

Relè allo Stato Solido Monofase con dissipatore integrato Commutazione per passaggio di zero o istantanea Modello RGC connessione a 'U' (Contattore)



- Compatto: 17.5 mm fino a 70 mm
- Tensione fino a: 660 Vrms
- Corrente fino a: 85 Arms @ 40°C
- Fino a 18000 A²s per I²t e 1200 Vp tensione di blocco
- Tensione di controllo: 3-32 VCC, 20-275 VCA (24-190 VCC)
- Conforme alle EN/IEC60947-4-2, EN/IEC60947-4-3, EN/IEC62314, UL508A, CSA 22-2 No. 14-13
- Protezione da sovratensioni con varistore integrata
- 100 kA corrente nominale di cortocircuito secondo UL508



Descrizione Prodotto

Questa nuova gamma di contattori allo stato solido rappresenta un'opportunità unica per massimizzare l'efficienza del pannello garantendo un'ingombro minimo. Le ultime innovazioni tecnologiche contenute nel nostro semiconduttore, consentono un design compatto con caratteristiche standard a 40°C. La ver-

sione più piccola da 17,5mm garantisce 25 ACA. I terminali di potenza e controllo garantiscono un fissaggio sicuro.

Protezione da sovratensioni integrata con varistore. Le specifiche tecniche riportate sono riferite a una temperatura ambiente di 25°C se non diversamente specificato.

Come Ordinare **RGC 1 A 60 A 40 K G U**



1. Germanischer Lloyd approvazione applicabile solo a i modelli RGC...15KGU, RGC...20KGU, RGC1..25KGU e RGC...30KGU

Guida alla Selezione (Fare riferimento a pagina 2 per i codici disponibili)

Monofase con dissipatore	Tensione nominale	Tensione di controllo	Corrente nominale a 40°C ²	Connessione controllo	Conn. uscita	Conn. configurazioni	Opzioni
RGC1A: ZC⁴	23: 230 V +10% - 15%, 800 Vp	D: 3 o 4-32 VCC	15: 20 ACA, 525 A ² s	K: vite	G: morsetto	U: SSR	P: Protezione da sovratemperatura (OTP) ³
RGC1B: IO⁴	60: 600 V +10% -15%, 1200 Vp	A: 20 - 275 VCA, 24-190 VCC	20: 23 ACA, 525 A ² s 25: 25 ACA, 1800 A ² s 30: 30 ACA, 1800 A ² s 40: 40 ACA, 3200 A ² s 42: 43 ACA, 18000 A ² s 60: 60 ACA, 3200 A ² s 62: 65 ACA, 18000 A ² s 90: 85 ACA, 6600 A ² s	G: morsetto ad incastro	ad incastro		

2. Fare riferimento alla curva di declassamento

3. Connessione di controllo per RGC...P a morsetto. Vedere specifiche connessioni.

4: ZC= Passaggio di Zero, IO= Istantanea

Guida alla Selezione

Tensione Nominale, Tensione non rep.	Tensione di controllo	Connessione controllo/ potenza	Corrente nominale @ 40°C (I ² t) Dimensione			
			20 ACA (525 A ² s) 17.5 mm, bassa profondità	23 ACA (525 A ² s) 17.5 mm	25 ACA (1800 A ² s) 17.5 mm, bassa profondità	30 ACA (1800 A ² s) 22.5 mm
230 V, 800 Vp ZC	3-32 VCC 20-275 VAC, 24-190VCC	Vite/Box	RGC1A23D15KGU	RGC1A23D20KGU	RGC1A23D25KGU	RGC1A23D30KGU
		Vite/Box	RGC1A23A15KGU	RGC1A23A20KGU	RGC1A23A25KGU	RGC1A23A30KGU
600 V, 1200 Vp ZC	4-32 VCC 20-275 VAC, 24-190 VCC	Vite/Box	RGC1A60D15KGU	RGC1A60D20KGU	RGC1A60D25KGU	RGC1A60D30KGU
		Vite/Box	RGC1A60A15KGU	RGC1A60A20KGU	RGC1A60A25KGU	RGC1A60A30KGU
			20 ACA (525 A²s) 17.5 mm, bassa profondità	23 ACA (525 A²s) 17.5 mm	25 ACA (1800 A²s) 17.5 mm, bassa profondità	30 ACA (1800 A²s) 22.5 mm
			40 ACA (3200 A²s) 35 mm	43 ACA (18000 A²s) 35 mm	60 ACA (3200 A²s) 70 mm	65 ACA (18000 A²s) 70 mm
		Vite/Box	RGC1A60D40KGU	RGC1A60D42KGU	RGC1A60D60KGU	RGC1A60D62KGU
		Vite/Box	RGC1A60A40KGU	RGC1A60A42KGU	RGC1A60A60KGU	RGC1A60A62KGU
600 V, 1200 Vp IO	4-32 VCC	Vite/Box	RGC1B60D15KGU	RGC1B60D20KGU	RGC1B60D25KGU	RGC1B60D30KGU
			40 ACA (3200 A²s) 35 mm	43 ACA (18000 A²s) 35 mm	60 ACA (3200 A²s) 70 mm	65 ACA (18000 A²s) 70 mm
		Vite/Box	RGC1B60D40KGU	RGC1B60D42KGU	RGC1B60D60KGU	RGC1B60D62KGU

Guida alla Selezione - RGC..P (Protezione da Sovratemperatura Integrata)

Tensione Nominale, Tensione non rep.	Tensione di controllo	Connessione controllo/ potenza	Corrente nominale @ 40°C (I ² t) Dimensione		
			40 ACA (3200 A ² s) 35 mm	60 ACA (3200 A ² s) 70 mm	85 ACA (6600 A ² s) 70 mm + ventola
600 V, 1200Vp ZC	5-32 VCC 20-275 VAC, 24-190 VCC	Box/Box	RGC1A60D40GGUP	RGC1A60D60GGUP	RGC1A60D90GGUP
		Box/Box	RGC1A60A40GGUP	RGC1A60A60GGUP	RGC1A60A90GGUP
600 V, 1200 Vp IO	5-32 VCC	Box/Box	RGC1B60D90GGUP		

Nota:
Box = morsetto ad incastro

Caratteristiche Generali

	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
Varisotre interno	275 V	625 V

Specifiche Generali

Aggancio di tensione (tra L1-T1)	≤ 20 V	Tenuta ad impulso nominale	6 kV (1.2 / 50 μs) per la tensione, Uimp
Frequenza nominale	45 a 65 Hz	Categoria di sovratensione	III (impianti fissi)
Fattore di potenza	> 0.5 @ V	Isolamento	
Protezione da contatto	IP20	Ingresso e uscita RGC...	4000 Vrms
Stato ingresso di controllo	LED verde acceso fisso, quando il controllo è attivo	RGC...D..P	2500 Vrms
Grado di inquinamento	2 (inquinamento non conduttivo con possibilità di condensa)	RGC...A..P	4000 Vrms
		Ingresso e uscita RGC... al case	4000 Vrms
		RGC...D..P	4000 Vrms
		RGC...A..P	4000 Vrms
		Ingresso ventola/ Uscita allarme	
		RGC...A..P	2500 Vrms

Specifiche di Uscita

	RGC..15..	RGC..20..	RGC..25..	RGC..30..
Corrente nominale di esercizio ⁶ AC-51 rating @ Ta=25°C	20 ACA	25.5 ACA	30 ACA	30 ACA
AC-51 rating @ Ta=40°C	20 ACA	23 ACA	25 ACA	30 ACA
AC-53a rating @ Ta=40°C	5 ACA	5 ACA	5 ACA	8 ACA
Numero di partenze motore all'ora (x:6, Tx:6s, F:50%) a 40°C ⁵	30	30	30	30
Minima corrente di esercizio	150 mACA	150 mACA	250 mACA	250 mACA
Rep. corrente di sovraccarico - (Motor Rating) PF = 0.4 - 0.5 UL508: T _{AMB} =40°C, t _{ON} =1s, t _{OFF} =9s, 50cycles	51 ACA	60 ACA	51 ACA	84 ACA
Sovracorrente non ripetitiva (I _{TSM})	325 Ap	325 Ap	600 Ap	600Ap
Massima corrente di dispersione	3 mACA	3 mACA	3 mACA	3 mACA
I ² t (t=10ms), minima	525 A ² s	525 A ² s	1800 A ² s	1800 A ² s
dv/dt critica (@ T _j init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

	RGC..40..	RGC..42..	RGC..60..	RGC..62..	RGC..90..
Corrente nominale di esercizio ⁶ AC-51 rating @ Ta=25°C	47 ACA	50 ACA	70 ACA	75 ACA	85 ACA
AC-51 rating @ Ta=40°C	40 ACA	43 ACA	60 ACA	65 ACA	85 ACA
AC-53a rating @ Ta=40°C	13 ACA	16 ACA	14.8 ACA	20 ACA	18 ACA
Numero di partenze motore all'ora (x:6, Tx:6s, F:50%) a 40°C ⁵	30	30	30	30	30
Minima corrente di esercizio	400 mACA	500 mACA	400 mACA	500 mACA	400 mACA
Rep. corrente di sovraccarico - (Motor Rating) PF = 0.4 - 0.5 UL508: T _{AMB} =40°C, t _{ON} =1s, t _{OFF} =9s, 50cycles	126 ACA	126 ACA	126 ACA	168 ACA	168 ACC
Sovracorrente non ripetitiva (I _{TSM}), t=10ms	800 Ap	1900 Ap	800 Ap	1900 Ap	1150 Ap
Massima corrente di dispersione	3 mACA	3 mACA	3 mACA	3 mACA	3 mACA
I ² t (t=10ms), minima	3200 A ² s	18000 A ² s	3200 A ² s	18000 A ² s	6600 A ² s
dv/dt critica (@ T _j init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

5. Profilo di sovraccarico per AC-53a;

Ad esempio: AC-53a: x-Tx: FS, dove I_e = corrente nominale (AC-53a AAC), x = fattore di corrente di sovraccarico, Tx = durata della corrente di sovraccarico, F = duty cycle (%), S = numero di avviamenti. Esempio; 5A: AC-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%

6. Vedere curve

Allarme da Sovratemperatura per RGC...P

	RGC..D..P	RGC..A..P
Uscita	PNP collettore aperto	Potenziale libero
Stato	Chiuso	Chiuso
Corrente massima	50 mADC	50 mADC
Tensione (EN61131-2: 2003) ^{7,8} , U _a	24 VCC -15%, +20%	24VCC -15%, +20%
Tensione, U _s	RGC...D90GGUP 24 VCC ± 10%	N/A
Caratteristiche ventola, U _f	RGC...A90GGUP N/A	24VCC ±10%, 50mA nominale
Tensione d'allarme	Tipico Massima 2.8 VCC 4 VCC	1.8 VCC 3.5 VCC
Indicazione visiva	LED rosso continuo	LED continuo rosso
Protezione inversione di polarità	24 VCC	24 VCC

7. L' Alimentazione in CC per il segnale di allarme deve essere fornita da un'alimentatore in classe 2.

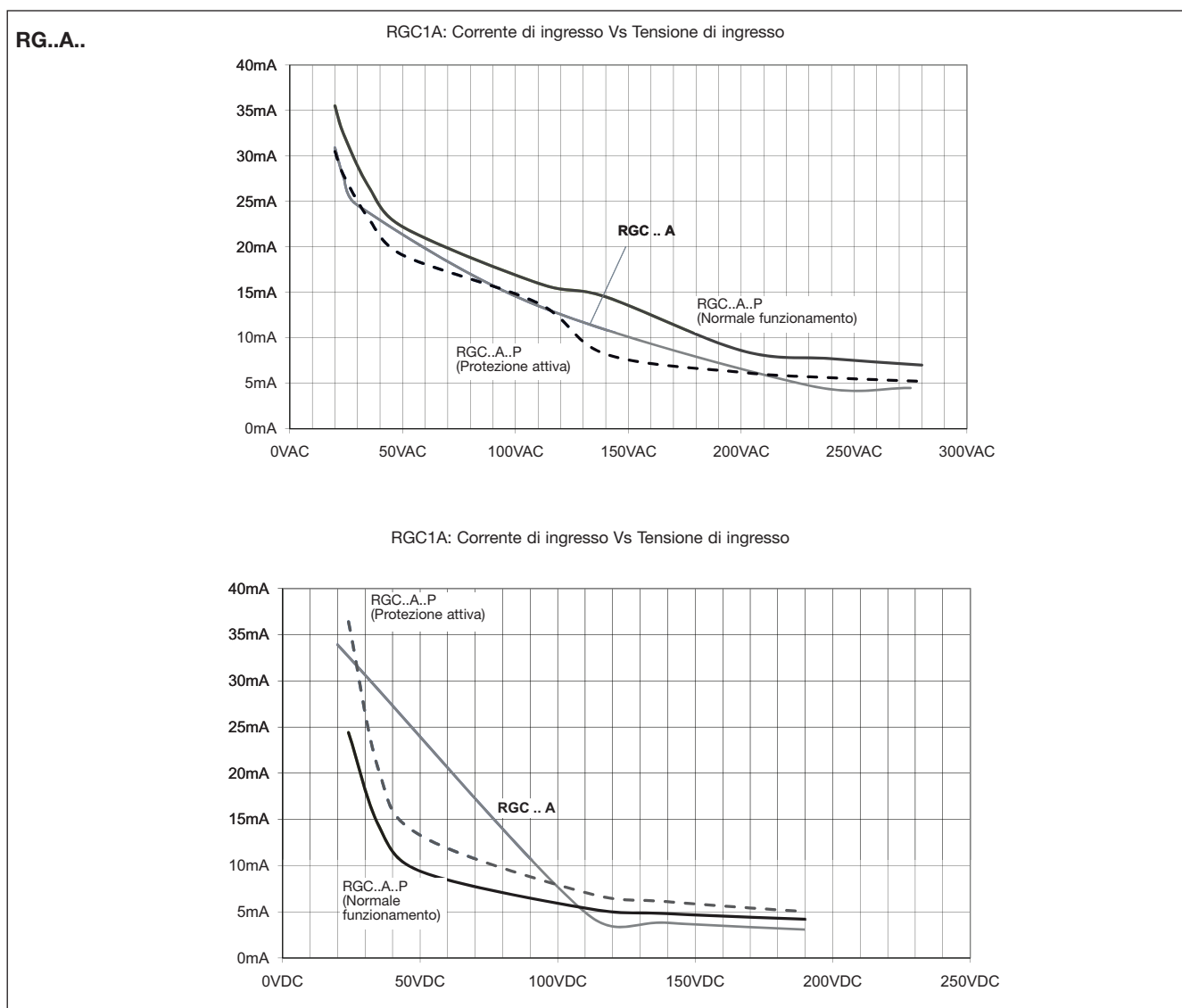
8. La tensione massima applicata tra i morsetti 11 e 12 deve essere massimo di 35 VCC con riferimento a 2.

Caratteristiche di Ingresso

		RGC..D..	RGC..A..
Tensione di controllo ^{9, 10}	RGC..23..	3 - 32 VCC	20 - 275 VCA, 24 (-10%) - 190 VCC
	RGC..60..	4 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) - 190 VCC
	RGC...P (U _c)	5 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) - 190 VCC
Massima tensione inversa	RGC..23..	3.0 VCC	20 VCA/DC
	RGC..60..	3.8 VCC	
	RGC...P	5 VCC	20 VCA/ 24VCC
Tensione di Drop-out		1 VCC	5 VCA/DC
Massima tensione inversa		32 VCC	-
Tempo di risposta pick-up (RGC1A..)		0.5 cicli + 500µs @ 24 VCC	2 cicli @ 230 VCA/110 VCC
Tempo di risposta pick-up (RGC1B..)		350 µs @ 24 VCC	N/A
Tempo di risposta drop-out		0.5 cicli + 500µs @ 24 VCC	0.5 cicli + 40ms @ 230 VCA/ 110 VCC
Corrente di ingresso @ 40°C		vedi tabella in basso	vedi tabella in basso

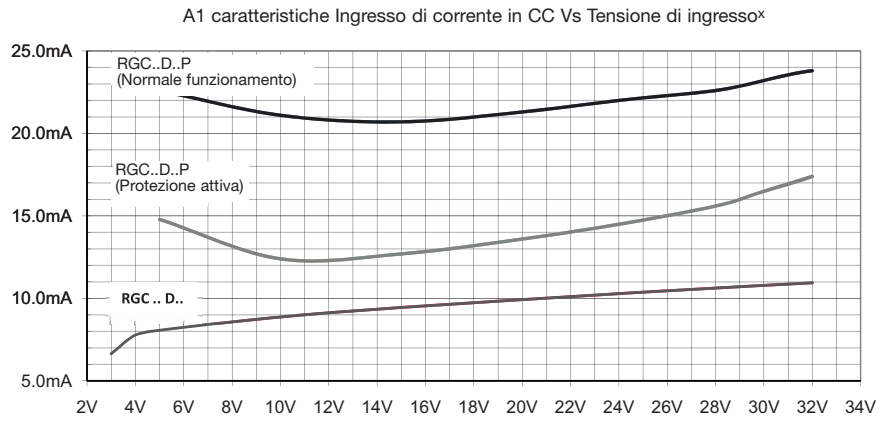
9. Il controllo in CC deve essere fornito da una sorgente di alimentazione in Classe 2 secondo UL1310

10. Per l'approvazione GL utilizzare modelli con controllo come RGC1.23D.. is 4-32 VCC e per RGC1.60D.. 5-32 VCC

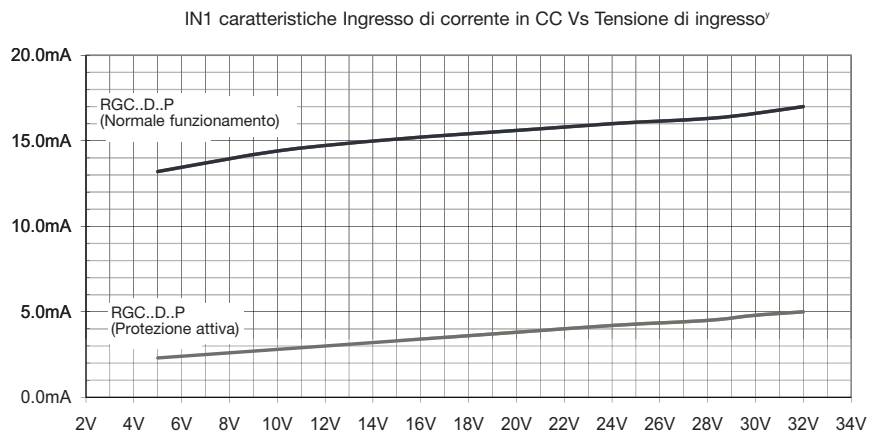


Caratteristiche di Ingresso (cont.)

RG..D..



x: Corrente di ingresso per RGC1..D15, RGC1..D20, RGC1..D25, RGC1..D30, RGC1..D4x, RGC1..D6x

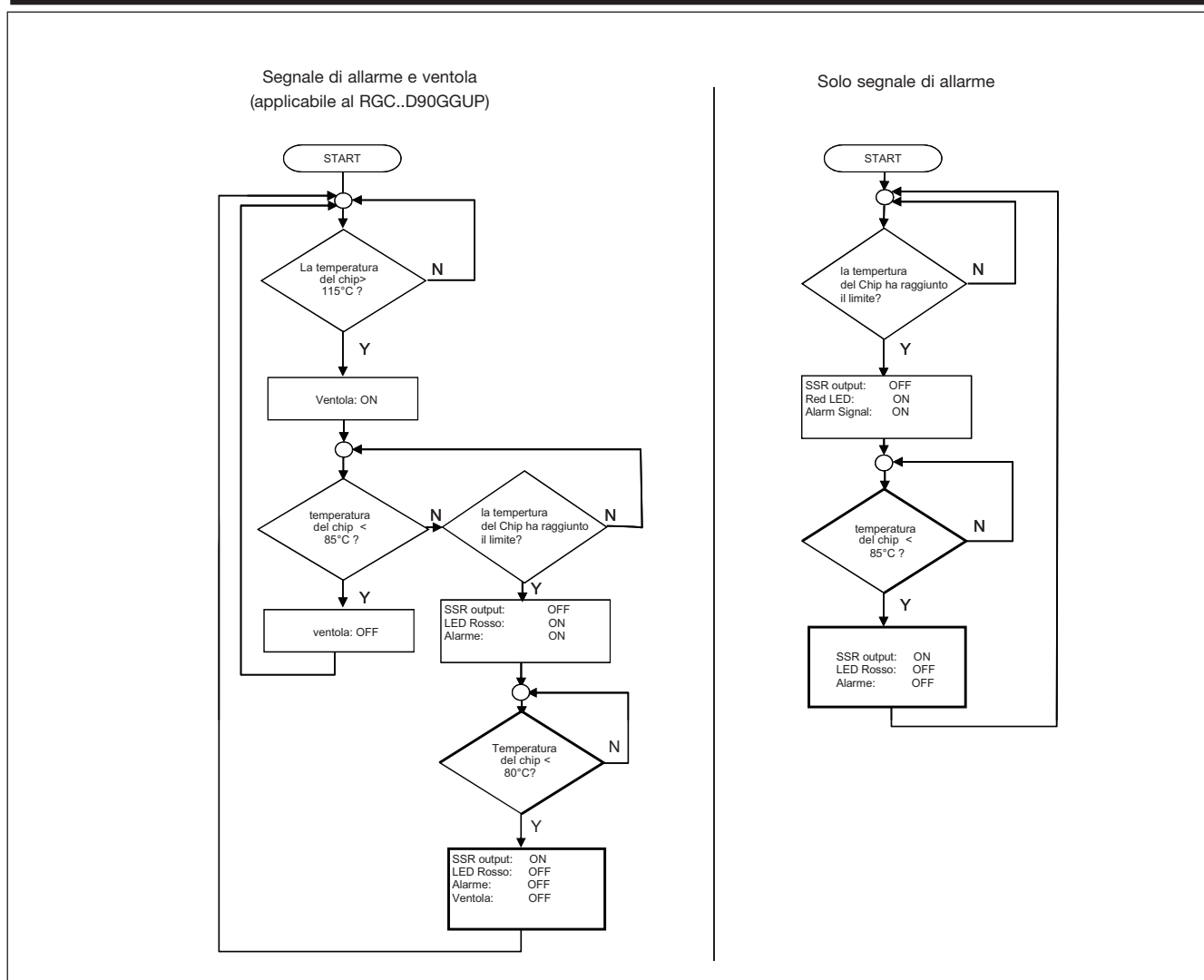


y: corrente di ingresso solo per RGC1..D90GGUP

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

	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA
RGC..15	1/3 HP / 0.18 kW	1 HP / 0.37 kW	2 HP / 0.75 kW	3 HP / 1.1 kW	3 HP / 1.5 kW
RGC..20	1/2 HP / 0.18 kW	1 1/2 HP / 0.37 kW	2 HP / 0.75 kW	3 HP / 1.1 kW	3 HP / 1.5 kW
RGC..25	1/3 HP / 0.18 kW	1 HP / 0.37 kW	2 HP / 0.75 kW	3 HP / 1.1 kW	3 HP / 1.5 kW
RGC..30	3/4 HP / 0.37 kW	2 HP / 1.1 kW	3 HP / 1.5 kW	5 HP / 2.2 kW	5 HP / 3.7 kW
RGC..40	1 HP / 0.56 kW	3 HP / 1.5 kW	5 HP / 2.2 kW	5 HP / 3.7 kW	7 1/2 HP / 4 kW
RGC..42	1 1/2 HP / 0.56 kW	3 HP / 1.5 kW	5 HP / 2.2 kW	7 1/2 HP / 3.7 kW	10 HP / 4 kW
RGC..60	1 1/2 HP / 0.56 kW	3 HP / 1.5 kW	5 HP / 3 kW	7 1/2 HP / 4 kW	10 HP / 4 kW
RGC..62	2 HP / 0.75 kW	5 HP / 1.5 kW	7 1/2 HP / 4 kW	10 HP / 4 kW	15 HP / 5.5 kW
RGC..90	2 HP / 0.75 kW	5 HP / 1.5 kW	7 1/2 HP / 4 kW	10 HP / 4 kW	15 HP / 5.5 kW

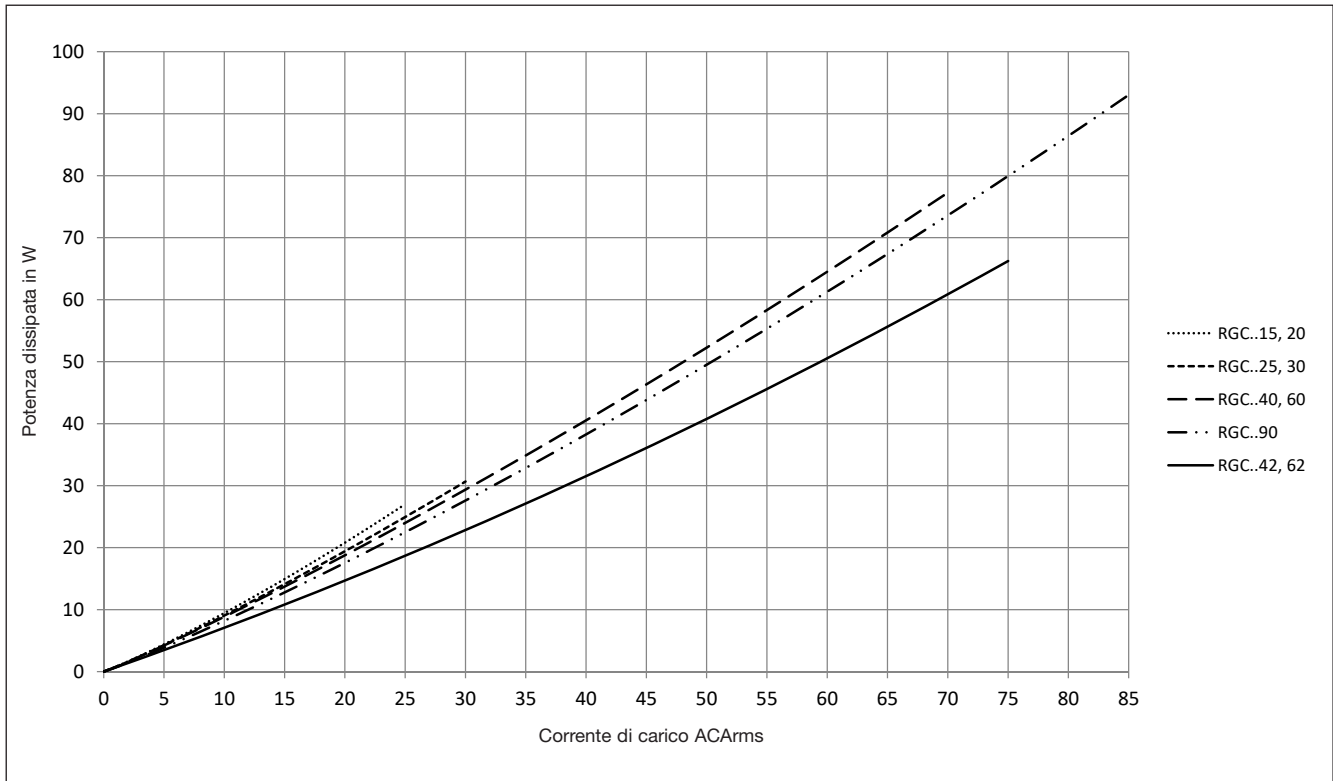
Procedura Allarme da Sovratemperatura (per RGC...P)



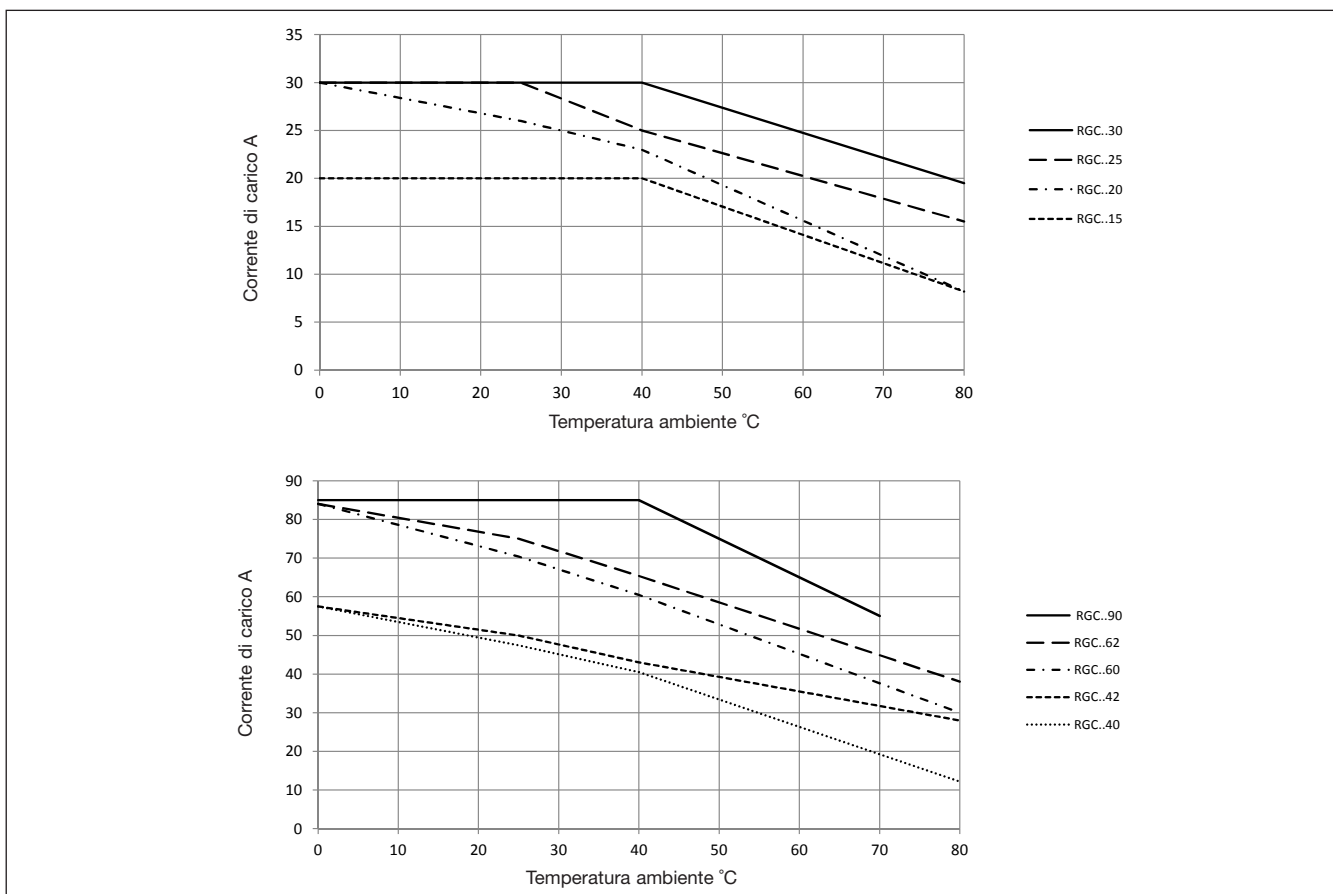
ATTENZIONE

- La condizione di allarme si resetta quando sarà rimossa la tensione a terminale A1 (+)
- Nel caso del RGC1A60D90GGUP, 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 RGC1A60A90GGUP è necessaria un'alimentazione su IN2 e IN3 con 24VCC per il funzionamento della ventola.
- La procedura d'allarme per l' RGC1A60A90GGUP seguono 'segnale d'allarme' ed il funzionamento continuo della ventola.
- La condizione di allarme si resetta automaticamente solo se la temperatura del semiconduttore è < 80°C
- Le temperature indicate sono quelle tipiche.

Potenza Dissipata

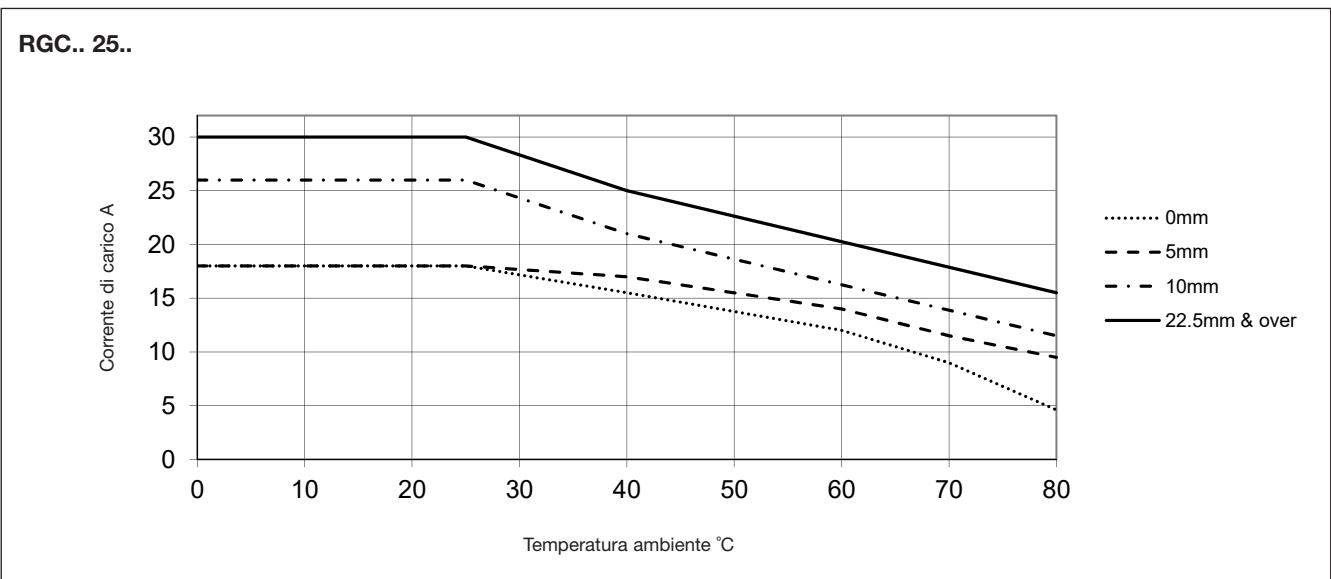
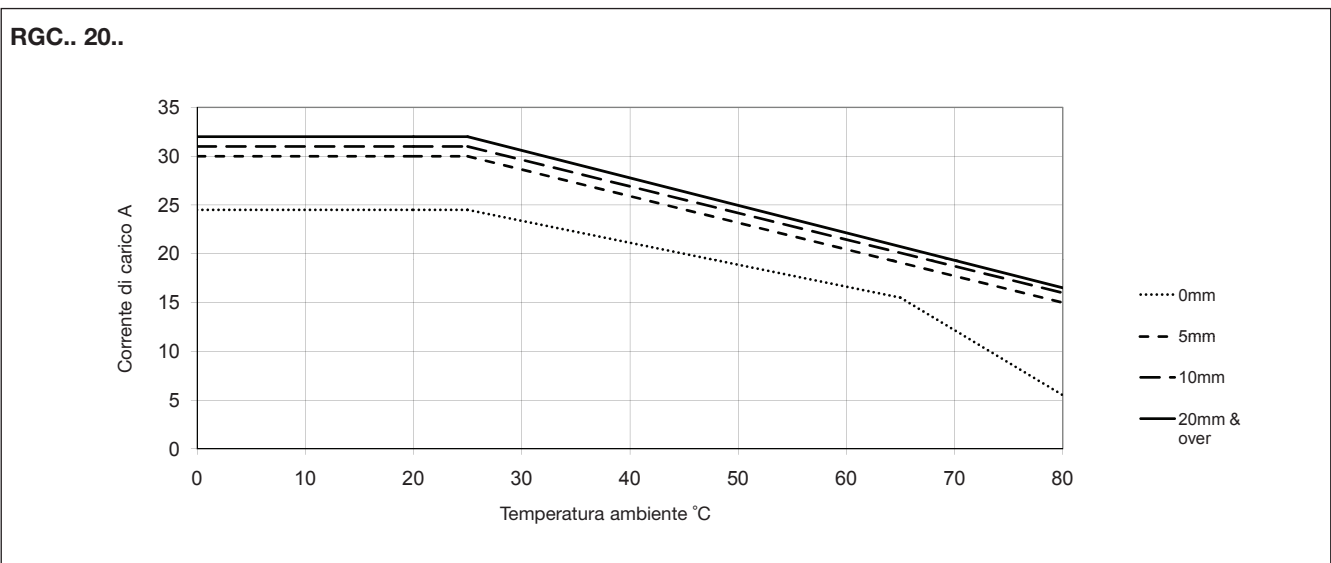
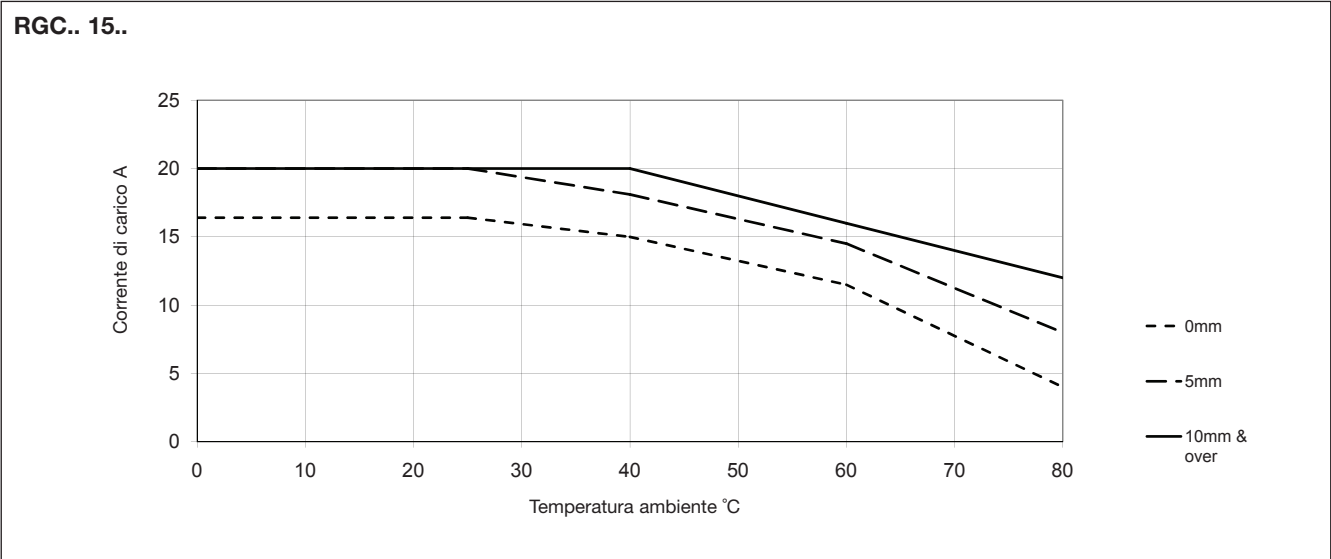


Curva di Derating (UL508)

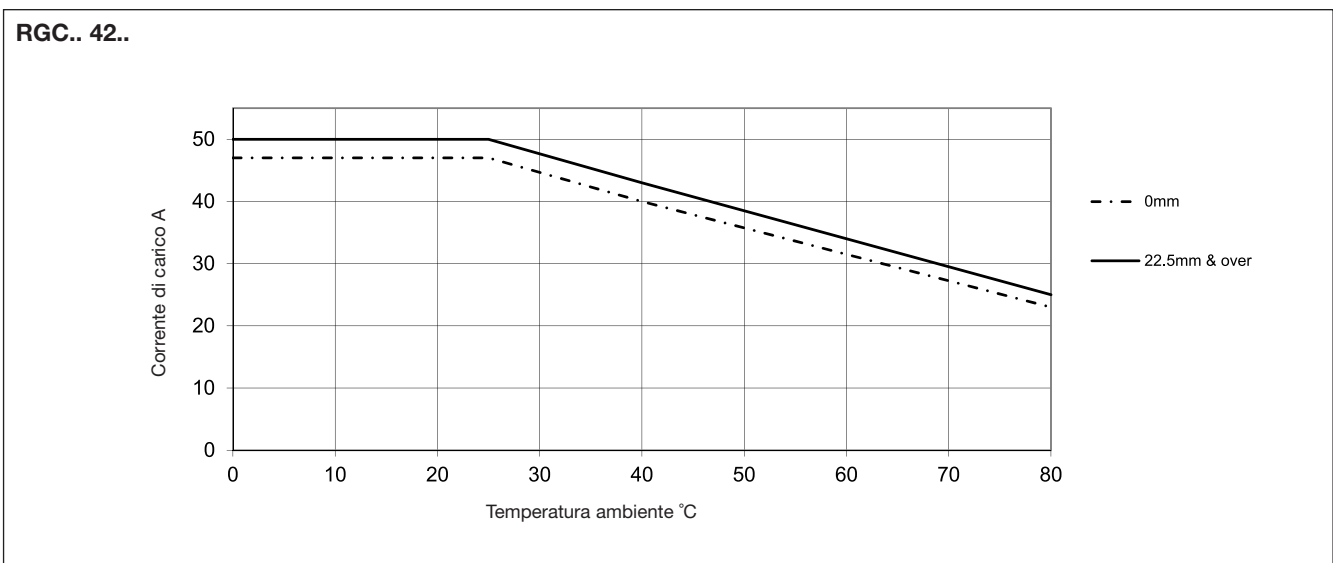
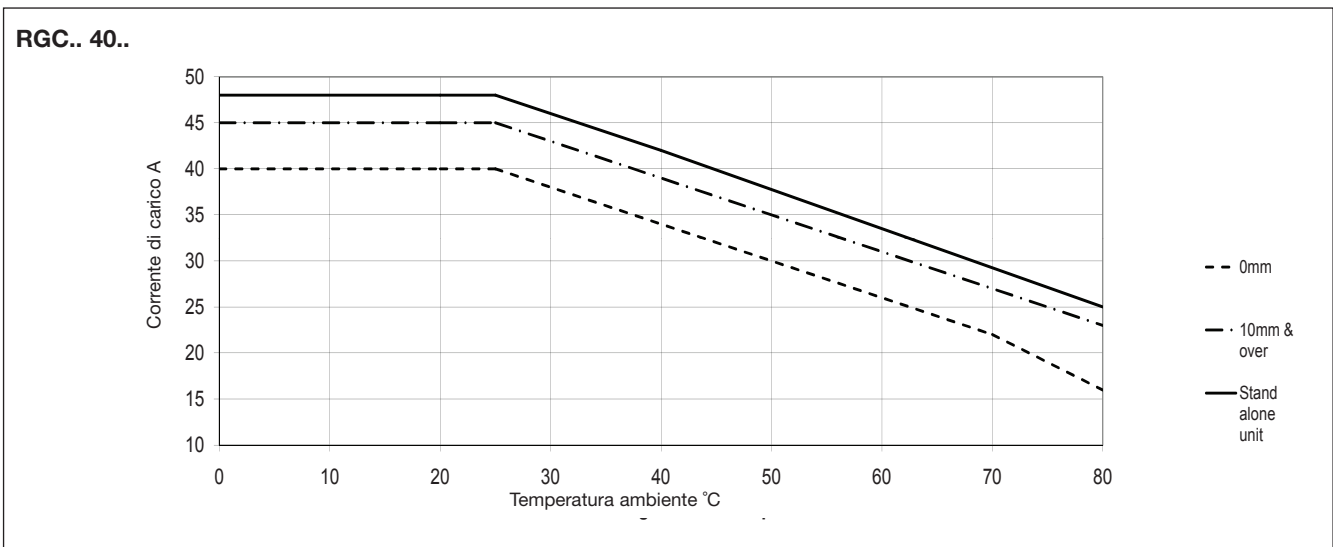
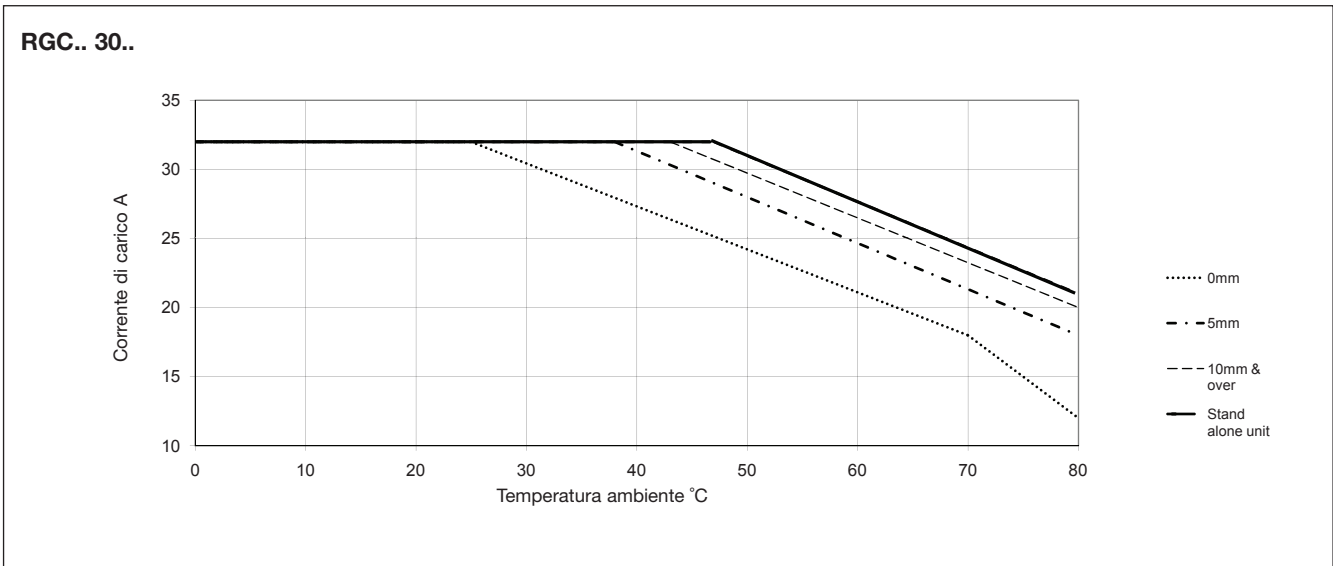


I modelli RGC...P possono lavorare ad una temperatura massima di + 70°C

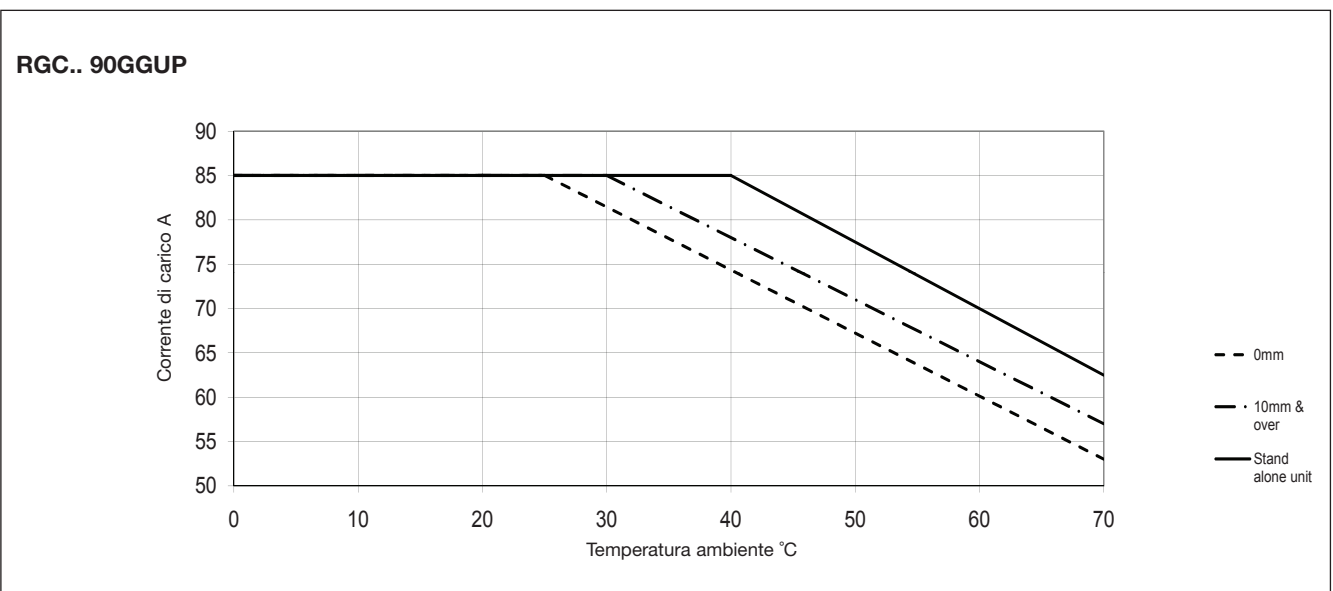
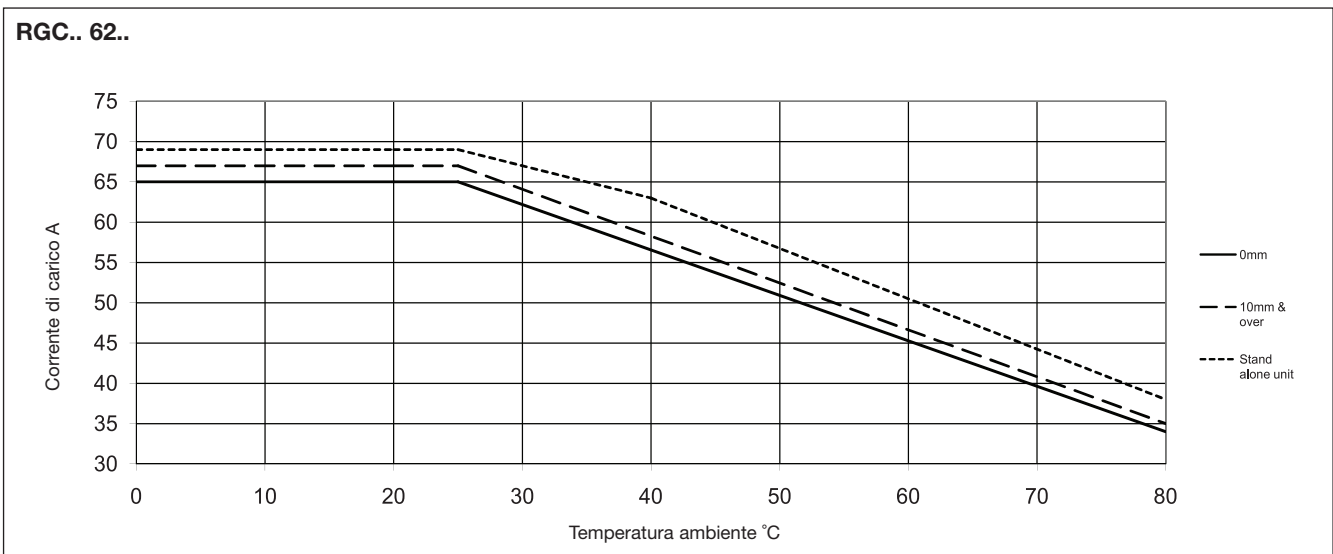
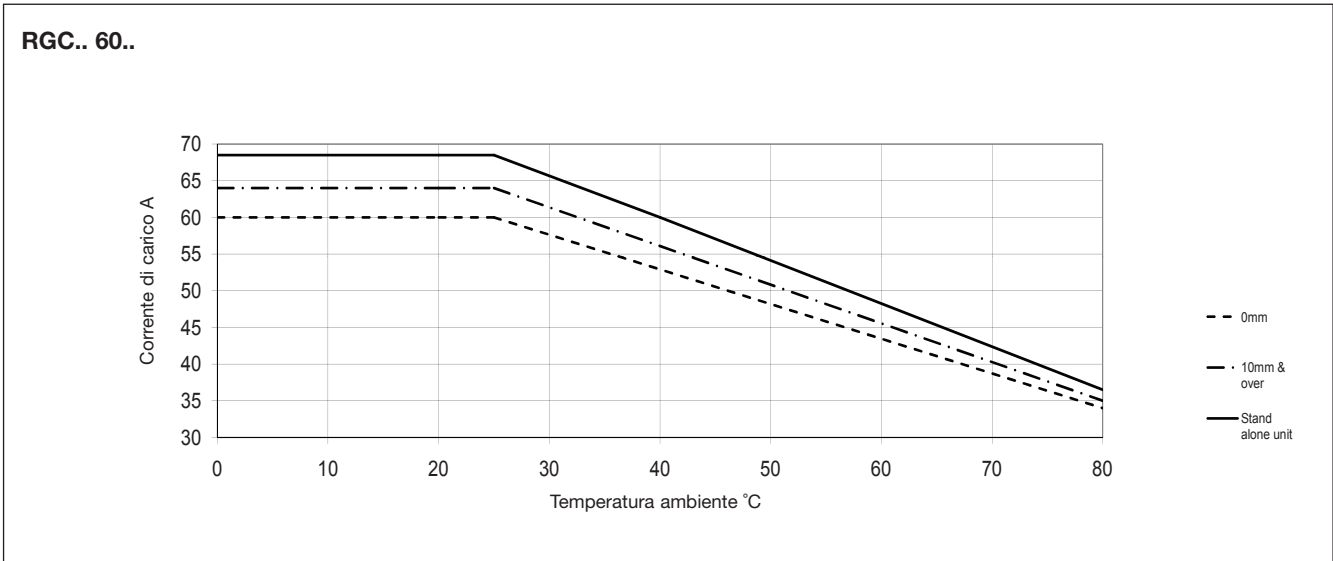
Declassamento vs. Distanza di Montaggio



Declassamento vs. Distanza di Montaggio



Declassamento vs. Distanza di Montaggio



Approvazioni degli Enti

Conformità	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3	Approvazioni	UL508 Listed (E172877) cUL Listed (E172877) VDE 0660-109 GL ¹²
		Corrente di corto circuito	100 kA, UL508



Compatibilità Elettromagnetica

EMC Immunità	EN 60947-4-3	Imm. contro le sovratens. elettr. (per RGC...UP)	IEC/EN 61000-4-5
Scariche elettrostatiche (ESD)		Uscita, linea per linea, 1 kV	Performance Criteria 1
Immunità	IEC/EN 61000-4-2	Uscita, linea terra, 2 kV	Performance Criteria 1
Aria di scarico, 8 kV	Performance Criteria 1	Linee CC, linea per linea, 500 V	Performance Criteria 2
Contatto, 4kV	Performance Criteria 1	Linee CC, linea terra, 500 V	Performance Criteria 2
Transitori veloci Burst Immunità	IEC/EN 61000-4-4	Segnale linea, linea terra 1 kV	Performance Criteria 2
Uscita: 2 kV, 5 kHz	Performance Criteria 1	Radio Frequenza irradiata Immunità	IEC/EN 61000-4-3
Ingresso: 1 kV, 5 kHz	Performance Criteria 1	10 V/m, 80 - 1000 MHz	Performance Criteria 1
Imm. contro le sovratens. elettr.	IEC/EN 61000-4-5	10 V/m, 1.4 - 2 GHz	Performance Criteria 1
Uscita, linea a linea, 1 kV	Performance Criteria 1	3 V/m, 2 - 2.7 GHz	Performance Criteria 1
Uscita, linea terra, 2 kV	Performance Criteria 1	Radio Frequenza condotta Immunità	IEC/EN 61000-4-6
Ingresso, linea per linea, 1 kV	Performance Criteria 2	10 V/m, 0.15 - 80 MHz	Performance criteria 1
Ingresso, linea terra, 2 kV	Performance Criteria 2	Tensione Dips Immunità	IEC/EN 61000-4-11
		0% per 0.5, 1 ciclo	Performance Criteria 2
		40% per 10 cicli	Performance Criteria 2
		70% per 25 cicli	Performance Criteria 2
		80% per 250 cicli	Performance Criteria 2
Emissioni EMC	EN 60947-4-3	Interruzioni di tens. immunità	IEC/EN 61000-4-11
Interferenze radio		0% per 5000 ms	Performance Criteria 2
Emissione di tensione (condotto)	IEC/EN 55011	Interferenze radio Emissioni (irradiate)	IEC/EN 55011
0.15 - 30 MHz	Classe A (industriale) con filtro - vedi informazioni filtro	30 - 1000 MHz	Classe A (industriale)

Specifiche Ambientali

Temperatura di esercizio ¹¹	-40°C a 80°C (-40°F a +176°F)	Umidità relativa	95% senza condensa @ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 100°C (-40°F a +212°F)	Infiammabilità UL rating (alloggiamento di plastica)	UL 94 V0 Temperatura di accensione del filo di incandescenza, L'indice di infiammabilità del filo di incandescenza è conforme ai requisiti EN 60335-1
RoHS (2011/65/EU)	Conforme	Installazione in altitudine	Oltre i 1000 metri, riduzione lineare dell'1% ogni 100 metri per un massimo di 2000 metri
UE RoHS conformità	Si		
China RoHS conformità	Fare riferimento a Informazioni Ambientali (Pagina 22)		
Resistenza agli urti (EN50155, EN61373)	15/11 g/ms		
Resistenza alle vibrazioni (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)	2g per asse		
Peso		RGC..30	circa 375 g
RGC..15	circa 260 g	RGC..4x (P)	circa 515 g (581 g)
RGC..20	circa 315 g	RGC..6x (P)	circa 972 g (1020 g)
RGC..25	circa 260 g	RGC..90 P	circa 1100 g

11. Temperatura di funzionamento per RGC..P (protezione da sovratemperatura) è -30°C a 70°C (-22°F a 158°F)

12. Applicabile ai modelli RGC1...15KGU, RGC1...20KGU, RGC1...25KGU e RGC1...30KGU

Filtraggio-EN/IEC 55011 Classe A conforme (per conformità classe B contattateci)

Codice	Filtro consigliato	Massima corrente
RGC1A23..15	68 nF / 275 V / X1	20 A
RGC1A23..20	68 nF / 275 V / X1	20 A
RGC1A23..25, RGC1A23..30	220 nF / 275 V / X1	30 A
RGC1A60..15	100 nF / 760 V / X1	20 A
RGC1A60..20	100 nF / 760 V / X1	20 A
RGC1A60..25, RGC1A60..30	220 nF / 760 V / X1	30 A
RGC1A60..40	220 nF / 760 V / X1	25 A
	330 nF / 760 V / X1	45 A
RGC1A60..60	220 nF / 760 V / X1	25 A
	330 nF / 760 V / X1	45 A
RGC1A60..42, RGC1A...62, RGC1A...90	330 nF / 760 V / X1	40 A
	680 nF / 760 V / X1	65 A

Note:

- 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 Criteri 1: Possibile calo delle prestazioni o la perdita della funzionalità è possibile quando il prodotto sia utilizzato come previsto.
- Performance Criteri 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 Criteri 3: Perdita temporanea della funzione consentita, a condizione che la funzione possa essere ripristinata con funzionamento manuale dei controlli.

Schema di collegamento Filtro

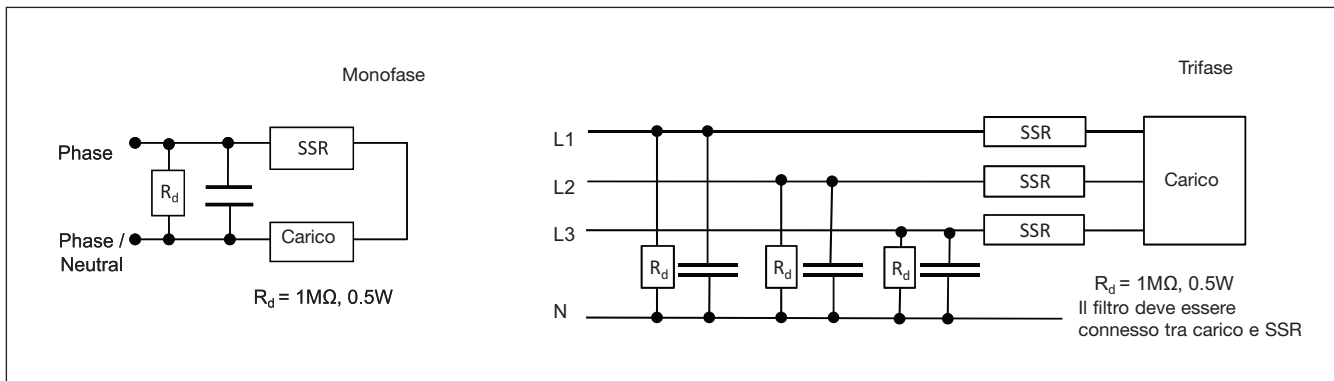
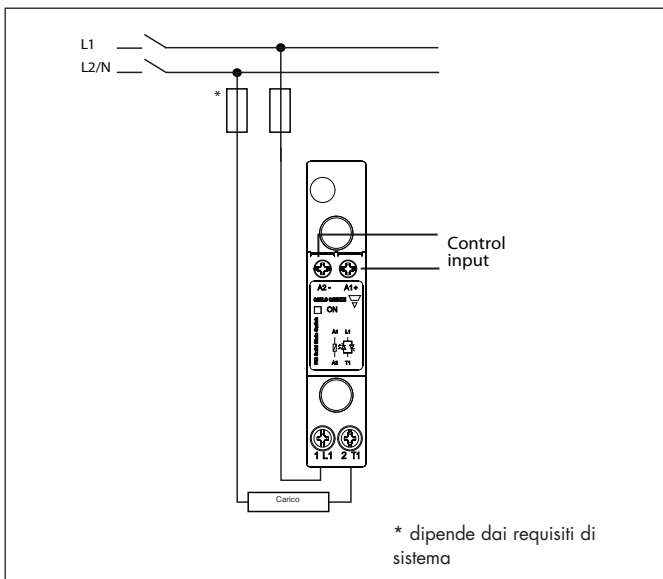


Diagrama di Connessione (senza OTP)



Schema funzionale (senza OTP)

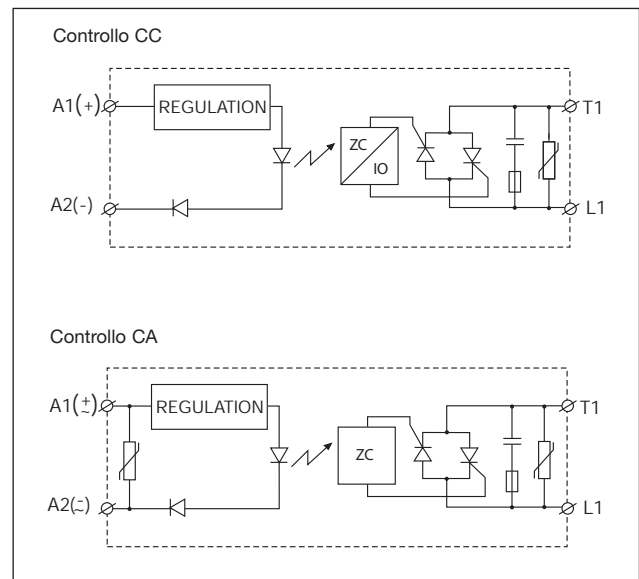
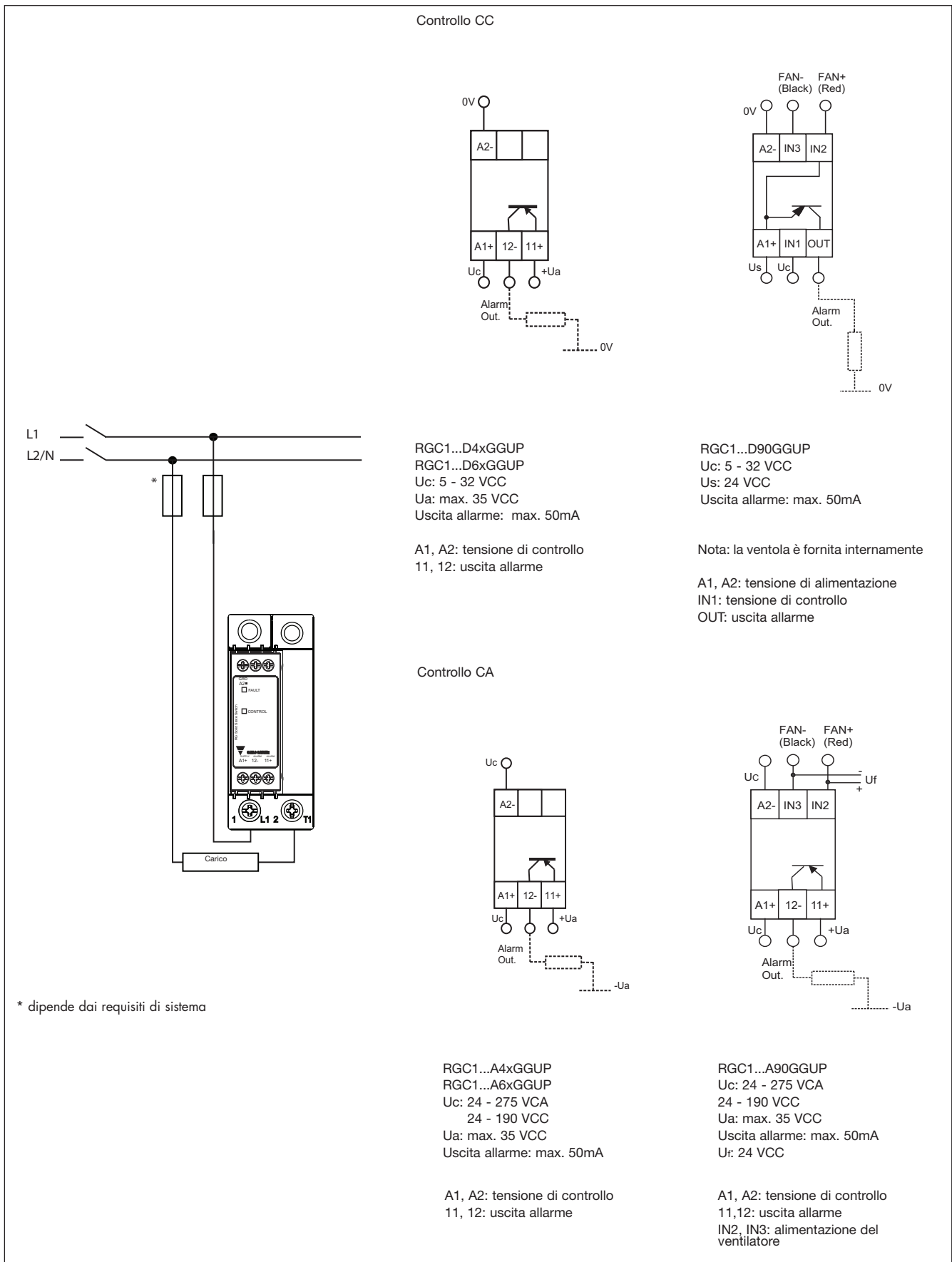
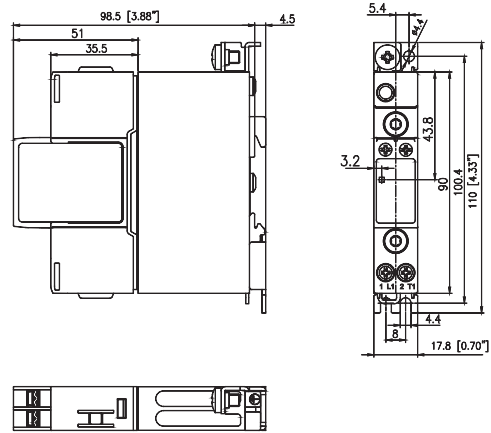
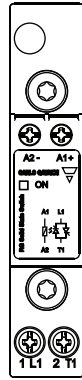


Diagramma di Connessione (con OTP)

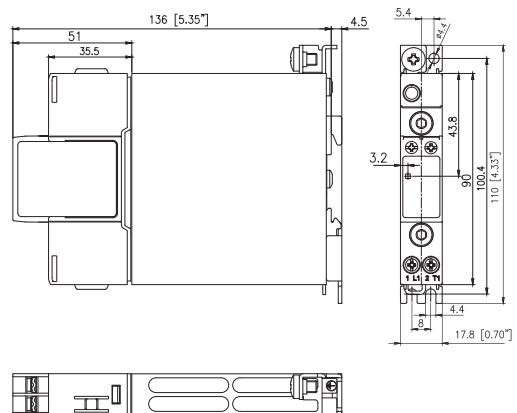
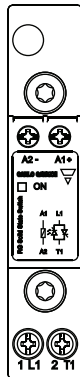


Disposizione Terminali e Dimensioni

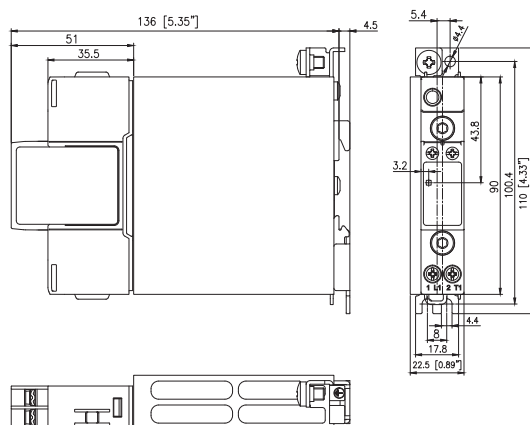
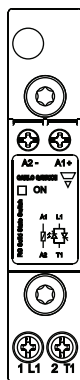
RGC...15KGU, RGC..25KGU



RGC...20KGU



RGC...30KGU

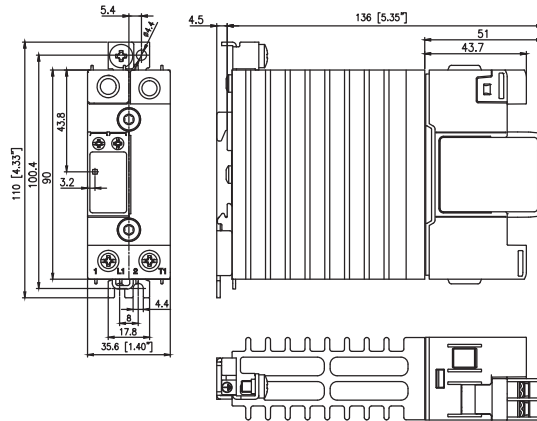
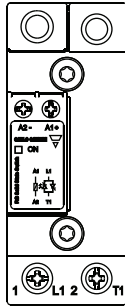


1/L1: Ingresso linea
 2/T1: Connessione carico
 A1(+): Segnale di controllo positivo
 A2(-): Segnale di controllo negativo
 ⊕ : Protezione terra

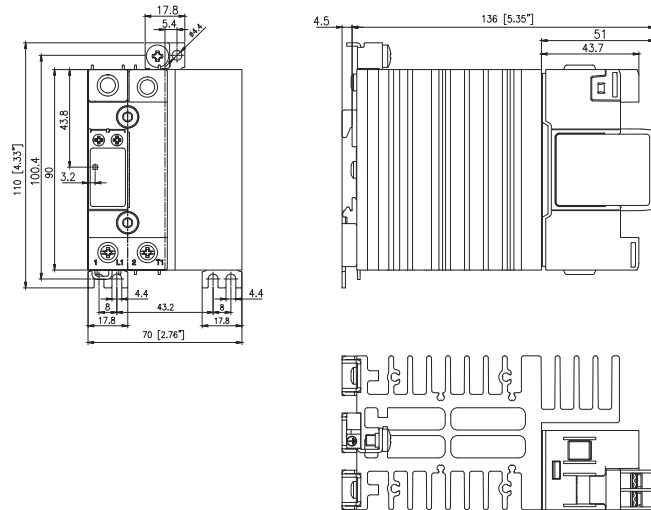
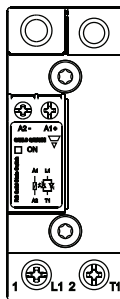
Tolleranza case + 0.5 mm, - 0 mm...per DIN43880
 Tutte le altre tolleranze: + / - 0.5 mm.
 Tutte le dimensioni sono in mm.

Disposizione Terminali e Dimensioni

RGC...40KGU, RGC...42KGU



RGC...60KGU, RGC...62KGU



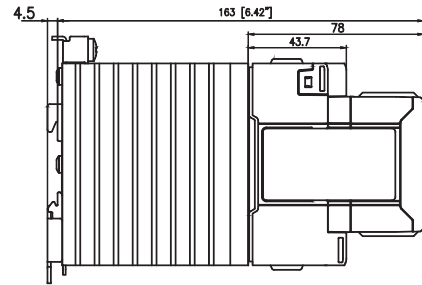
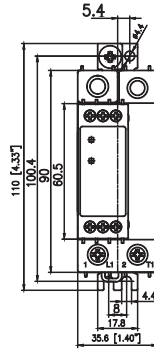
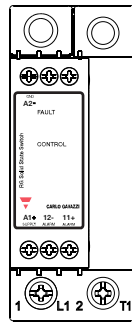
- 1/L1: Connessione linea
- 2/T1: Connessione carico
- A1 (+): Segnale di controllo positivo
- A2 (-): Terra

⊕ : Protezione terra

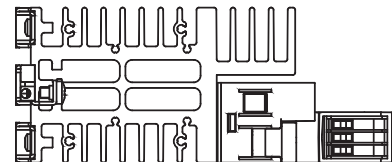
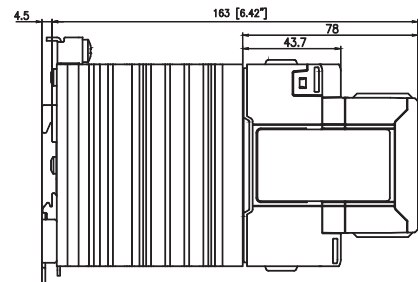
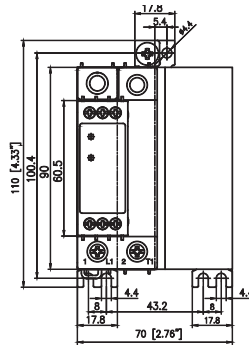
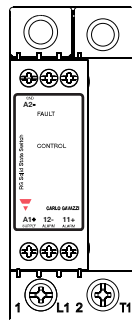
Tolleranza case + 0.5 mm, - 0 mm...per DIN43880
Tutte le altre tolleranze: + / - 0.5 mm.
Tutte le dimensioni sono in mm.

Disposizione Terminali e Dimensioni

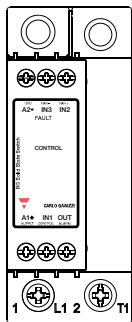
RGC...40GGUP



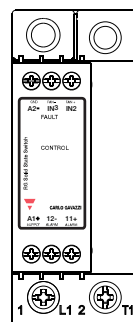
RGC...60GGUP



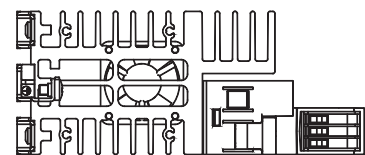
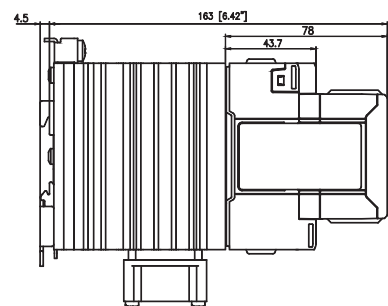
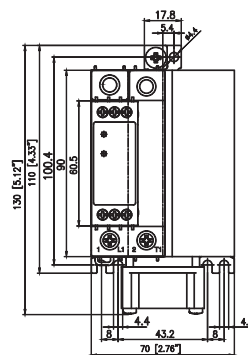
RGC...90GGUP



RGC..D90GGUP



RGC..A90GGUP



- 1/L1: Connessione linea
- 2/T1: Connessione carico
- A1 (+): Segnale di controllo positivo
(Segnale positivo per RGC1A60D90GGUP)
- A2 (-): Terra
- IN1: Segnale di controllo (solo per RGC1A60D90GGUP)
- IN2: Segnale positivo ventola (solo per RGC1A60A90GGUP)
- IN3: Segnale negativo ventola (solo per RGC1A60A90GGUP)
- 11 + : Uscita allarme (+)
- OUT, 12 - : Uscita allarme (-)

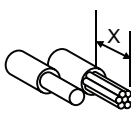






: Protezione terra

Tolleranza case + 0.5 mm, - 0 mm...per DIN43880
Tutte le altre tolleranze: + / - 0,5 mm.
Tutte le dimensioni sono in mm.

Specifiche di Connessione

Connessioni di Potenza: 1/L1, 2/T1

Usare 75°C conduttori in rame (CU)

	RG..KGU (RG..15, 20, 25, 30)	RG..KGU, RG..GGUP (RG..40, 42, 60, 62, 90)
Lunghezza spelatura (X)	12 mm	11 mm
Tipo di connessione	M3.5 vita ad incastro	M5 vite ad incastro
Rigido (Solido & Capicorda) UL/ cUL dati nominali	 1 x 1..6 mm ² 1 x 18.. 10 AWG	 1 x 2.5..25 mm ² 1 x 14...3 AWG
Flessibile con puntalino	 1 x 0.5..2.5 mm ² 1 x 20.. 14 AWG	1 x 2.5..16 mm ² 1 x 14.. 6 AWG
Flessibile senza puntalino	 1 x 1.. 4 mm ² 1 x 18.. 12 AWG	1 x 4.. 25 mm ² 1 x 12.. 3 AWG
Caratteristiche di coppia	 Pozidriv 1 UL: 1.0Nm (8.85 lb-in) IEC: 0.9 - 1.1 Nm (8 - 9.7 lb-in)	 Pozidriv 2 UL: 2.5Nm (22lb-in) IEC: 2.5-3.0Nm (22 - 26.6lb-in)
Collegamento di terra per protezione	 1.5 Nm (13.3 lb-in)	

Nota: Protezione di terra con morsetto a vite M5 non fornita con SSR. Il conduttore di terra deve essere collegato ogni volta che il prodotto è destinato ad essere utilizzato in applicazioni di classe 1 secondo EN / IEC 61140

Connessioni di Controllo: A1(+), A2(-)

Usare 60/75°C conduttori in rame (CU)

Caratteristiche di coppia



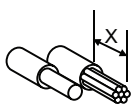
RG...KGU
M3, Pozidriv 1
UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in)
IEC: 0.5 - 0.6 Nm (4.4 - 5.3 lb-in)


Lunghezza spelatura (X)


8 mm

Rigido (Solido & Capicorda)

UL/ cUL dati nominali



 2 x 0.5..2.5 mm²
2 x 18..12 AWG

 1 x 0.5..2.5 mm²
1 x 18..12 AWG

Flessibile con puntalino



2 x 0.5..2.5 mm²
2 x 18..12 AWG

1 x 0.5..2.5 mm²
1 x 18..12 AWG

Connessioni di Controllo: A1(+), A2(-), IN1, IN2, IN3, 11 (+), 12(-), OUT

Usare 60/75°C conduttori in rame (CU)

Caratteristiche di coppia



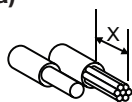
RG...GGUP
M3, Pozidriv 1
UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in)
IEC: 0.4 - 0.5 Nm (3.5 - 4.4 lb-in)


Lunghezza spelatura (X)


6 mm

Rigido (Solido & Capicorda)

UL/ cUL dati nominali



 2 x 1.0..2.5 mm²
2 x 18..14 AWG

 1 x 1.0..2.5 mm²
1 x 18..14 AWG

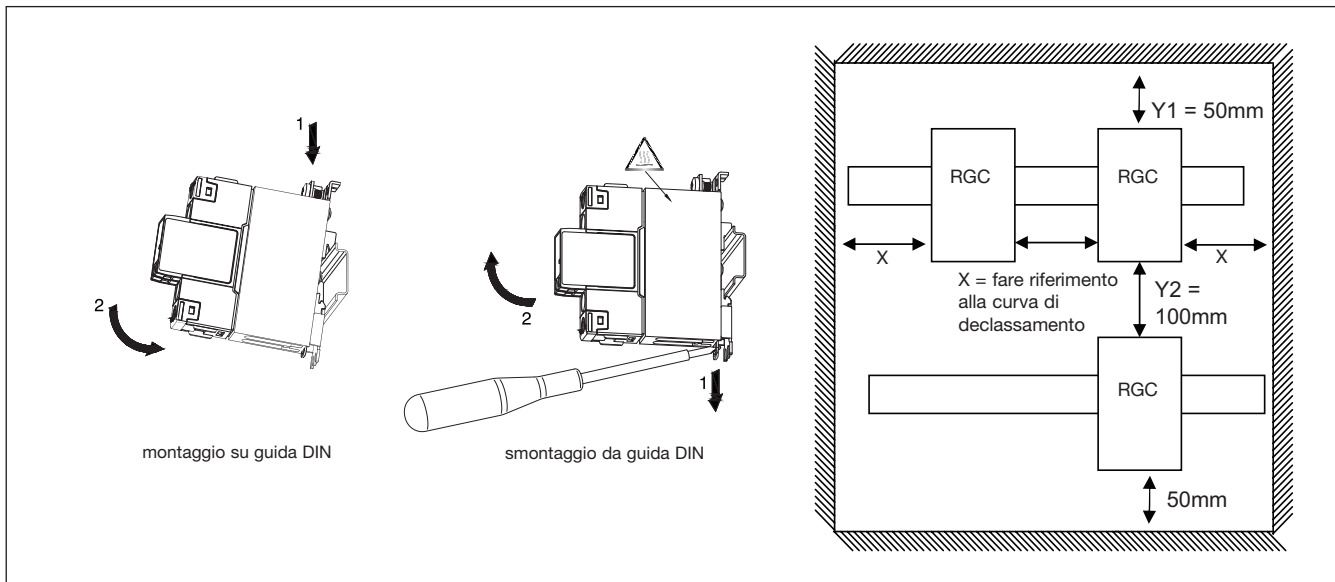
Flessibile con puntalino



2 x 1.0..2.5 mm²
2 x 18..14 AWG

1 x 1.0..2.5 mm²
1 x 18..14 AWG

Istruzioni per l'installazione



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'ampere massimo consentito del fusibile. Utilizzare solo fusibili. Test con fusibili classe J sono rappresentativi di fusibili Classe CC.

Coordinamento Modello 1 (UL508)

Codice	Corrente presunta di cortocircuito [kArms]	Taglia max. [A]	Classe	Tensione [VCA]
RGC..15	100	10	J	max. 600
	100	15	CC	max. 600
RGC..20	100	10	J	max. 600
	100	15	CC	max. 600
RGC..25	100	30	J o CC	max. 600
RGC..30	100	30	J o CC	max. 600
RGC..40	100	40	J	max. 600
RGC..42	100	90	J	max. 600
RGC..60	100	40	J	max. 600
RGC..62	100	90	J	max. 600
RGC..90	100	40	J	max. 600

Coordinamento Modello 2 (IEC EN 60947-4-2/ -4-3)

Codice	Corrente presunta di cortocircuito [kArms]	Mersen (Ferraz Shawmut)		Siba		Tensione [VCA]
		Taglia max. [A]	Codice	Taglia max. [A]	Codice	
RGC..15	10	25	6.9xx CP GRC 14x51 /25	32	50 142 06.32	max. 600
	100	25	6.9xx CP GRC 14x51 /25	32	50 142 06.32	max. 600
RGC..20	10	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
	100	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
RGC..25	10	40	6.9xx CP GRC 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
	100	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
RGC..30	10	40	6.9xx CP GRC 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
	100	40	6.6xx CP URD 22x58 /40	32	50 142 06.32	max. 600
RGC..40	10	63	6.621 CP URGD 27x60 /63	63	50 194 20.63	max. 600
	10	70	A70QS70-4	63	50 194 20.63	max. 600
	100	63	6.621 CP URQ 27x60 /63	63	50 194 20.63	max. 600
RGC..42	10	63	6.9xx CP URC 14x51 /63	80	50 194 20.80	max. 600
	10	70	A70QS70-4	80	50 194 20.80	max. 600
	100	63	6.9xx CP URC 14x51 /63	80	50 194 20.80	max. 600
	100	70	A70QS70-4	80	50 194 20.80	max. 600
RGC..60 fino a 65AAC	10	80	6.621 CP URQ 27x60 /80	80	50 194 20.80	max. 600
	100	n/a	n/a	80	50 194 20.80	max. 600
RGC..62	10	100	6.9xx CP GRC 22x58 /100	100	50 194 20.100	max. 600
	10	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	max. 600
	100	100	6.621 CP URGD 27x60 /100	100	50 194 20.100	max. 600
	100	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	max. 600
RGC..90 fino a 80AAC	10	100	6.621 CP URQ 27x60 /100	100	50 194 20.100	max. 600
	10	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	max. 600
	100	n/a	n/a	100	50 194 20.100	max. 600

Protezione tipo 2 con Interruttori Automatici

Relè allo stato solido modello	Modello ABB no. per Z - modello M. C. B. (Corrente)	Modello ABB no. per B - modello M. C. B. (Corrente)	Sedione di conduttori [mm ²]	Lunghezza minima Cu dei conduttori [m] ¹³	
RGC..15 RGC..20 (525 A ² s)	1 polo				
	S201 - Z4 (4A)	S201 - B2 (2A)	1.0	21.0	
	S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A)	1.0 1.5	21.0 31.5	
RGC..25 RGC..30 (1800 A ² s)	1 polo				
	S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0 1.5 2.5	7.6 11.4 19.0	
	S201 - Z16 (16A)	S201-B6 (6A)	1.0 1.5 2.5 4.0	5.2 7.8 13.0 20.8	
	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5 2.5	12.6 21.0	
	S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5 4.0	25.0 40.0	
	2 poli				
	S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5 4.0	19.0 30.4	
	RGC..40 (3200 A ² s)	1 polo			
		S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5 4.0 6.0	7.0 11.2 16.8
		RGC..60 (3200 A ² s)	1 polo		
	S201 - Z25 (25A)		S201-B13 (13A)	2.5 4.0 6.0	7.0 11.2 16.8
	RGC..90GGUP (6600 A ² s)		1 polo		
S201 - Z20 (20A)		S201-B10 (10A)	1.5 2.5 4.0	4.2 7.0 11.2	
S201 - Z32 (32A)		S201-B16 (16A)	2.5 4.0 6.0	13.0 20.8 31.2	
2 poli					
S202 - Z20 (20A)		S202-B10 (10A)	1.5 2.5 4.0	1.8 3.0 4.8	
S202 - Z32 (32A)		S202-B16 (16A)	2.5 4.0 6.0 10.0	5.0 8.0 12.0 20.0	
S202 - Z50 (50A)		S202-B25 (25A)	4.0 6.0 10.0	14.8 22.2 37.0	
RGC..42 RGC..62 (18000 A ² s)		1 polo			
		S201-Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5 4.0 6.0	3.0 4.8 7.2
		S201-Z50 (50A)	S201-B25 (25A)	4.0 6.0 10.0 16.0	4.8 7.2 12.0 19.2
		S201-Z63 (63A)	S201-B32 (32A)	6.0 10.0 16.0	7.2 12.0 19.2

13. Tra MCB e SSR Relay (incluso il ritorno).

Nota: Per avere le caratteristiche sopra riportate sono necessarie una corrente di 6kA e una tensione di 230/400V. Per i conduttori con sezioni differenti fare riferimento al supporto tecnico Carlo Gavazzi..

Informazioni Ambientali

La dichiarazione in questa sezione è redatta in conformità alla normativa per l'industria elettronica della Repubblica Popolare Cinese SJ / T11364-2014: valutazione per l'uso limitato di sostanze pericolose nei prodotti elettronici ed elettrici.

Particolare	Sostanze tossiche o pericolose e elementi					
	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo esavalente (Cr(VI))	Bifenili polibrominati (PBB)	Difenilici polibrominati (PBDE)
Uniotà di potenza	x	○	○	○	○	○
<p>O: indica che detta sostanza pericolosa contenuta in materiali omogenei, per il particolare indicato in tabella, è inferiore al requisito limite della GB / T 26572.</p> <p>X: indica che la sostanza pericolosa contenuta in uno dei materiali omogenei, per il particolare indicato in tabella è superiore al requisito minimo GB / T 26572.</p>						

环境特性

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	○	○	○	○	○
<p>O:此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。</p> <p>X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。</p>						

