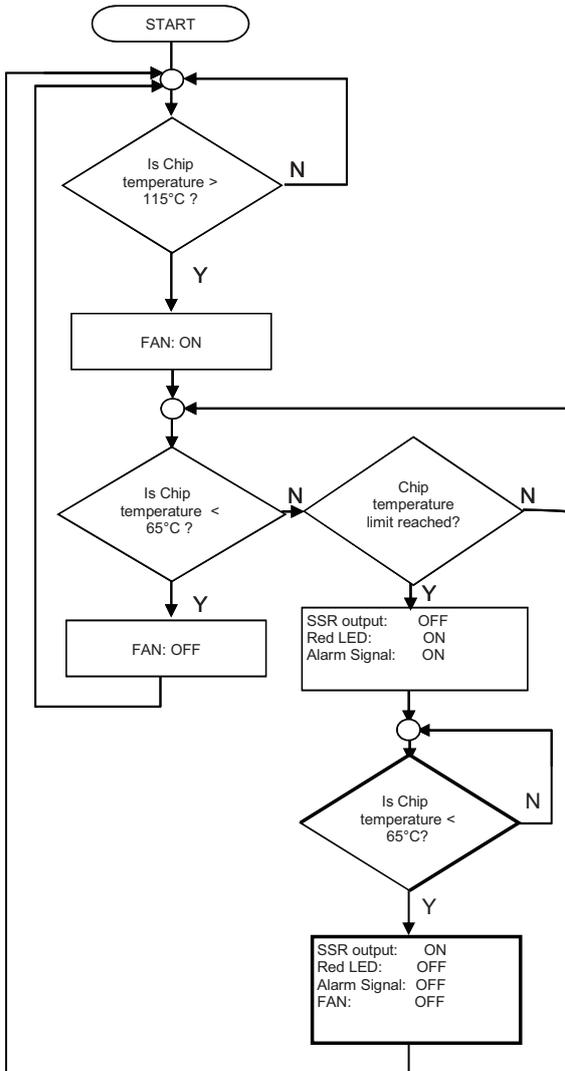
9. Tra MCB e Load (incluso il percorso di ritorno che torna alla rete)

Nota: si presume una corrente prospettica di 6 kA e un'alimentazione 230/400 V per le specifiche sopra suggerite. Per cavi di sezione diversa da quelli sopra indicati, consultare il Gruppo di supporto tecnico di Carlo Gavazzi.

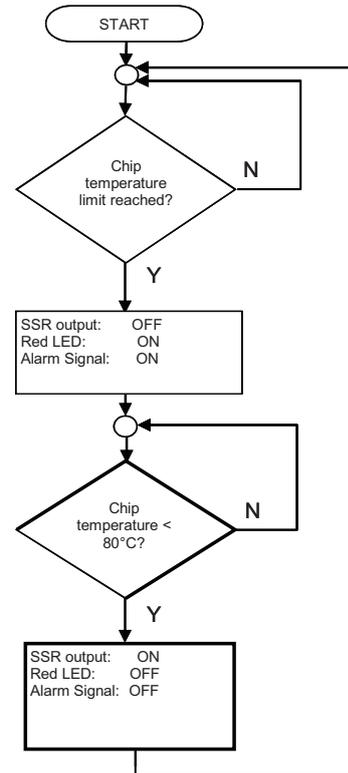
I modelli S201 si riferiscono a M.C.B. monofasi, i modelli S202 si riferiscono a M.C.B. bifasi

Procedura allarme da sovratemperatura e funzionamento della ventola per versioni con ventilatore integrato

Segnale di allarme e ventola
(applicabile al RGC..D92GGEP)



Segnale di allarme soltanto

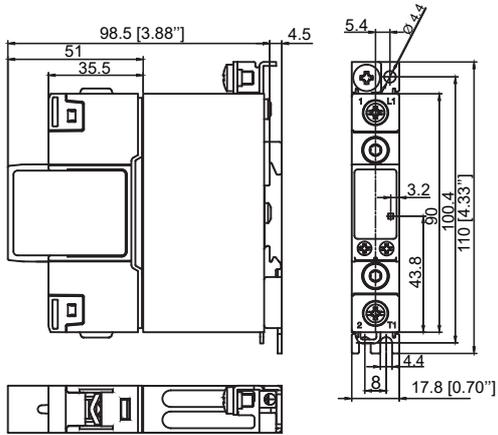


ATTENZIONE

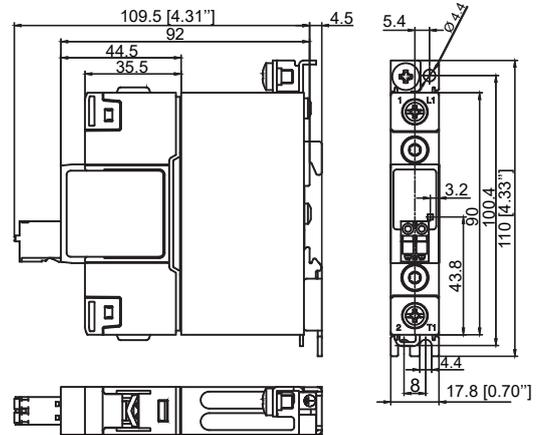
- La condizione di allarme si resetta quando sarà rimossa la tensione a terminale A1(+)
- Nel caso del RGC60D92GGEP, se la tensione non è applicata tra i terminali A1(+) e A2 (-) la funzione di rilevamento della temperatura non è attiva (incluso la ventola ed il segnale di allarme).
- Nella versione RGC1A60A92GGEP è necessaria un'alimentazione su IN2 e IN3 con 24VCC per il funzionamento della ventola.
- La procedura d'allarme per l' RGC1A60A92GGEP seguono 'segnale d'allarme'. In questa caso il funzionamento della ventola è continuo.
- La condizione di allarme si resetta automaticamente solo se la temperatura del semiconduttore è < 80°C
- Le temperature indicate sono quelle tipiche.

Dimensioni

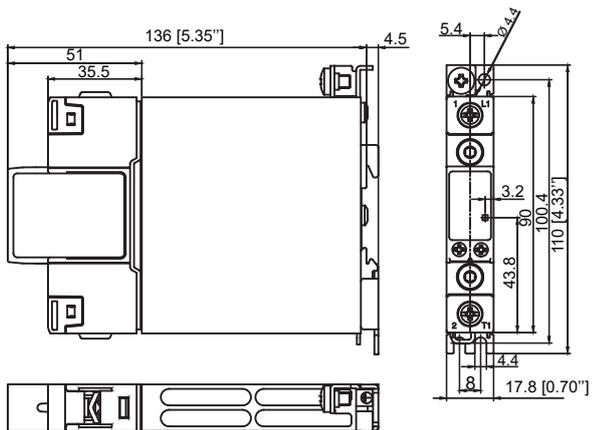
RGC..15KKE, RGC..25KKE, RGC..32KKE



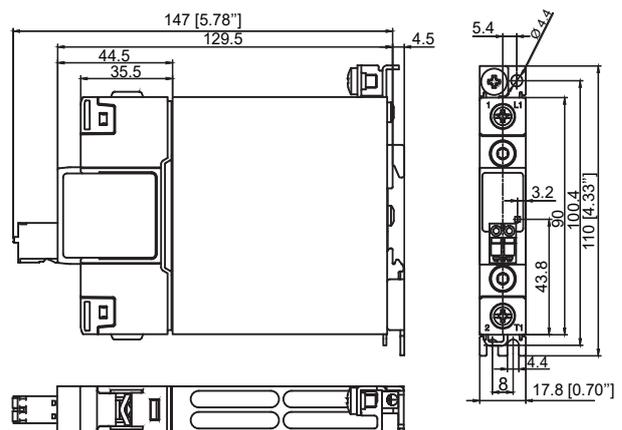
RGC..15MKE, RGC..25MKE, RGC..32MKE



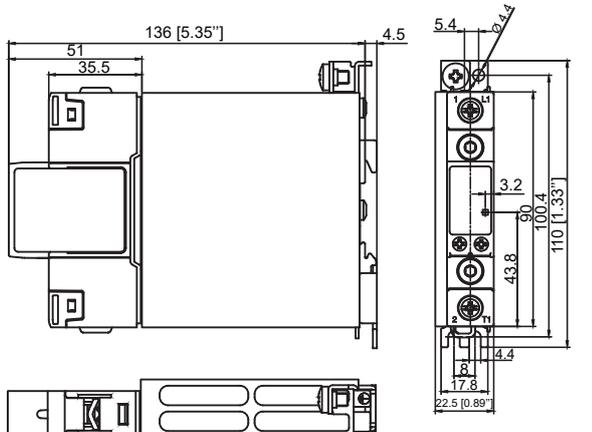
RGC..20KKE



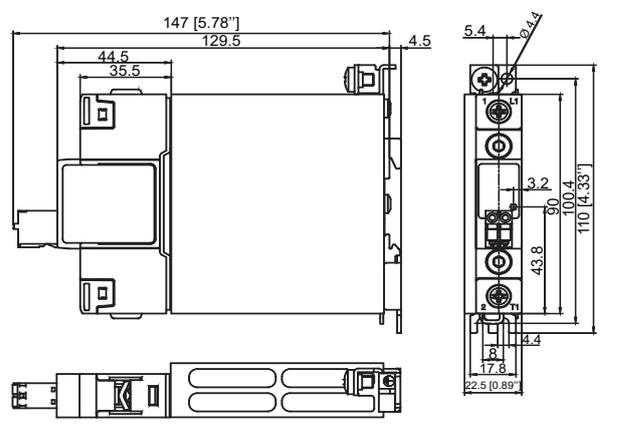
RGC..20MKE



RGC..30KKE



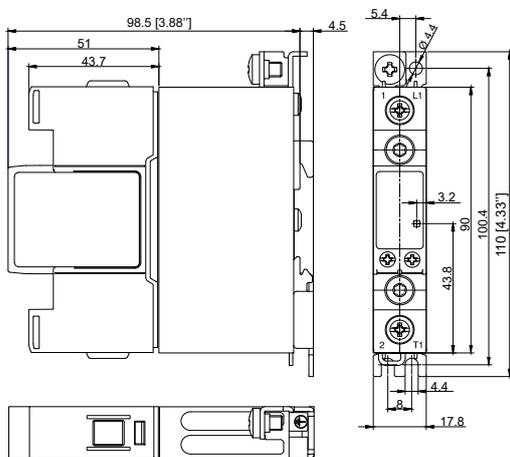
RGC..30MKE



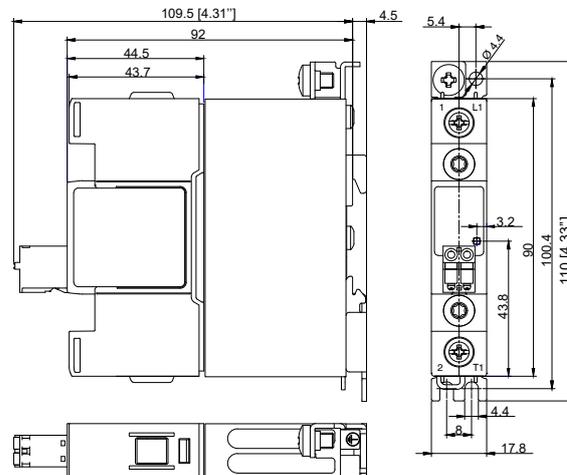
Dimensioni in mm . Tolleranza in larghezza del contenitore +0,5mm—0mm come da norma DIN43880
Tutte le altre tolleranza ±0.5mm

Dimensioni

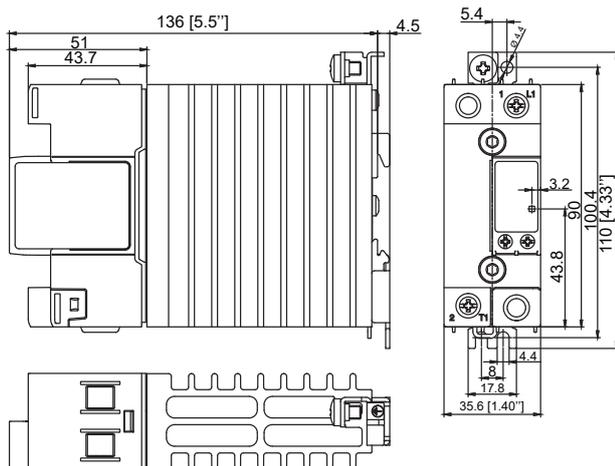
RGC..32KGE



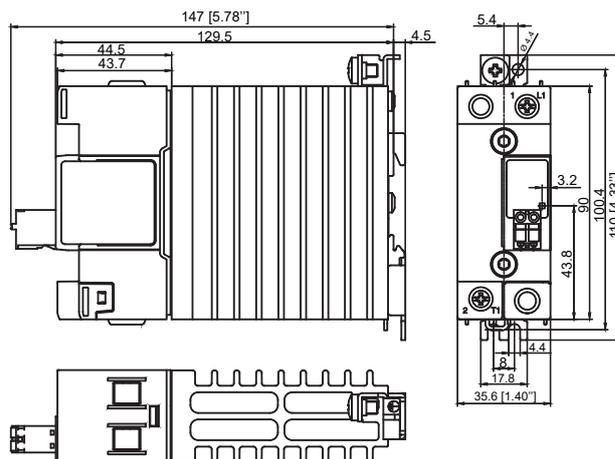
RGC..32MGE



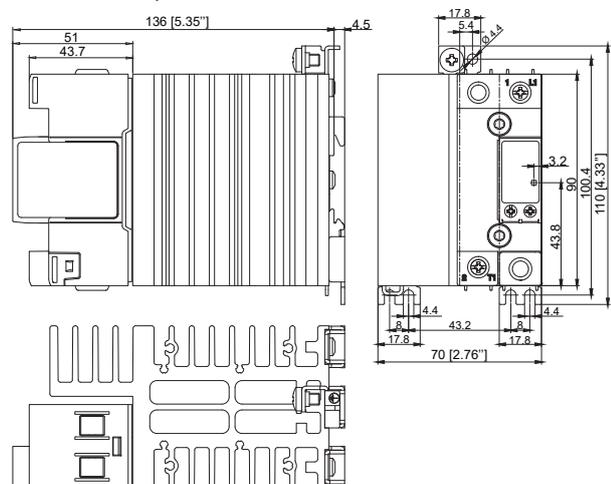
RGC..40KGE, RGC..42KGE



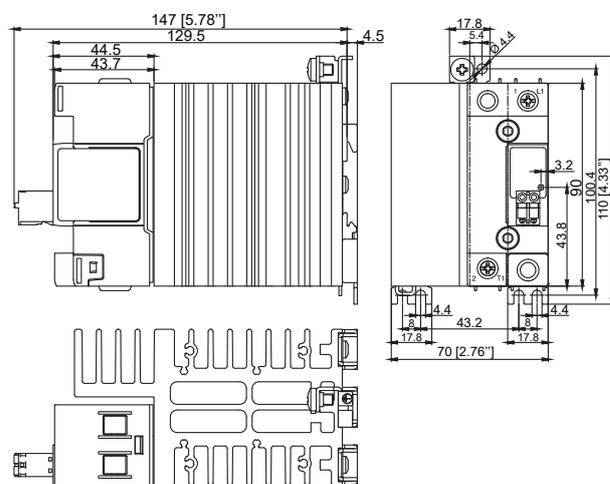
RGC..40MGE, RGC..42MGE



RGC..60KGE, RGC..62KGE



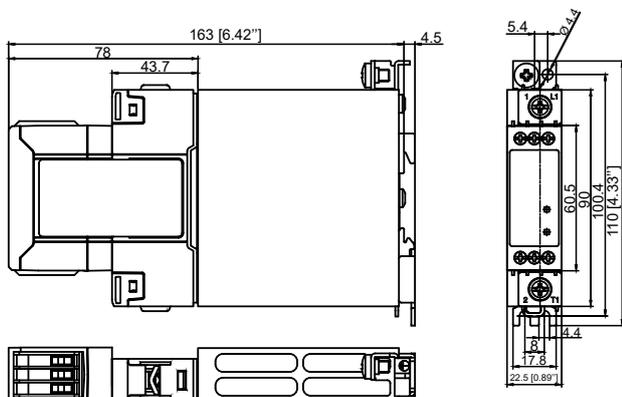
RGC..62MGE



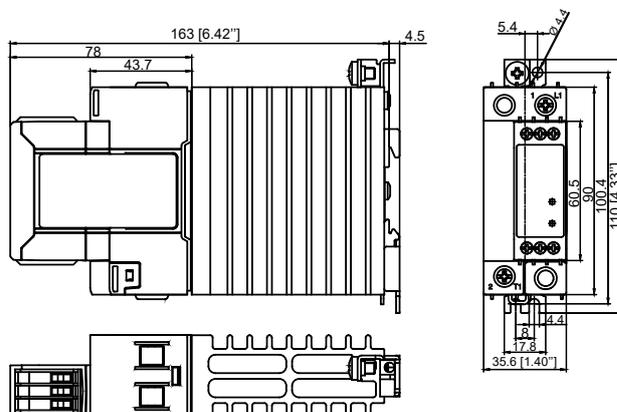
Dimensioni in mm . Tolleranza in larghezza del contenitore +0,5mm—0mm come da norma DIN43880
Tutte le altre tolleranza ±0.5mm

Dimensioni - Protezione da Sovratemperatura

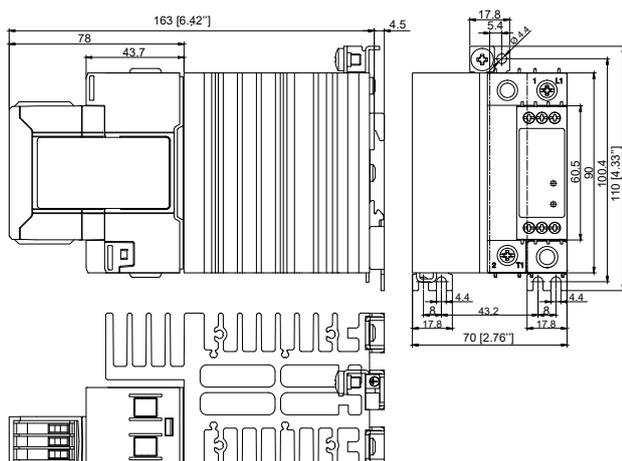
RGC..30GKEP



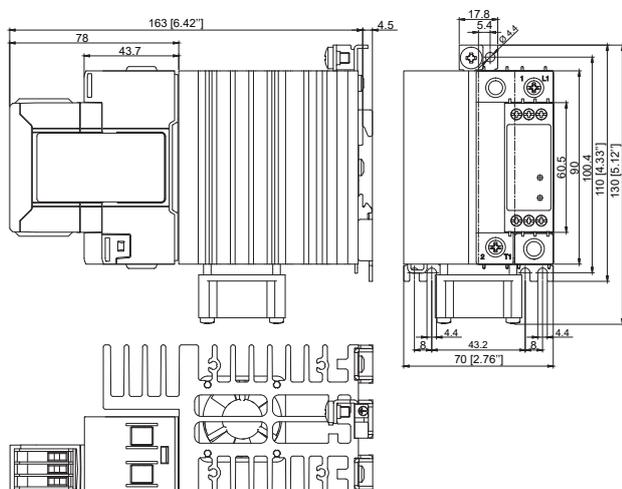
RGC..42GGEp



RGC..62GGEp

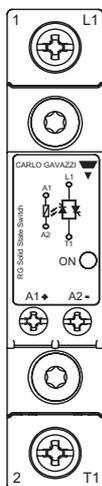


RGC..92GGEp

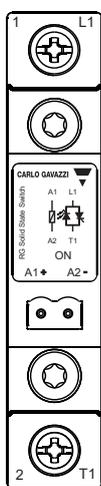


Dimensioni in mm . Tolleranza in larghezza del contenitore +0,5mm—0mm come da norma DIN43880
Tutte le altre tolleranza ± 0.5 mm

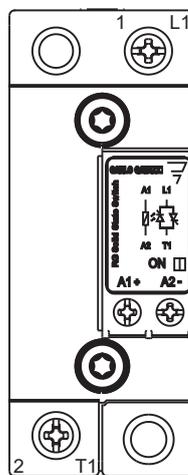
Disposizione terminali



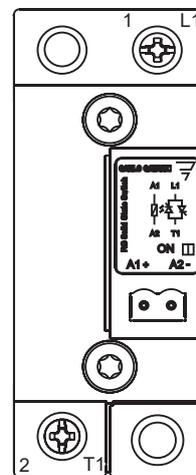
RGC..15KKE, RGC..20KKE,
RGC..25KKE, RGC..30KKE,
RGC..32KKE, RGC..32KGE



RGC..15MKE, RGC..20MKE,
RGC..25MKE, RGC..30MKE,
RGC..32MKE, RGC..32MGE



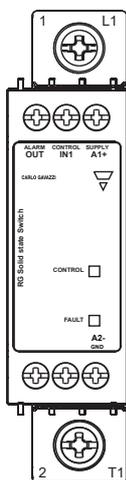
RGC..40KGE, RGC..42KGE,
RGC..60KGE, RGC..62KGE



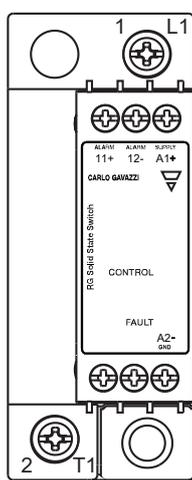
RGC..40MGE, RGC..42MGE,
RGC..62MGE

- 1/L1: Connessione linea
- 2/T1: Connessione carico
- A1(+): Segnale di controllo positivo
- A2(-): Terra
- ⊕: Collegamento terra

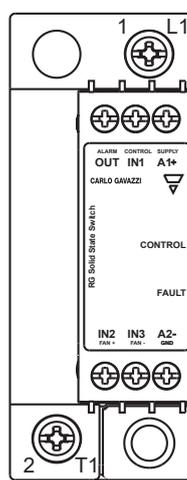
Disposizione terminali - Protezione da Sovratemperatura



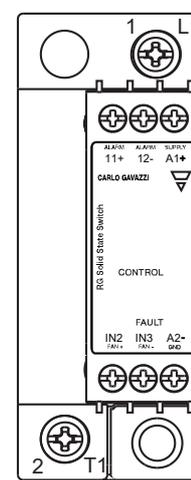
RGC..30GKEP



RGC..42GGEP
RGC..62GGEP



RGC..D92GGEP

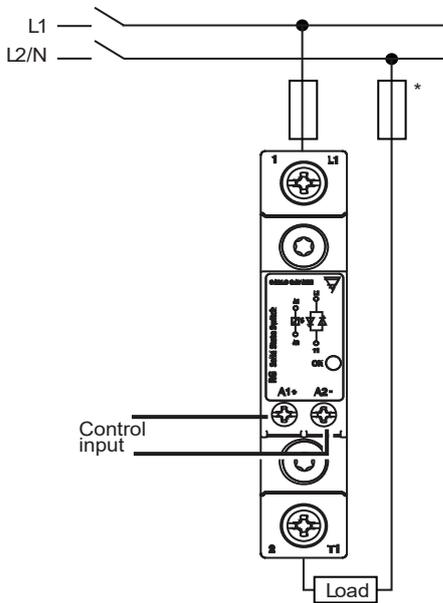


RGC..A92GGEP

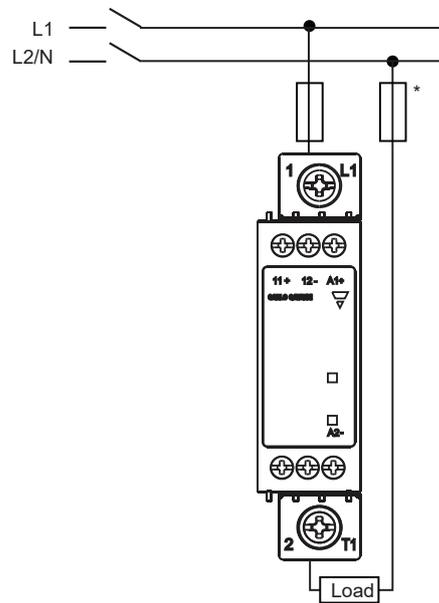
- 1/L1: Connessione linea
- 2/T1: Connessione carico
- A1(+): Segnale di controllo positivo. Segnale positivo per l'alimentazione del RGC1A60D92GGEP
- A2(-): Terra
- IN1: Segnale di controllo (solo per RGC1A60D92GGEP)
- IN2: Segnale positivo ventola (solo per RGC1A60A92GGEP)
- IN3: Segnale negativo ventola (solo per RGC1A60A92GGEP)
- 11+: Uscita allarme (+)
- OUT, 12 -: Uscita allarme (-), OUT solo per RGC1A60D92GGEP
- ⊕: Collegamento terra

Diagramma di connessione

Variante senza protezione per Sovratemperatura



Variante con protezione per Sovratemperatura



* dipende dai requisiti di sistema

Diagramma di connessione - Collegamenti ausiliari (varianti con protezione per sovratemperatura)

Controllo CC
RGC1...D30GKEP
RGC1...D42GGEP
RGC1...D62GGEP

RGC1...D92GGEP

Uc: 5 - 32 VCC
Ua: max 35VCC
Uscita allarme: max. 50mA

A1, A2: tensione di controllo
11, 12: uscita allarme

Uc: 5 - 32 VCC
Us: 24 VCC
Uscita allarme: max. 50mA

Nota: La ventola e alimentata tramite il rele

A1, A2: tensione di alimentazione
IN1: tensione di controllo
OUT: uscita allarme

Controllo CA
RGC1...A30GKEP
RGC1...A42GGEP
RGC1...A62GGEP

RGC1...A92GGEP

Uc: 24 - 275 VCA
24 - 190 VCC
Ua: max 35VCC
Uscita allarme: max. 50mA

A1, A2: tensione di controllo
11, 12: uscita allarme

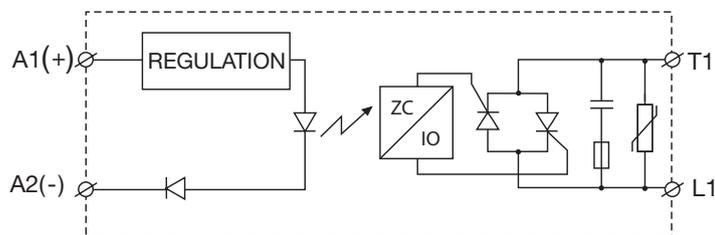
Uc: 24 - 275 VCA
24 - 190 VCC
Ua: max. 35 VCC
Uscita allarme: max. 50mA

Uf: 24 VCC (necessita di essere fornito esternamente)

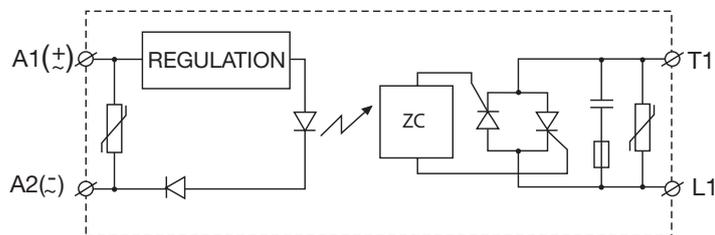
A1, A2: tensione di controllo
11, 12: uscita allarme
IN2, IN3: alimentazione del ventilatore

► Diagramma funzionale

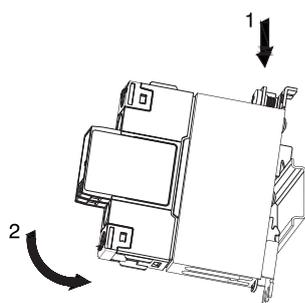
Controllo CC



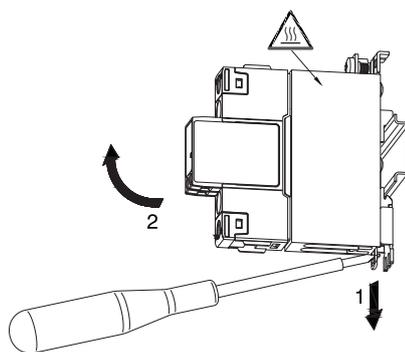
Controllo CA



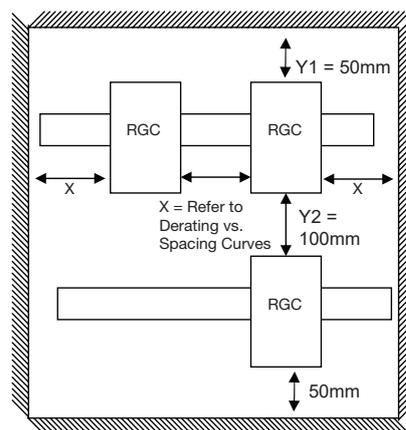
► Istruzioni per l'installazione



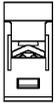
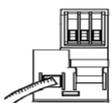
Montaggio su guida DIN

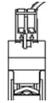
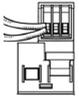
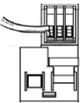


Smontaggio da guida DIN



Specifiche di Connessione

Connessioni di potenza			
Terminale	1/L1, 2/T1		
Conduttori	Utilizzare conduttori in rame (Cu) a 75°C		
	RGC..KKE, RGC..MKE, RGC..GKEP	RGC..KGE, RGC..MGE, RGC..GGEP	
			 
Tipo di connessioni	Vite M4 con rondella fissata		Vite M5 con morsetto ad incastro
Lunghezza di spelatura	12 mm		11 mm
Rigido (solido e incagliato) Dati nominali UL / CSA	2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 25.0 mm ² 1x 14 – 3 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	1x 2.5 – 16.0 mm ² 1x 14 – 6 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 – 6.0 mm ² 1x 18 – 10 AWG	1x 4.0 – 25.0 mm ² 1x 12 – 3 AWG
Caratteristiche di coppia	Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 – 2.0 Nm (13.3 – 17.7 lb-in)		Posidrive bit 2 UL: 2.5 Nm (22 lb-in) IEC: 2.5 – 3.0 Nm (22 – 26.6 lb-in)
Apertura per terminazione capocorda (forchetta o anello)	12.3 mm		n/a
Collegamento di terra per protezione	M5, 1,5 Nm (13,3 lb-in) La vite M5 PE non è fornita con il relè a stato solido. La connessione PE è richiesta quando il prodotto è destinato ad essere utilizzato in applicazioni di Classe 1 secondo EN / IEC 61140		

Connessioni di potenza					
Terminali	A1+, A2-			A1+, A2-, IN1, IN2, IN3, 11+, 12-, OUT	
Conduttori	Utilizzare conduttori in rame (Cu) a 60 o 75°C				
	RG..KKE, RG..KGE terminali di controllo a vite	RG..MKE terminali di controllo innesto a molla	RG..P		
					
Tipo di connessioni	Vite M3 con rondella fissata		Molla	Vite M3 con morsetto ad incastro	
Lunghezza di spelatura	8 mm		12-13 mm	6 mm	
Rigido (solido e incagliato) Dati nominali UL / CSA	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 12 AWG	2x 1.0 - 2.5 mm ² 2x 18 - 14 AWG	1x 1.0 - 2.5 mm ² 1x 18 - 14 AWG
Flessibile con puntalino	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	-	2x 1.0 - 2.5 mm ² 2x 18 - 14 AWG	1x 1.0 - 2.5 mm ² 1x 18 - 14 AWG
Coppia di serraggio	Posidrive 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in), IEC: 0.5-0.6 Nm (4.4-5.3 lb-in)		-	Posidrive 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in), IEC: 0.4-0.5 Nm (3.5-4.4 lb-in)	

Opzione di imballaggio multiplo

- Quantità di imballaggio: 20 pezzi
- Peso totale: 4.75 kg

Applicabile solo ai modelli RGC..15, RGC..25 e RGC..32



COPYRIGHT ©2024

Il contenuto può essere modificato.

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