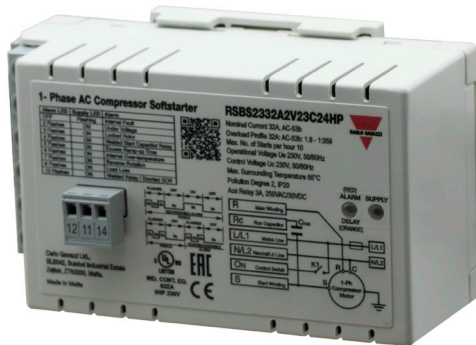


Avviatore per compressori scroll monofase



Descrizione

L'**RSBS...V23C..** è un avviatore statico monofase per compressori monofase fino a 32 Arms.

L'**RSBS** può limitare le correnti di spunto a 45 AC Arms (in condizioni bilanciate) e ha un tempo di accelerazione massimo di 600 ms. Una funzione speciale (funzione HP) consente all'**RSBS** di avviare i compressori, anche quando le pressioni non sono bilanciate, consentendo una corrente massima di 80 AC Arms. Dopo l'accelerazione, i semiconduttori saranno bypassati dal relè elettromeccanico interno. L'**RSBS** è progettato per un massimo di 10 avviamenti all'ora (distribuito uniformemente).

Applicazioni

- Compressori scroll, compressori a pistoni

Funzioni principali

- Limitazione della corrente di avviamento del compressore
- Rampa di partenza ottimizzata a 600 ms
- Funzione anti-cicli brevi con un ritardo incorporato tra gli avviamenti
- Cali e interruzioni di tensione rilevamento durante lo stato di bypass

Vantaggi

- **Usò semplificato.** Non sono richieste regolazioni da parte dell'utente.
- **Soluzione salvaspazio.** Disponibili versioni compatte DIN o con montaggio a pannello. Condensatore di avvio integrato.
- **Diagnostica integrata.** Rilevamento di cali di tensione e interruzioni. Rilevamento contatti bloccati relè.
- **Si adatta alle richieste del carico.** La funzione HP integrata garantisce che il compressore si avvi in meno di 1 secondo anche in caso di differenza di pressione elevata durante l'avvio.
- **Guida alla selezione.** Strumento di facile consultazione per la scelta del soft starter in funzione dell'applicazione. Vai a http://gavazziautomation.com/nsc/IT/IT/soft_starters.
- **Riduce lo sfarfallio della luce.** RSBS riduce la corrente di avviamento del compressore di > 50% per ridurre lo sfarfallio della luce.

Codice per l'ordine

 **RSBS 23 32 A2 V23** **HP**

Comporre il codice, inserendo al posto del simbolo il carattere dell'opzione corrispondente desiderata.

Codice	Opzione	Descrizione	Note
R	-		
S	-	Avviatore per compressori scroll	
B	-		
S	-	Monofase	
23	-	230 VCA	Tensione nominale
32	-	32 Arms	Corrente nominale
A2	-	230 VCA	Tensione di controllo
V	-	Opzioni	
2	-	Uscite del relè ausiliari	Indicazione dello stato dell'allarme
3	-	Terza generazione	
<input type="checkbox"/>	C24	Condensatore di avviamento interno: 200 – 240 µF	
	C17	Condensatore di avviamento interno: 145 – 175 µF	
	C10	Condensatore di avviamento interno: 100 – 140 µF	
	C00	Condensatore di avviamento esterno	
HP	-	Algoritmo di controllo per avviamenti ad alta pressione	Vedi le note di avvertenza



- I relè interni potrebbero essere in uno stato indefinito a causa di urti durante il trasporto. Nel caso in cui entrambi i relè siano bloccati nello stato ON, ci sarà un avvio diretto in linea del compressore, anche senza un segnale di controllo.
- Per evitare l'avvio diretto in linea, l'utente deve eseguire l'accensione iniziale senza carico collegato per un periodo di ≥ 3 secondi.
- Protezione da sovraccarico o cortocircuito non è presente in RSBS e quindi deve essere fornita separatamente.
- L'avviatore statico RSBS non deve essere utilizzato come dispositivo di sicurezza. RSBS, da solo, non può garantire alcuna sicurezza e pertanto è necessario utilizzare componenti aggiuntivi per garantire che il sistema funzioni in sicurezza.
- Gli avvii ripetuti sotto pressione sbilanciata (con conseguente avvio di HP) ridurranno la durata di vita di RSBS.

Guida alla selezione


Tensione nominale	Caratteristiche
200 – 240 µF	RSBS2332A2V23C24HP
100 – 140 µF	RSBS2332A2V23C10HP
145 – 175 µF	RSBS2332A2V23C17HP
Esterno	RSBS2332A2V23C00HP

Per una corretta selezione del modello, consultare il nostro strumento di selezione online di avviatori statici:
http://www.gavazziautomation.com/nsc/IT/IT/soft_starters

Guida alla selezione

Categoria	Corrente operativa massima del compressore (I_{MAX})	Selezione del modello
Compressori	2.5 - 16 Arms	RSBS2332A2V23C10HP
	16 - 32 Arms	RSBS2332A2V23C24HP
Nota: Per i compressori con $I_{MAX} \geq 25$ Arms che iniziano con pressioni non equilibrate (> 5 bar) si consiglia il modello RSBS2332A2V23C00HP.		

Ulteriori informazioni

Informazione	Dove trovarlo	
RSBS manuale di istruzioni	http://cga.pub/?a1f658	
Guida alla risoluzione dei problemi	http://cga.pub/?686d1f	
Disegni CAD	3D (.dwg) - http://cga.pub/?ada314	
	2D (.dwg) - http://cga.pub/?e0d224	
	Step (.stp) - http://cga.pub/?f889f6	

Componenti compatibili CARLO GAVAZZI

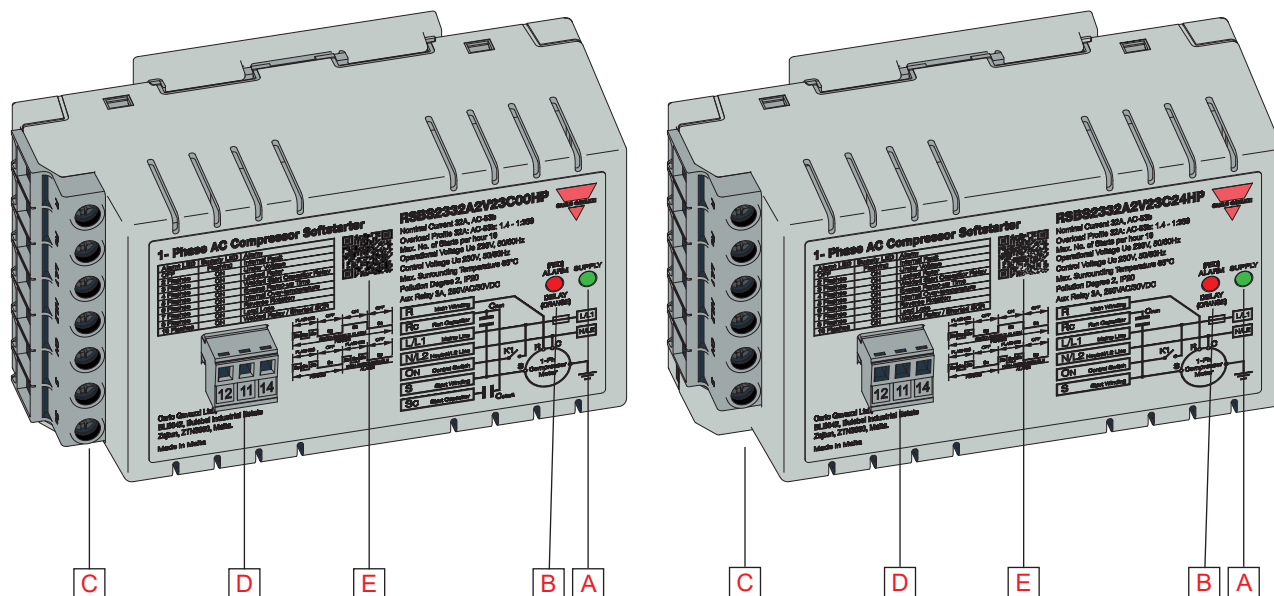
Scopo	Nome/codice componente	Note
Kit condensatore di avviamento esterno	STARTCAP-200UF-SMA	Per i modelli RSBS2332A2V23C00HP

Nota: utilizzare un condensatore di avviamento con tensione nominale di 330 V CA o superiore. Il condensatore di avvio deve anche avere una resistore di dispersione di 15K ohm (2W).

Struttura

RSBS2332A2V23C00HP

RSBS2332A2V23C..HP



Elemento	Componente	Funzione
A	Indicatori a LED	Alimentazione (Verde). Indica che l'alimentazione del RSBS è presente.
B	Indicatori a LED	Allarme (Rosso). Indica che l'RSBS è in condizione di allarme. Il numero di lampeggi indica il tipo di allarme. Ripristino tra avvii (arancione). Indica che il tempo di recupero tra le partenze non è ancora trascorso. Nota: Durante il ripristino tra gli avviamenti, RSBS non risponderà alla tensione di controllo.
C	Uscite	R: Collegamento all'avvolgimento principale del compressore (R) Rc: Eseguire la connessione del condensatore L / L1: Connessione di alimentazione di motore N / L2: Connessione neutra di alimentazione (connessione L2 per applicazioni U.S.) ON: Controllo del segnale di ingresso (segnale di avvio) S: Collegamento all'avviamento del compressore (S) Sc: Collegamento a condensatore di avviamento esterno
D	Relè di allarme	Relè di allarme (Commutazione) 11, 12: Normalmente chiuso (NC) 11, 14: Normalmente aperto (NO)
E	QR code	Scansione per collegarsi alla guida di ricerca guasti

Modalità di funzionamento

La serie RSBS di avviatori statici è progettata per compressori monofase con un tempo di avvio massimo di 1 secondo. Le applicazioni tipiche includono compressori scroll e pistone.

► Algoritmo limite corrente

La serie di avviatori statici RSBS funziona con un algoritmo limite di corrente. Quando il segnale di controllo viene applicato tramite il terminale On, RSBS avvia la sequenza di accelerazione. La corrente di avviamento del compressore è limitata a 45 Arms. Quando il compressore raggiunge la massima velocità, RSBS rileva automaticamente questa condizione e attiva il relè di bypass per ridurre la dissipazione del calore all'interno del quadro elettrico. L'RSBS ottimizzerà il tempo di avvio del motore a circa 600 ms (vedere la figura 1).

Se il motore non raggiunge la massima velocità entro un massimo di 1 secondo, RSBS attiverà l'allarme del tempo di accelerazione in eccesso (5 lampeggi) per proteggere il relè interno dalla commutazione di una corrente troppo elevata che ridurrebbe la durata del relè. L'allarme si ripristinerà automaticamente dopo 5 minuti.

► Funzione ad alta pressione (HP)

Durante la sequenza di avviamento, RSBS controlla se il motore sta ruotando. Se l'RSBS trova il compressore in condizione di rotore bloccato, attiverà la funzione HP dopo ~ 250 ms (vedi Fig. 2). Durante la sequenza HP, l'RSBS aumenterà gradualmente il setpoint del limite di corrente fino a un massimo di 80 Arms. Questa modalità di funzionamento è necessaria quando le pressioni di avvio non sono bilanciate o dove la tensione di rete è molto debole.

Nota: Gli avviamenti in condizioni di pressione sbilanciata possono ridurre la durata dell'RSBS a causa della maggiore corrente che scorre attraverso i componenti. Lasciare un tempo sufficiente tra una partenza e l'altra per garantire che la differenza di pressione iniziale sia ridotta al minimo.

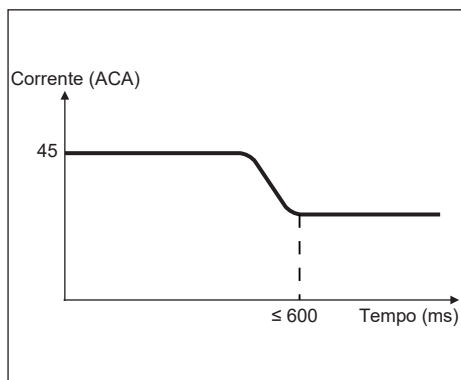


Fig. 1

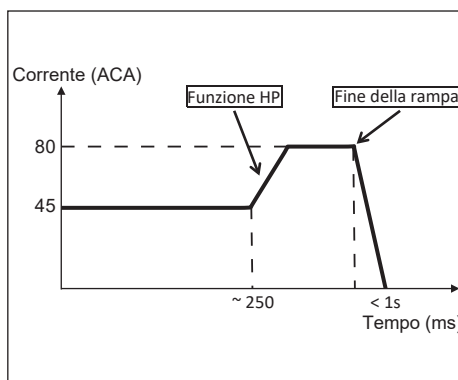
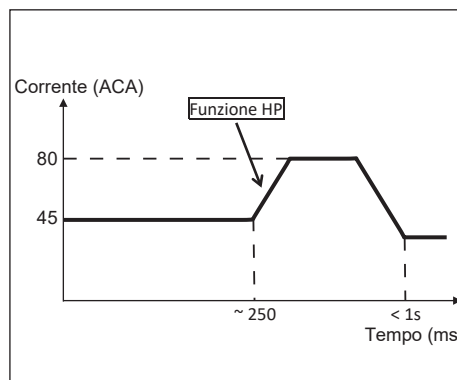


Fig. 2

Caratteristiche

Generali

Materiale	PA66
Assemblaggio	DIN o pannello
Grado di protezione	IP20
Peso	circa 450 g
Categoria di sovratensione	II

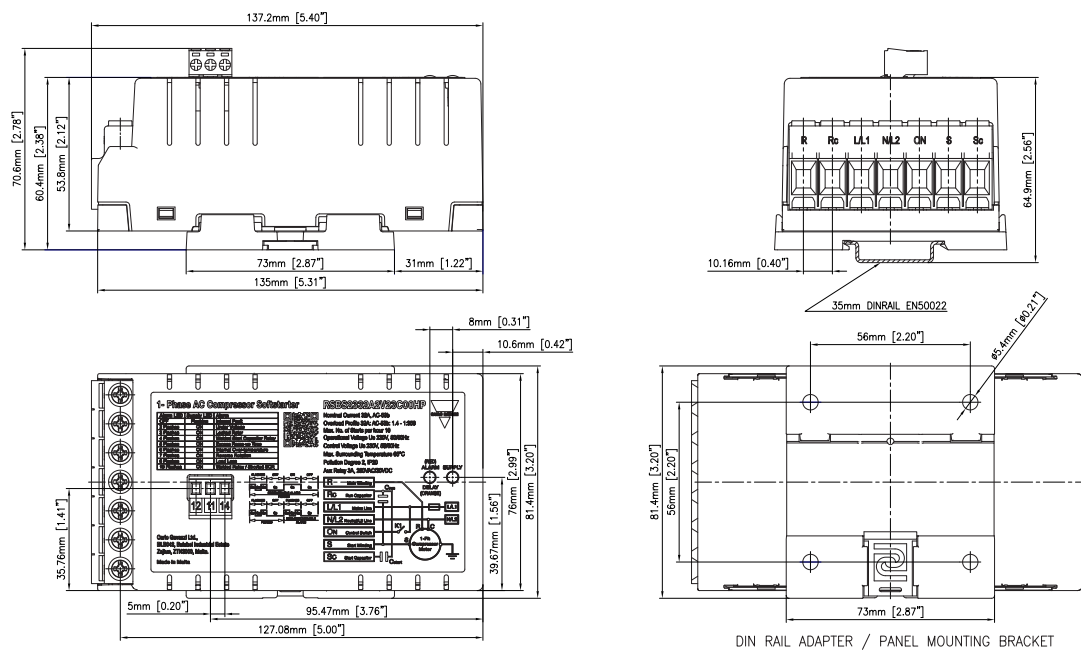


Fig. 3 RSBS2332A2V23C00HP

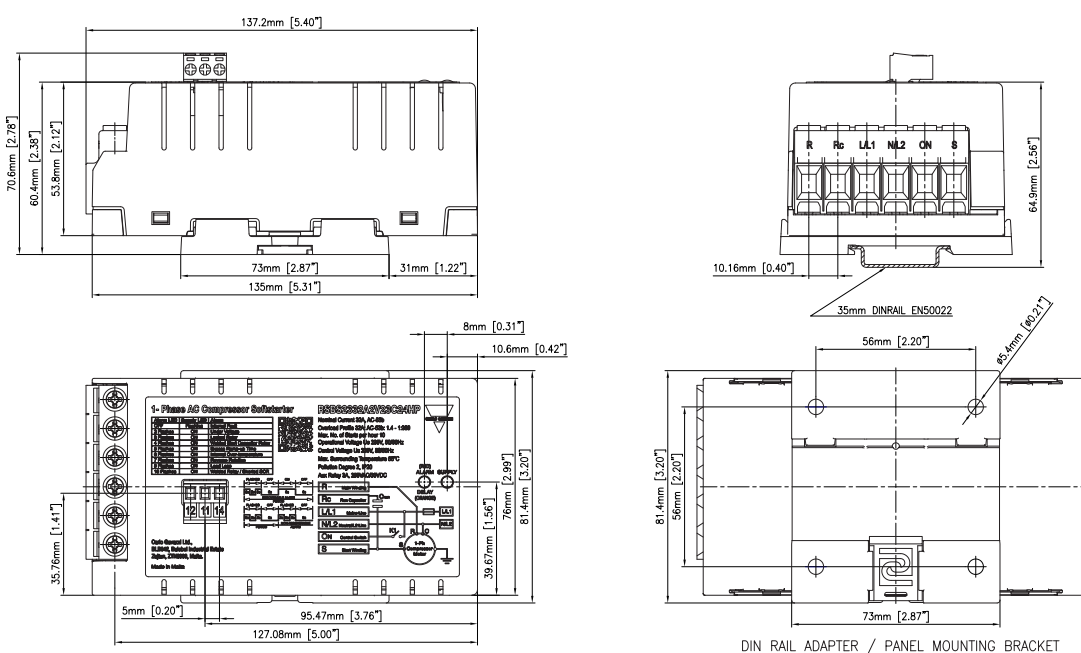


Fig. 4 RSBS2332A2V23C..HP

Parametri

Tempo rampa di accelerazione	≤ 600 ms
Tempo rampa di decelerazione	0 s

Alimentazione

Gamma della tensione operativa	195.5 – 264.5 VCA
Minima corrente di alimentazione	≤ 15 mA
Tensione di blocco	1200 Vp
Frequenza nominale	50/60 Hz (+/- 5 Hz)
Tensione di isolamento nominale	250 VCA
Varistore integrato	Si
Tensione di innesco	90 VCA
Tensione di disinnesco	25 VCA

Ambientali

Operativo	RSBS2332A2V23C00HP: -20°C to +65°C (-4°F to +149°F)
	RSBS2332A2V23C..HP: -20°C to +55°C (-4°F to + 131°F)
Temperatura di immagazzinamento	- 30°C a + 70°C (- 22°F a +158 °F)
Umidità relativa	<95% senza condensa @ 40°C
Grado di inquinamento	2
Categoria di installazione	II
Altitudine di installazione	0 - 1000 m
Resistenza alle vibrazioni	2 g / axis (2 - 100 Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)
Resistenza agli urti	15/11 g/ms (EN50155, EN61373)
UE RoHS conformita	Si

Compatibilità e conformità

Conformità alle norme	IEC/EN 60947-4-2, UL60947-4-2
Approvazioni	  

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Immunità	
Scariche elettrostatiche (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV aria di scarico, 4 kV contatto (PC2)
Radio frequenza irradiata	EN/IEC 61000-4-3 3 V/m, da 80 MHz a 1 GHz (PC1) 3 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 (PC2)
Radio frequenza condotta	EN/IEC 61000-4-6 3 V/m, da 0.15 a 80 MHz (PC1)
Immunità elettrica	EN/IEC 61000-4-5 Uscita, da linea a linea: 1 kV (PC2) Uscita, linea a terra: 2 kV (PC2) Ingresso, da linea a linea: 0.5 kV (PC2) Ingresso, linea a terra: 1 kV (PC2)
Cali e interruzioni di tensione	EN/IEC 61000-4-11

Compatibilità elettromagnetiche (EMC) - Emissioni	
Interferenza radio emessa (condotta)	CISPR 11, EN/IEC 55011 Classe B ¹
Armoniche	IEC/EN 61000-3-2 ¹ IEC/EN 61000-3-12 ¹
Potere di disturbo	CISPR 14, IEC/EN 55014-1 ¹
Barlume	IEC/EN 61000-3-11 ¹ (si applicano condizioni di carico)

1. Applicabile quando il limite di corrente è $\leq 45 A_{\text{rms}}$

Note:

- Performance Criteria 1 (PC1): Possibile calo delle prestazioni o la perdita della funzionalità è possibile quando il prodotto sia utilizzato come previsto.
- Performance Criteria 2 (PC2): 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 (PC3): Perdita temporanea della funzione consentita, a condizione che la funzione possa essere ripristinata con funzionamento manuale dei controlli.

Ingressi

Tensione di controllo (Uc)	230 VCA ($\pm 15\%$)
Gamma tensione di controllo (Uc)	195.5 – 264.5 VCA
Max. tensione di innesco (pick up)	195.5 VCA
Min. tensione di disinnesco (drop out)	25 VCA
Frequenza nominale	50 / 60 Hz (± 5 Hz)
Tensione di isolamento nominale Ui	250 VCA
Corrente ingresso di controllo	3 mA _{rms} – 6 mA _{rms}

Uscite

Ciclo di sovraccarico @ 40°C temperatura ambiente (secondo EN/IEC 60947-4-2)	AC53b: 1.9 - 1 : 359
Massimo numero di avviamenti orari a 40°C ciclo di sovraccarico	10 (uniformemente distribuito)
Corrente nominale a 40°C	32 Arms
Limite di corrente	45 Arms
Massima corrente di avviamento	80 Arms
Minimum load current	2.5 Arms
Tempo minimo tra accensioni	6 minuti
Tempo minimo tra Stop e Start	3 minuti

Relè ausiliari

Numero uscite a relè	1
Funzione dei relè	Allarme
Tensione nominale operativa	250 VCA / 30 VCC
Tensione nominale di isolamento	250 VCA
Tensione rigidità dielettrica	2.5 kV
Categoria di sovratensione	II
Tipo di dispositivo di controllo	Relè elettromeccanico
Numero contatti	2
Tipo di contatti	Relè di commutazione: Normalmente chiuso (NC), Normalmente aperto (NO)
Tipo di corrente	CA / CC
Corrente nominale	3 Arms @ 250 VCA, 3 Arms @ 30 VCC

Prestazioni

Valori corrente / potenza: kW e HP @ 40°C

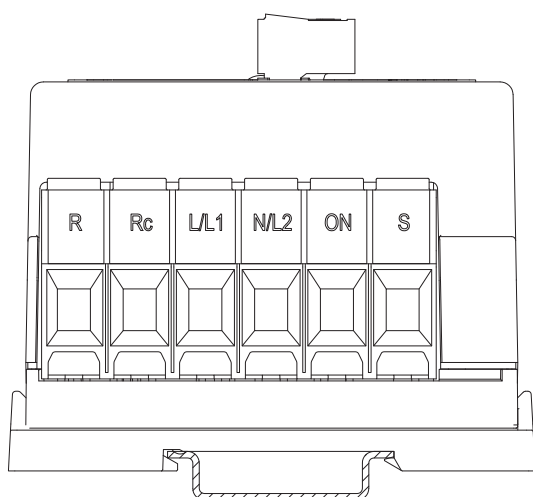
Modello	Corrente IEC	RSBS2332A2V22Cxx
RSBS	32 Arms	4.4 kW / 5 HP

Nota:

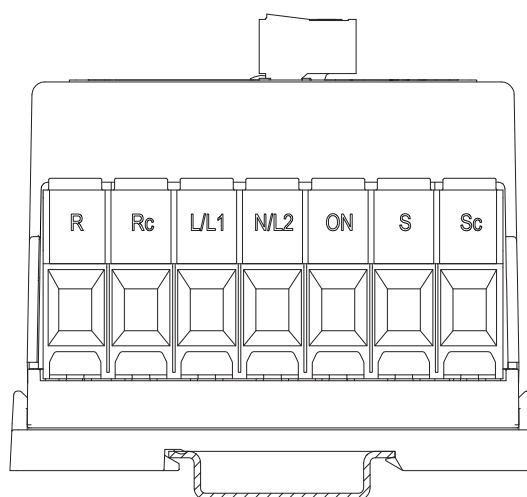
Valori potenza in kW: conformi a IEC/EN60947-4-2

Schemi di collegamento

Configurazione di connessione



RSBS2332A2V23C..HP



RSBS2332A2V23C00HP

Marcatura	
R	Collegamento all'avvolgimento principale del compressore (R)
Rc	Eeguire la connessione del condensatore
L / L1	Connessione di alimentazione di motore
N / L2	Connessione neutra di alimentazione (connessione L2 per applicazioni U.S.)
On	Controllo del segnale di ingresso (segnale di avvio)
S	Collegamento all'avviamento del compressore (S)
Sc	Collegamento a condensatore di avviamento esterno

Schemi di connessione

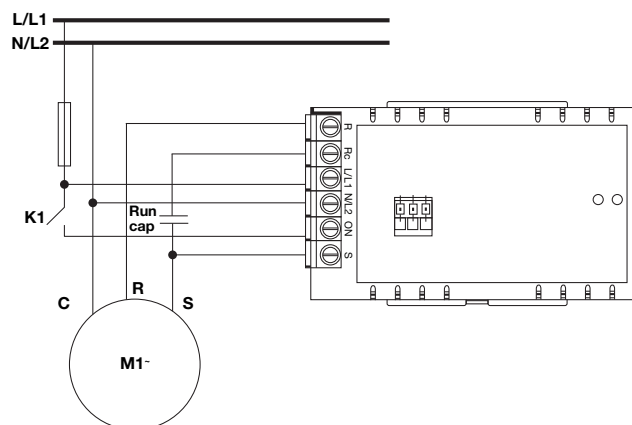


Diagramma di cablaggio - RSBS..V23C..HP

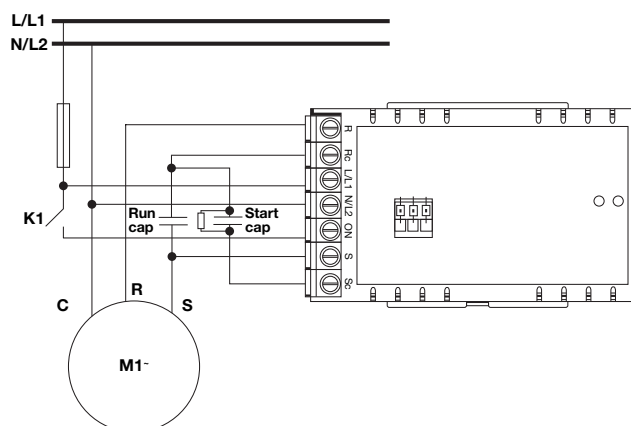


Diagramma di cablaggio - RSBS..V23C00HP

Nota: Installare una resistenza da (2W) 15 kΩ in parallelo al condensatore di avvio in caso di RSBS..C00HP.

Catteristiche dei conduttori

Conduttori di linea (R, Rc, L /L1, N / L2, ON, S, Sc)	
Flessibile (solido o intrecciato)	0.5 – 16 mm ² , AWG 20 - 6
Terminali a vite	M4
Coppia di serraggio massima	1.19 Nm (10.5 lb-in)
Lunghezza spellatura	8.0 mm

Conduttori Secondari (11, 12, 14)	
Flessibile (solido o intrecciato)	0.2 – 1.5 mm ² , AWG 30 - 12
Terminali a vite	M3
Coppia di serraggio massima	0.5 Nm (4.5 lb-in)
Lunghezza spellatura	7.0 mm - 8.0 mm

Nota: Usare conduttori in rame a 75°C

Ricerca guasti

Indicazioni LED di stato

Stato	Alimentazione (LED verde)	Ritardo (LED arancione)	Allarme (LED rosso)	Posizione contatti relè (12, 11, 14)
Inattivo	ON	OFF	OFF	11, 12
Rampa	ON	OFF	OFF	11, 12
Bypass	ON	OFF	OFF	11, 12
Allarme	ON	OFF	Lampeggiante	11, 14
Ripristino allarme	ON	OFF	Lampeggiante	11, 14
I tempi di recupero ² (tra le partenze)	ON	ON	OFF	11, 12
Errore interno dell'alimentazione	Lampeggiante	OFF	OFF	11, 12

2. Se l'alimentazione su RSBS viene rimossa prima che sia trascorso il periodo di recupero (6 minuti), quando l'alimentazione viene ripristinata, il ritardo rimanente continuerà fino al termine del tempo di recupero rimanente (prima della rimozione dell'alimentazione).

Allarmi

L' RSBS dispone di una serie di funzioni di diagnostica e protezione, ciascuna delle quali è segnalata attraverso una sequenza di lampeggi del LED rosso.

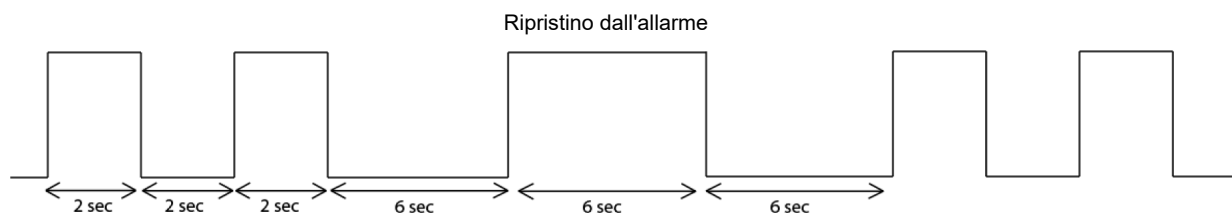
Nota: In caso di guasto all'alimentatore interno (PSU) dell'RSBS, il LED verde (e non il LED rosso) inizierà a lampeggiare. In questa condizione, il contatto del relè non cambierà stato.

Sequenza di lampeggi

Ogni allarme che l'RSBS attiverà sarà segnalato tramite una sequenza lampeggiante specifica sul LED rosso. L'allarme specifico lampeggerà con un periodo di 2 s ON, 2 s OFF.

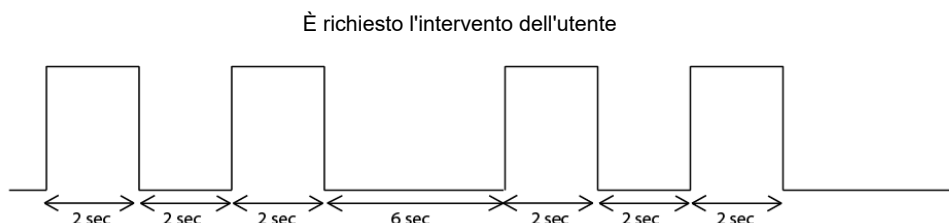
Sequenza lampeggiante durante il ripristino dall'allarme

Quando l'allarme può auto-ripristinarsi, la sequenza di lampeggiamento del LED rosso si alternerà con una sequenza di lampeggio ON-OFF-ON di 6 s, quindi la sequenza di lampeggi si ripeterà (vedere lo schema seguente).



Sequenza lampeggiante quando è richiesto l'intervento dell'utente

Nel caso in cui sia richiesto l'intervento dell'utente per eseguire un hard reset, la sequenza lampeggiante dell'allarme sarà seguita da un periodo di OFF di 6 s seguito dalla sequenza lampeggiante. Questa sequenza lampeggiante si ripeterà fino a quando non viene eseguito un hard reset.



Numero di lampeggi	2
Allarme	Sottotensione ³
Descrizione allarme	L'allarme di sottotensione verrà attivato quando la tensione di alimentazione (Ue) è: - Condizione 1: $U_e < 190 \text{ VCA}$ per $\geq 1 \text{ s}$ Condizione 2: $140 < VCA < U_e < 160 \text{ VCA}$ per $\geq 200 \text{ ms}$ Condizione 3: $90 \text{ VCA} < U_e < 140 \text{ VCA}$ per $\geq 100 \text{ ms}$ Condizione 4: $U_e = 0 \text{ VCA}$ per $> 50 \text{ ms}$ (+20 ms)
Tempo di ripristino allarme	5 minuti (dal momento in cui la tensione rientra nell'intervallo operativo)
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	N/A
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero. I salti di tensione / interruzioni durante il ripristino tra gli avviamenti e / o il ripristino dell'allarme devono essere ignorati.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la tensione di linea sui terminali L / L1 e N / L2. Controllare la qualità e il livello della tensione di alimentazione dopo l'avvio del compressore.

3. L'allarme di sottotensione è attivo solo in stato di bypass

Numero di lampeggi	3
Allarme	Rotore bloccato
Descrizione allarme	L'allarme del rotore bloccato verrà attivato quando la corrente misurata (in stato di bypass) supera 32 ACA. Il tempo di attivazione dell'allarme varia in base alla tabella seguente.
Tempo di ripristino allarme	5 minuti
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	4
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero. Se questo allarme viene attivato per 4 avviamenti consecutivi, sarà necessario l'intervento dell'utente per ripristinare l'alimentazione (L/L1 e L2/N).
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la resistenza degli avvolgimenti del compressore per verificare se il motore è danneggiato. Verificare che la sistema non sia bloccato.

Corrente misurata (Arms)	Tempo di rampa (s)
33.6	1
35.2	0.5
38.4	0.2
41.6	0.1
≥ 44.8	0.05

Numero di lampeggi	4
Allarme	Relè di protezione del condensatore di avviamento
Descrizione allarme	Questo allarme verrà attivato quando RSBS rileva un relè elettromeccanico (EMR) del condensatore di avviamento difettoso.
Tempo di ripristino allarme	5 minuti
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	2
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero. Prima di tentare un secondo avvio, RSBS verificherà lo stato dell'EMR. Se l'EMR risulta ancora difettoso, l'RSBS rimarrà nello stato di allarme. L'utente deve quindi ripristinare l'alimentazione di rete per ripristinare l'RSBS.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che venga utilizzato il modello RSBS corretto (dimensione iniziale del condensatore). • Verificare il corretto cablaggio.

Numero di lampeggi	5
Allarme	Fine di rampa (EOR)
Descrizione allarme	<p>L'RSBS attiverà questo allarme se non può avviare il compressore entro un massimo di 1 secondo. L'allarme EOR verrà attivato se, dopo il limite di corrente iniziale e la successiva fase HP (durante l'accelerazione), il compressore non raggiunge la velocità nominale entro un massimo di 1 secondo. L'allarme EOR impedirà all'RSBS di commutare una corrente di transizione elevata.</p> <p>Note: L'allarme EOR può anche essere attivato in caso di guasto del condensatore di avvio e /o di run. Ciò comporta una coppia di avviamento inferiore e pertanto il compressore potrebbe non avviarsi.</p>
Tempo di ripristino allarme	5 minuti
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	4
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero. Se durante il secondo tentativo consecutivo viene attivato lo stesso allarme, RSBS rimarrà nello stato di allarme. L'utente deve quindi ripristinare l'alimentazione di rete per ripristinare l'RSBS.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che venga utilizzato il modello RSBS corretto. • Controllare la differenza di alta pressione durante l'avvio del compressore. • Se la differenza di pressione è troppo elevata, attendere più tempo tra le partenze. • Per i modelli RSBS ... C00 verificare il valore dei condensatori di marcia e avvio. Se il valore della capacità è inferiore al previsto, sostituire il condensatore. • Per i modelli RSBS... C10 / C17 / C24, controllare il valore del condensatore di marcia. Se la capacità è inferiore al valore nominale, sostituire il condensatore.

Numero di lampeggi	6
Allarme	Allarme interno di sovratemperatura
Descrizione allarme	L'RSBS attiverà questo allarme se misura una temperatura interna > 115°C per ≥ 1 s.
Tempo di ripristino allarme	In genere 5 minuti - RSBS potrebbe richiedere un periodo di recupero più lungo a seconda del livello di temperatura circostante.
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	4
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che vi sia una ventilazione adeguata intorno a RSBS. • Assicurarsi che le prese d'aria di RSBS non siano ostruite.

Numero di lampeggi	7
Allarme	Compressore che funziona al contrario
Descrizione allarme	L'RSBS deve rilevare che il compressore sta ruotando in senso inverso entro 2 secondi. L'allarme è attivo solo in stato di bypass.
Tempo di ripristino allarme	5 minuti
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	4
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se la tensione di alimentazione è instabile o bassa.

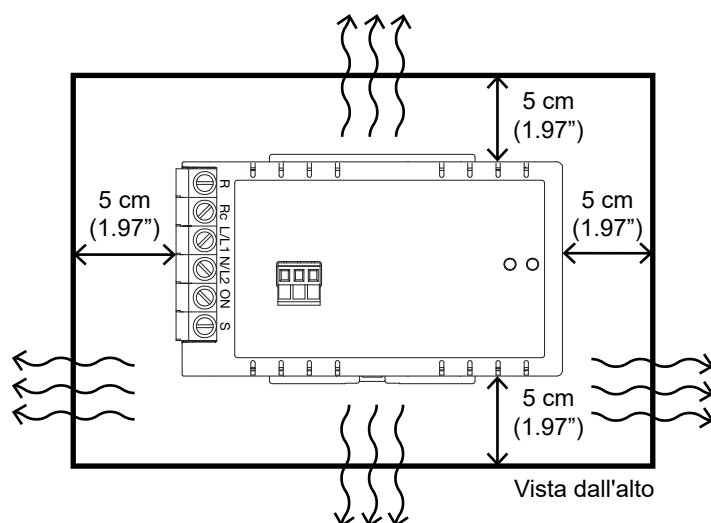
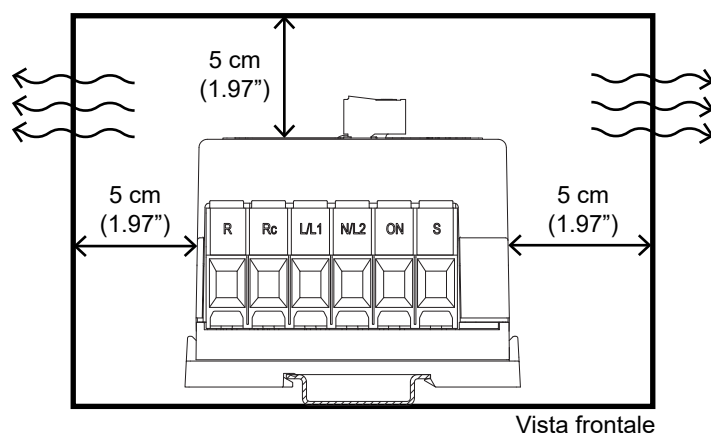
Numero di lampeggi	8
Allarme	Perdita di carico
Descrizione allarme	<p>Questo allarme verrà attivato quando la corrente di carico è ≤ 2 ACA per ≥ 1 ciclo di rete. L'allarme sarà attivo durante la modalità ramp-up e bypass.</p> <p>Ramp-up: Non appena il segnale ON viene attivato, RSBS avvierà la funzione ramp-up. Se la corrente misurata è ≤ 2 ACA, RSBS non tenterà un avvio e genererà l'allarme di perdita di carico.</p> <p>Bypass: Se durante il bypass la corrente misurata è ≤ 2 ACA per ≥ 1 ciclo di rete, l'RSBS attiverà l'allarme di perdita di carico.</p>
Tempo di ripristino allarme	5 minuti
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	N/A
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme volontà auto-recupero dopo il periodo di recupero. La corrente di carico non verrà monitorata durante il ripristino dall'allarme. Se, durante la transizione dal ripristino dell'allarme all'inizio dell'avvio, la corrente misurata è ≤ 2 ACA ≥ 1 ciclo di rete, l'RSBS riattiverà l'allarme.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che il compressore (o un carico > 2 Arms) sia collegato all'RSBS. Verificare la qualità dell'alimentazione. Questo allarme può essere attivato anche in caso di interruzione completa della tensione di alimentazione.

Numero di lampeggi	10
Allarme	Relè principale incollato, SCR in cortocircuito, relè di bypass saldato
Descrizione allarme	<p>Questo allarme verrà attivato quando: -</p> <ol style="list-style-type: none"> RSBS rileva una corrente sulla connessione "L" quando RSBS è in stato IDLE. (Errore: relè principale saldato). In questo caso RSBS attiverà l'allarme dopo 100 ms. RSBS rileva una corrente $> I_{max}$ HP durante lo stato di accelerazione (Errore: cortocircuito SCR o relè di bypass saldati). L'RSBS attiverà l'allarme dopo ≈ 100 ms.
Tempo di ripristino allarme	L'allarme non si disattiva.
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	1
Azione per disattivare l'allarme	L'allarme non si disattiva. In caso di una condizione di incollaggio del relè principale, l'utente deve fornire un mezzo esterno per disinnestare il compressore dalla rete. (Poiché l'avvolgimento ausiliario rimarrà collegato a L e N attraverso il relè principale e il condensatore di marcia).
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> Sostituisci RSBS e contatta il tuo rappresentante Carlo Gavazzi. Controllare la resistenza dell'avvolgimento del compressore e verificare che sia conforme alle specifiche del produttore.

Numero di lampeggi	Sempre ON
Allarme	Allarme critico di sovratemperatura
Descrizione allarme	L'RSBS attiverà questo allarme se misura una temperatura interna > 130°C per ≥ 100 ms.
Tempo di ripristino allarme	L'allarme non si auto-recupera
Allarmi consecutivi che richiedono un RESET completo	1
Azione per disattivare l'allarme	Questo allarme è considerato una condizione critica e RSBS disattiverà immediatamente la sua uscita. L'allarme non è ripristinabile. Una volta attivato questo allarme, l'utente deve sostituire RSBS.
Riparazione guasto	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che vi sia una ventilazione adeguata intorno a RSBS. • Sostituire RSBS con uno nuovo.

► Installazione

Fornire uno spazio di circolazione dell'aria sufficiente per il raffreddamento, come mostrato negli esempi seguenti. Non ostruire le prese d'aria RSBS.



► Protezione da corto circuito

Tipo 1 implica che, dopo un corto circuito, il dispositivo sotto test non sarà più in uno stato di funzionamento. Le varianti di prodotto elencate nella tabella che segue sono adatte per l'uso su un circuito in grado di erogare una corrente non superiore a 5000 Arms e 240 Volt massimi quando protetto da fusibili. Prove a 5000 A sono state eseguite con fusibili in classe RK5, si prega di fare riferimento alla tabella di seguito per l'ampere massimo consentito del fusibile. Usare solo fusibili.

► Coordinamento protezione di tipo 1 secondo UL 60947-4-2

Codice	Corrente presunta di corto circuito [kArms]	Max. taglia fusibile [A]	Classe	Tensione [VCA]
RSBS2332A2V23C..HP	5	45	RK5	FLSR45 Fabbricazione: Littlefuse



COPYRIGHT ©2024
 Il contenuto può essere modificato.
 Scaricare il PDF all'indirizzo: <http://gavazziautomation.com>