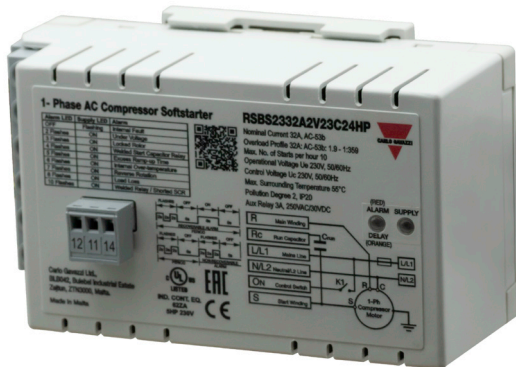


1-faset kompressor softstarter



Beskrivelse

RSBS V23C .. er en enfaset blødstarter til enfasekompressorer (CSCR) op til 32 arme.

RSBS kan begrænse indløbsstrømmen til 45 AACrms (i balancerede forhold) og har en maksimal opstartstid på 600 ms. En specialfunktion (HP-funktion) lader **RSBS** starte kompressoren, også når trykket ikke er balanceret, ved at tillade en maksimal strøm på 80 AACrms. Efter opstart bliver halvledererne omgået af det indvendige elektromekaniske relæ. **RSBS** er normeret til 10 opstarter i timen (lige fordelt).

Anvendelsesområder

- Scrollkompressor, stempelkompressorer

Vigtigste funktioner

- Begrænsning af kompressorens startstrøm
- Rampe-op-tid optimeret til 600 ms
- Anti-short cyklus med indbygget forsinkelse mellem opstarter
- Spændingsdyk/Spændingsafbrydelser afsløring under bypass-tilstand

Fordele

- **Brugervenlighed.** Ingen brugerjusteringer kræves.
- **Pladsbesparende løsning.** Kompakt DIN og panelmonterede versioner tilgængelige. Integreret startkondensator.
- **Integreret diagnostik.** Registrering af spændingsfald og -afbrydelser. Registrering af svejsede relækontakter.
- **Justerer til belastningskrav.** Den indbyggede HPfunktion sikrer, at kompressoren starter på mindre end 1 sekund selv under højtryksforskul under starten.
- **Hjælp til valg af model.** Brugervenligt værktøj til produktvalg hjælper med at vælge den rigtige softstartermodel afhængigt af kompressormærket. Gå til http://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/soft_starters.
- **Reducerer lysflimren.** RSBS reducerer kompressorens startstrøm med >50 % og reducerer dermed lysflimren.

Bestillingskode



RSBS 23 32 A2 V23

Indsæt den relevante kode i stedet for .

Kode	Tilvalg	Beskrivelse	Bemærkninger
R	-		
S	-	Scrollkompressor soft starte	
B	-		
S	-	Enkeltfasede	
23	-	230 VAC	Nominel driftsspænding
32	-	32 Arms	Nominel arbejdsstrøm
A2	-	230 VAC	Kontrolspænding
V	-	Muligheder	
2	-	Hjælperelæer udgange	Indikation af alarmstatus
3	-	Tredje generation	
<input type="checkbox"/>	C24	Intern start kondensator: 200 – 240 µF	
	C17	Intern start kondensator: 145 – 175 µF	
	C10	Intern start kondensator: 100 – 140 µF	
	C00	Ekstern startkondensator	
HP	-	Kontrolalgoritme til højtryksstart	Se advarselsanvisninger



- De indvendige relæer kan være i en udefineret tilstand på grund af stød under transporten. Såfremt begge relæer er låst i tilstanden ON, vil der være en direkte start af kompressoren, også uden et styresignal.
- For at undgå direkte start skal brugeren foretage den første opstart uden belastning i en periode på ≥ 3 sekunder.
- Kortslutning og overbelastningsbeskyttelse leveres ikke til denne styreenhed og skal derfor bestilles separat.
- RSBS-softstarteren må IKKE bruges som sikkerhedsanordning. RSBS'en kan ikke garantere nogen sikkerhed, og derfor skal yderligere komponenter bruges til at sikre, at systemet fungerer sikkert.
- Gentagne opstarter under ubalanceret tryk (som medfører HP-opstarter) vil reducere levetiden for RSBS.

Hjælp til valg




Driftsspænding	Funktioner
200 – 240 µF	RSBS2332A2V23C24HP
100 – 140 µF	RSBS2332A2V23C10HP
145 – 175 µF	RSBS2332A2V23C17HP
Udvendig	RSBS2332A2V23C00HP

For korrekt valg af modeller henvises til vores online softstartvælgerværktøj:
http://gavazziautomation.com/nsc/DK/EN/soft_starters

Hjælp til valg

Kategori	Kompressor maksimal driftsstrøm (I_{MAX})	Kategori
Kompressorer	2.5 - 16 Arms	RSBS2332A2V23C10HP
	16 - 32 Arms	RSBS2332A2V23C24HP
Bemærk: For kompressorer med $I_{MAX} \geq 25$ arme, der starter med ujævne tryk (> 5 bar), anbefales modellen RSBS2332A2V23C00HP.		

Læs mere

Information	Hvor kan det findes	
Instruktionsbog til RSBS	http://cga.pub/?a1f658	
Guide til fejlfinding	http://cga.pub/?686d1f	
CAD-tegninger	3D (.dwg) - http://cga.pub/?ada314	
	2D (.dwg) - http://cga.pub/?e0d224	
	Step (.stp) - http://cga.pub/?f889f6	

Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

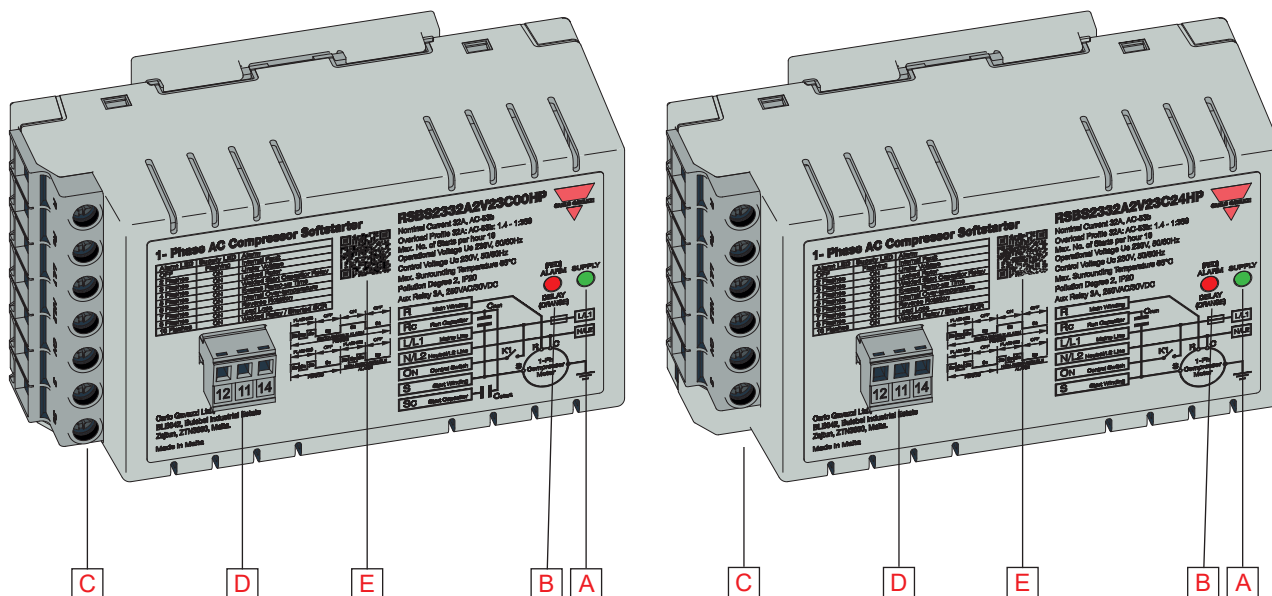
Formål	Komponentnavn/kode	Noter
Ekstern startkondensatorsæt	STARTCAP-200UF-SMA	Til RSBS2332A2V23C00HP-modeller

Bemærk: Brug en startkondensator med nominal spænding på 330 VAC eller højere. Startkondensatoren skal også have en 15K ohm (2W) udluftningsmodstand.

Struktur

RSBS2332A2V23C00HP

RSBS2332A2V23C..HP



Element	Komponent	Funktion
A	LED-indikatorer	Forsyning (Grøn). Angiver, at RSBS-forsyning er TILSLUTTET.
B	LED-indikatorer	Alarm (Rød). Angiver, at RSBS er i alarmtilstand. Antallet af blink angiver alarmtypen.
		Gendannelse mellem opstarter (orange). Angiver, at gendannelses-tiden mellem opstarterne ikke er gået endnu. Bemærk: Under gendannelse mellem opstarter reagerer RSBS ikke på styrespænding.
C	Udgange	R: Tilslutning til kompressorens hovedviklinger (R)
		Rc: Tilslutning til driftskondensator
		L / L1: Spændingsforsyning forbindelse
		N / L2: Neutral forbindelse (L2-forbindelse til amerikanske applikationer)
		ON: Kontrolindgangssignal (startsignal)
		S: Tilslutning til kompressor startvikling (S)
D	Alarmrelæ	Sc: Tilslutning til ekstern startkondensator
		Alarmrelæ (skift) 11, 12: Normalt lukket (NC) 11, 14: Normalt åben (NO)
E	QR code	Scan til fejlfinding guide

Verkingsmodus

RSBS-serien med bløde starter er designet til enfasekompressorer med en maksimal starttid på 1 sekund. Typiske anvendelser inkluderer rulle- og stempelkompressorer.

▶ Algoritme for strømgrænse

RSBS-softstarterserien fungerer på en algoritme for strømgrænsen. Når styresignalet aktiveres via On-terminalen, starter RSBS opstartssekvensen. Kompressorens startstrøm er begrænset til 45 Arms. Når kompressoren når den fulde hastighed, registrerer RSBS automatisk tilstanden og tænder bypassrelæet for at reducere varmeafgivelsen i eltavlen. RSBS optimerer motorstarttiden til cirka 600 ms (se fig. 1).

Hvis motoren ikke når den fulde hastighed inden for maksimalt 1 sekund, vil RSBS udløse alarmen for den overskydende opstartstid (5 blink) for at beskytte det indvendige relæ mod omskiftning af en for høj strømstyrke, som kan reducere relæets levetid. Alarmen gendanner sig selv efter 5 minutter.

▶ Højtryksfunktion (HP)

Under opstartssekvensen kontrollerer RSBS, om kompressoren roterer. Hvis RSBS finder kompressoren i låst rotortilstand, vil det udløse HP-funktionen efter ~ 250 ms (se fig. 2). Under HP-sekvensen vil RSBS gradvist øge strømgrænseværdiens setpoint op til højst 80 arme. Denne driftstilstand er nødvendig, når starttrykket ikke er balanceret, eller når spændingsforsyningen er meget svag.

Bemærk: Start i ubalancerede trykforhold kan reducere levetiden for RSBS på grund af den højere strøm, der løber igennem komponenterne. Tillad nok tid mellem opstarterne for at sikre, at starttrykforskellen holdes på et minimum.

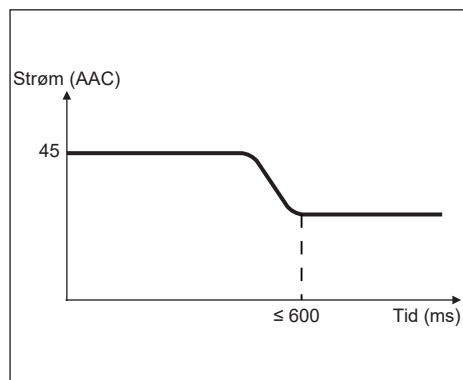


Fig. 1

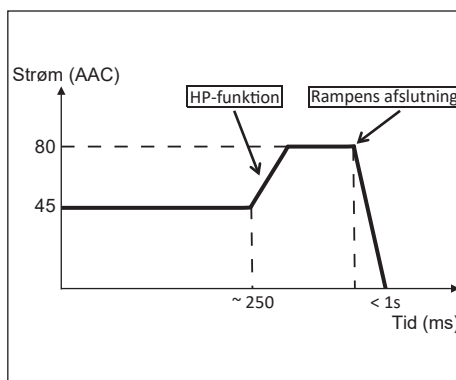
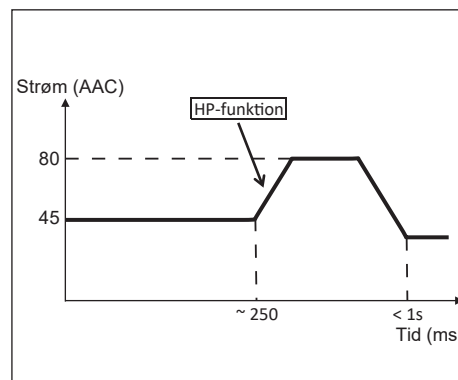


Fig. 2

Funktioner

► Generelt

Materiale	PA66
Montering	DIN eller panel
Beskyttelsesgrad	IP20
Vægt	ca. 450 g
Overspændingskategori	II

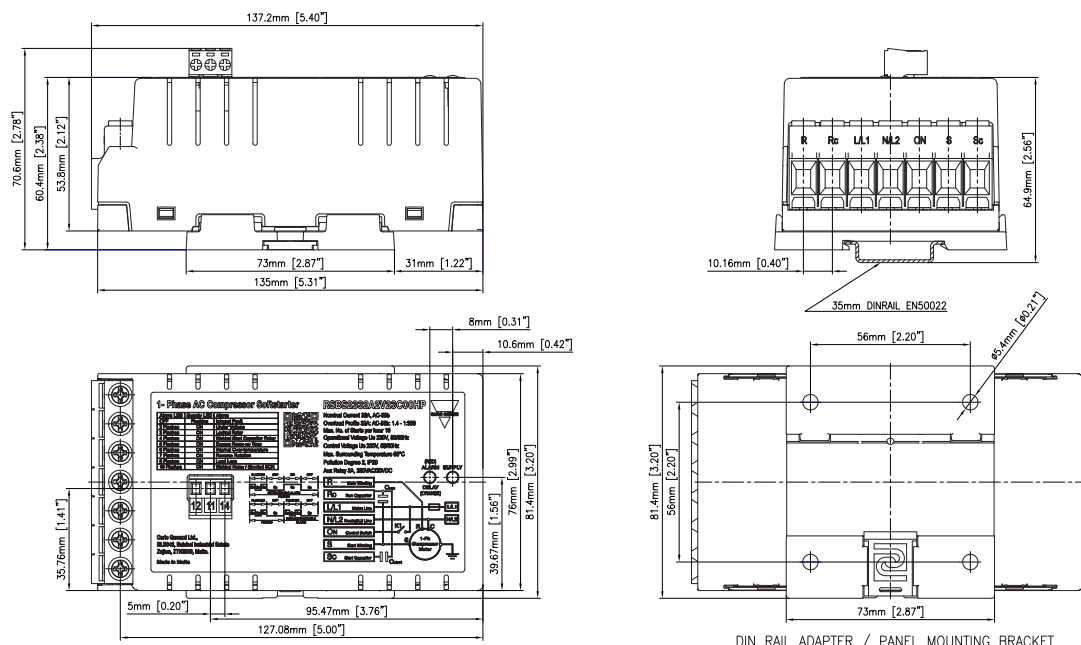


Fig. 3 RSBS2332A2V23C00HP

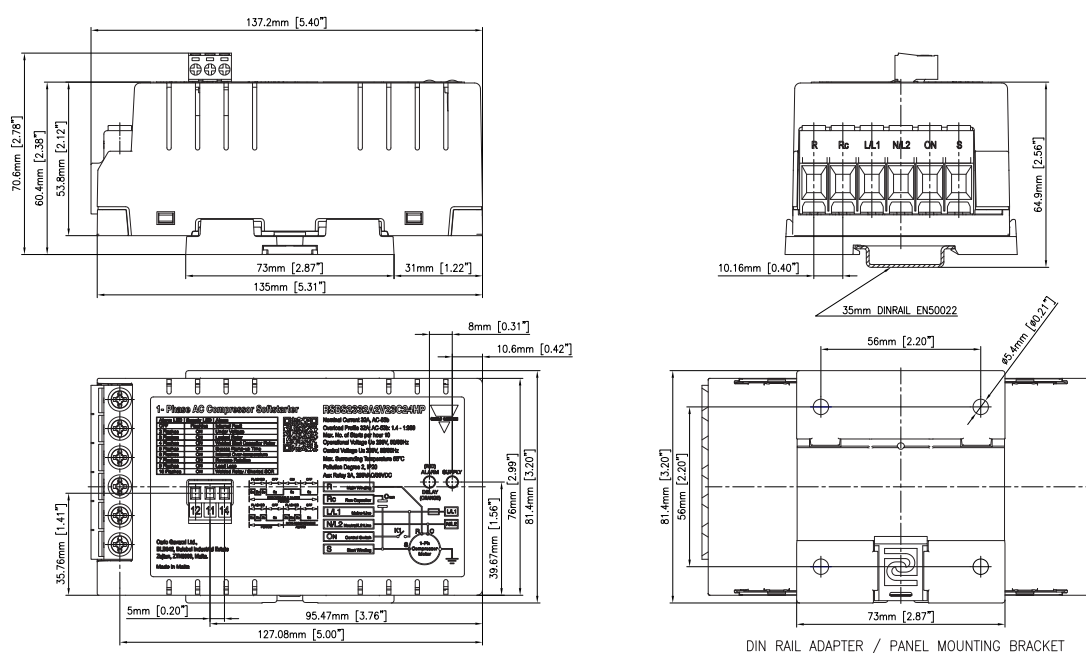


Fig. 4 RSBS2332A2V23C..HP

Indstillinger

Rampe-op-tid	≤ 600 ms
Rampe-ned-tid	0 s

Strømforsyning

Interval for driftsspænding	195.5 – 264.5 VAC
Forsyningsstrøm ved idle	≤ 15 mA
Blokeringsspænding	1200 Vp
Nominel isolationsspænding	50/60 Hz (+/- 5 Hz)
Gennemslagsfeltstyrke	250 VAC
Integreret varistor	Ja
Pickup-spænding	90 VAC
Dropout-spænding	25 VAC

Miljø

Drift	RSBS2332A2V23C00HP: -20°C to +65°C (-4°F to +149°F)
	RSBS2332A2V23C..HP: -20°C to +55°C (-4°F to + 131°F)
Opbevaringstemperatur	- 30°C til + 70°C (- 22°F til +158 °F)
Ativ fugtighed	< 95% ikke-kondenserende ved 40°C.
Forureningsgrad	2
Installationskategori	II
Installationshøjde	0 - 1000 m
Vibrationsmodstand	2 g / akse (2 - 100 Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)
Slagfasthed	15/11 g/ms (EN50155, EN61373)
EU RoHS overholdes	Ja

► Kompatibilitet og overensstemmelse

Overholdelse af standarder	IEC/EN 60947-4-2, UL60947-4-2
Godkendelser	  

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet	
Elektrostatisk udladning (ESD) Immunitet	EN/IEC 61000-4-2 8 kV luftudladning, 4 kV kontakt (PC2)
Udstrålet Radiofrekvens Immunitet	EN/IEC 61000-4-3 3 V/m, fra 80 MHz til 1 GHz (PC1) 3 V/m, fra 2 til 2,7 GHz (PC1)
Elektrisk Hurtigforsendelse (Burst) Immunitet	EN/IEC 61000-4-4 Udgang: 2 kV, 5 kHz (PC2) Indgang: 1 kV, 5 kHz (PC2)
Gennemført Radiofrekvens Immunitet	EN/IEC 61000-4-6 3 V/m, fra 0.15 til 80 MHz (PC1)
Electrical Surge Immunitet	EN/IEC 61000-4-5 Udgang, linje til linje: 1 kV (PC2) Udgang, line til jord: 2 kV (PC2) Indgang, linje til linje: 0.5 kV (PC2) Indgang, linje til jord: 1 kV (PC2)
Spændingsdyk / Spændingsafbrydelser	EN/IEC 61000-4-11

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Emissioner	
Radiointerferensens spændingsmissioner (ledet)	CISPR 11, EN/IEC 55011 Klasse B ¹
Harmonikere	IEC/EN 61000-3-2 ¹ IEC/EN 61000-3-12 ¹
Forstyrrelsesstyrke	CISPR 14, IEC/EN 55014-1 ¹
Flicker	IEC/EN 61000-3-11 ¹ (Belastningsbetingelser gælder)

1. Gælder når den nuværende grænse er $\leq 45 A_{rms}$

Bemærk:

- Ydelseskriterium 1 (Performance Criteria A): Der tillades ikke en forringelse af ydeevnen eller tab af funktionsdygtighed når produktet anvendes ifølge forskrifterne.
- Ydelseskriterium 2 (Performance Criteria B): Under testen tillades en forringelse af ydeevnen eller delvis tab af funktionsdygtighed. Efter testen er blevet gennemført bør produktet imidlertid vende tilbage til normal drift af sig selv.
- Ydelseskriterium 3 (Performance Criteria C): Midlertidigt tab af funktionsdygtighed er tilladt under forudsætning af at funktionen kan genskabes ved manuel betjening af kontrollen.

Indgange

Styrespænding (Uc)	230 VAC ($\pm 15\%$)
Kontrol spændingsområde (Uc)	195.5 – 264.5 VAC
Maks. pickup-spænding	195.5 VAC
Min. dropout-spænding	25 VAC
Nominal vekselstrømsfrekvens	50 / 60 Hz (± 5 Hz)
Nominal isolationsspænding (Ui)	250 VAC
Kontrolindgangsstrøm	3 mA _{rms} – 6 mA _{rms}

Udgange

Overbelastningscyklus iht. EN/ IEC 60947-4-2 ved omgivende temperatur på 40°C	AC53b: 1.9 - 1 : 359
Maks. antal opstarter pr. time ved 40°C ved nominelle overbelastningscyklusser	10 (jævnt fordelt)
Nominal driftsstrøm ved 40°C	32 Arms
Strømgrænseværdier	45 Arms
Maks. startstrømmen	80 Arms
Mindste belastningsstrøm	2.5 Arms
Mindste belastningsstrøm	6 minutter
Minimumtid mellem stop og start	3 minutter

Hjælperelær

Antal outputrelær	1
Relæfunktion	Alarm
Nominal driftsspænding	250 VAC / 30 VDC
Nominal isolationsspænding	250 VAC
Dielektrisk holdespænding	2.5 kV
Overspændingskategori	II
Styrekredsløbstype	Elektromagnetisk relæ
Antal kontakter	2
Antal kontakter	Skiftedag: Normalt lukket (NC), Normalt åben (NO)
Strømtype	AC / DC
Nominal driftsstrøm	3 Arms @ 250 VAC, 3 Arms @ 30 VDC

Ydelse

► Dimensionering for strøm/effekt: kW og HP ved 40°C

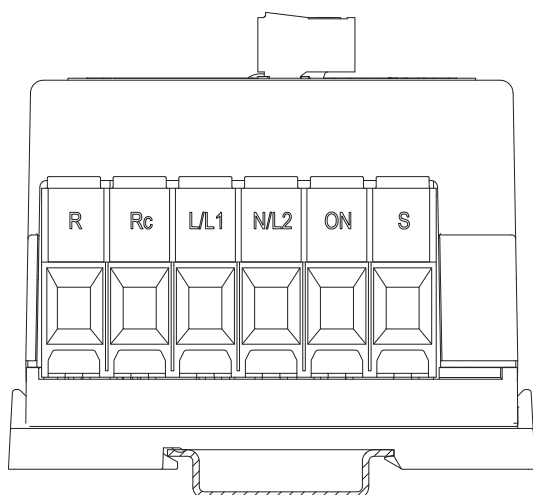
Model	IEC-dimensioneret strøm	RSBS2332A2V22Cxx
RSBS	32 Arms	4.4 kW / 5 HP

Bedømmelser:

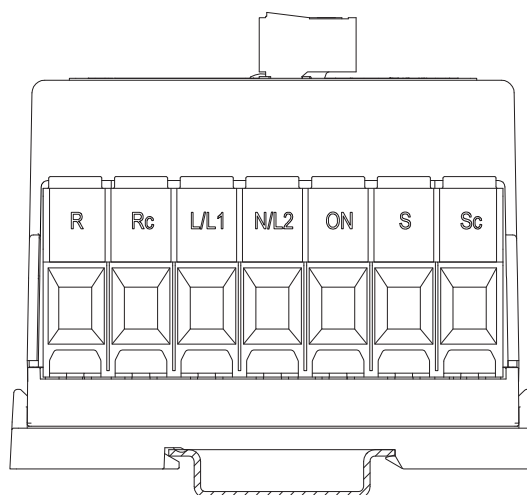
kW-dimensionering iht.: IEC/EN 60947-4-2

Forbindelsesdiagram

► Tilslutningskonfiguration



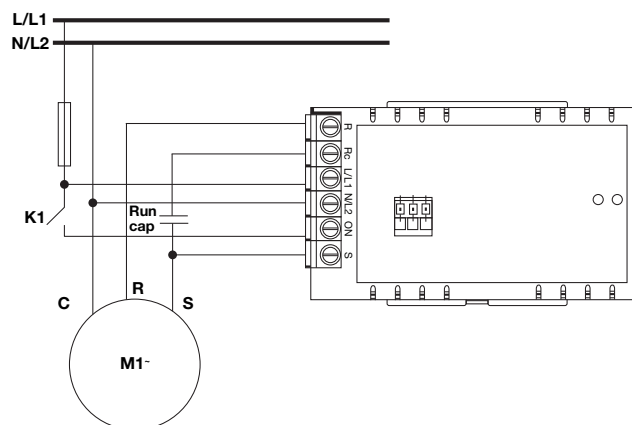
RSBS2332A2V23C..HP



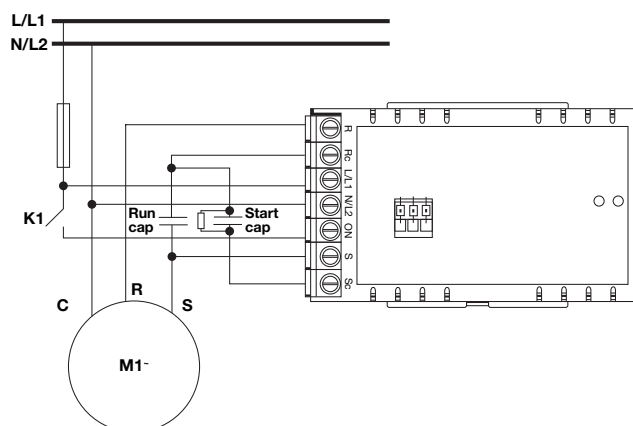
RSBS2332A2V23C00HP

Marking	
R	Tilslutning til kompressorens hovedviklinger (R)
Rc	Tilslutning til driftskondensator
L / L1	Spændingsforsyning forbindelse
N / L2	Neutral forbindelse (L2-forbindelse til amerikanske applikationer)
On	Kontrolindgangssignal (startsignal)
S	Tilslutning til kompressor startvikling (S)
Sc	Tilslutning til ekstern startkondensator

Kablingsdiagrammer



Ledningsdiagram - RSBS..V23C..HP



Ledningsdiagram - RSBS..V23C00HP

Bemærk: Monter en (2W) 15 k Ω -modstand parallelt med startkondensatoren for RSBS..C00HP.

Forbindelsesspecifikationer

Linjeledere (R, Rc, L /L1, N / L2, ON, S, Sc)	
Fleksibel (fast eller strenget)	0.5 – 16 mm ² , AWG 20 - 6
Terminalsruer	M4
Maks. spændningsmoment	1.19 Nm (10.5 lb-in)
Afisoleringslængde	8.0 mm

Hjælpeledere (11, 12, 14)	
Fleksibel (fast eller strenget)	0.2 – 1.5 mm ² , AWG 30 - 12
Terminalsruer	M3
Maks. spændningsmoment	0.5 Nm (4.5 lb-in)
Afisoleringslængde	7.0 mm - 8.0 mm

Note: Brug 75°C kobber (Cu) ledere

Fejlfinding

LED-statusindikationer

Tilstand	Forsyning (grøn LED)	Forsinke (Orange LED)	Alarm (rød LED)	Position for relækontakt (12, 11, 14)
Idle	TIL	FRA	FRA	11, 12
Rampe	TIL	FRA	FRA	11, 12
Bypass	TIL	FRA	FRA	11, 12
Alarmtilstand	TIL	FRA	Blinker	11, 14
Alarmgenoprettelse	TIL	FRA	Blinker	11, 14
Gendannelsestid ² (mellem starter)	TIL	TIL	FRA	11, 12
Intern PSU fejl	Blinker	FRA	FRA	11, 12

- Hvis forsyningen til RSBS fjernes, inden gendannelsesperioden (6 minutter) er gået, vil den resterende forsinkelse fortsætte, når forsyningen er gendannet, indtil den resterende gendannelsestid (før forsyningen blev fjernet) er gået.

Alarmer

RSBS'en indeholder en række funktioner til diagnosticering og beskyttelse. Disse varsles med en sekvens af røde LED-blink.

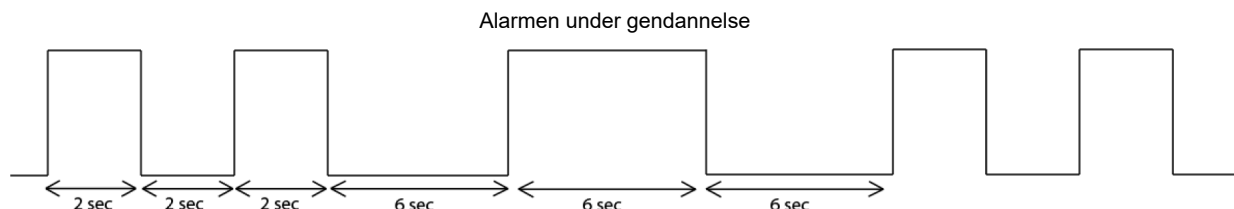
Bemærk: Såfremt der er en fejl i den indvendige strømforsyning (PSU) på RSBS, vil den grønne LED (og ikke den røde LED) begynde at blinke. I denne tilstand skifter relækontakten ikke tilstand.

Blinkende sekvens

Hver alarm, som RSBS'en udløser, bliver signaleret via en bestemt blinkende sekvens på den røde LED.

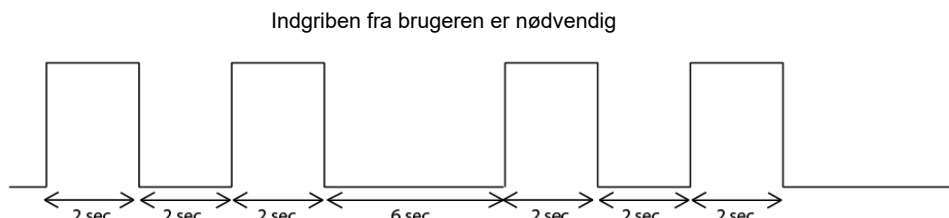
Blinksekvensen på alarmer under gendannelse

Når alarmer kan gendanne sig selv, vil blinksekvensen for den røde LED interleave i en blinksekvens (ON-OFF-ON) på 6 sekunder, og derefter gentages blinksekvensen (se nedenstående diagram).



Blinksekvensen, når indgriben fra brugeren er nødvendig

Såfremt indgriben fra brugeren er nødvendig for en total reset, efterfølges alarmens blinksekvens af en OFF-periode på 6 sek. efterfulgt af blinksekvensen. Blinksekvensen gentager sig selv, indtil der foretages en total reset.



Antal blink	2
Alarm	Underspænding ³
Alarmsbeskrivelse	Alarmen for underspænding udløses, når forsyningsspændingen (Ue) er:- Tilstand 1: Ue < 190 VAC for ≥ 1 s Tilstand 2: 140 VAC < Ue < 160 VAC i ≥ 200 ms Tilstand 3: 90 VAC < Ue < 140 VAC i ≥ 100 ms Tilstand 4: Ue = 0 VAC for > 50 ms (+20 ms)
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter (fra det øjeblik, hvor spændingen er inden for driftsområdet)
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	N/A
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen genopretter sig efter opsvingstiden. Spændingsfald/-afbrydelser under gendannelsen mellem start og/eller alarmgendannelse skal ignoreres.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at der ikke findes løse forbindelser på terminalerne L/L1 og N/L2. • Kontroller forsyningsspændingens kvalitet og niveau, når kompressoren er startet.

3. Alarmen for underspænding er kun aktiv i bypasstilstand

Antal blink	3
Alarm	Låst rotor
Alarmsbeskrivelse	Alarmen for låst rotor udløses, når den målte strøm (i bypasstilstand) overstiges 32 AAC. Alarmens udløsertid varierer i henhold til nedenstående skema.
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	2
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen gendannes efter gendannelsesperioden. Hvis alarmen udløses i 4 på hinanden følgende starter, er det nødvendigt med intervention fra brugeren for at nulstille strømforsyningen (L / L1 & L2 / N).
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér kompressorviklingsmodstanden for at sikre, at motoren ikke er beskadiget. • Kontroller om der findes nogen blokering på system

Målt strøm (Arms)	Tid til udløsning
33.6	1
35.2	0.5
38.4	0.2
41.6	0.1
≥ 44.8	0.05

Antal blink	4
Alarm	Startkondensatorens relæbeskyttelse
Alarmbeskrivelse	Denne alarm udløses, når RSBS registrerer en defekt startkondensator på det elektromekaniske relæ (EMR).
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	2
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen genopretter sig efter opsvingstiden. Inden forsøg på anden opstart kontrollerer RSBS status for EMR. Konstateres det, at EMR stadig er defekt, forbliver RSBS i alarmtilstand. Brugeren skal så nulstille strømtilførslen for at nulstille RSBS.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at den korrekte RSBS-model (startkondensatorstørrelse) bruges. • Kontroller, at ledningsføringen er korrekt

Antal blink	5
Alarm	Afslutning af rampe (EOR)
Alarmbeskrivelse	RSBS udløser denne alarm, hvis den ikke kan starte kompressoren inden for maksimalt et sekund. EOR-alarmen udløses, hvis kompressoren efter den første strømgrænse og den efterfølgende HP-fase (under opstart) ikke når den nominelle hastighed inden for maks. 1 sekund. EOR-alarmen forhindrer RSBS i at omkoble en høj kritisk strøm. Bemærk: EOR-alarmen kan også udløses, hvis der er en beskadiget driftskondensator og/eller startkondensator. Dette medfører et mindre startmoment, og kompressoren starter derfor ikke altid.
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	2
Handling til alarmgenoprettelse	Hvis den samme alarm udløses under det andet sammenhængende forsøg, forbliver RSBS i alarmtilstand. Brugeren skal så nulstille strømtilførslen for at nulstille RSBS.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at den korrekte RSBS-model bruges. • Kontroller for højtryksdifference under kompressor opstart. • Hvis trykforskellen er for høj, skal der være mere tid mellem opstarter. • For modellerne RSBS...C00 skal værdien for driftskondensatorerne og startkondensatorerne kontrolleres. Hvis værdien for kondensatorkapaciteten er lavere end forventet, skal kondensatoren udskiftes. • Kontroller værdien for driftskompensatoren for modellerne RSBS...C10/C17/C24 Hvis kondensatorkapaciteten er lavere end den nominelle værdi, skal kondensatoren udskiftes.

Antal blink	6
Alarm	Alarm for indvendig overtemperatur
Alarmbeskrivelse	RSBS udløser denne alarm, hvis den måler en indvendig temperatur $> 115^{\circ}\text{C}$ i $\geq 1\text{s}$.
Alarmgenoprettelsesperiode	Typisk 5 min - RSBS kan have brug for en længere gendannelsesperiode afhængig af niveauet for den omgivende temperatur.
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	4
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen genopretter sig efter opsvingstiden.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at der er den rette ventilation rundt om RSBS. • Kontroller, at ventilationshullerne på RSBS ikke er blokerede.

Antal blink	7
Alarm	Kompressoren kører baglæns
Alarmbeskrivelse	RSBS skal registrere, at kompressoren roterer i modsat retning inden for 2 sekunder. Alarmen er kun aktiv i bypasstilstand.
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	4
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen genopretter sig efter opsvingstiden.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller for ustabil eller lavt forsyningsspændingsniveau.

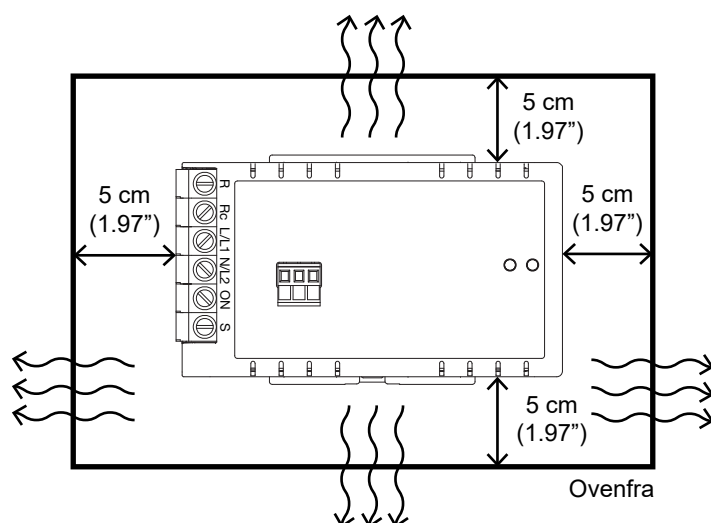
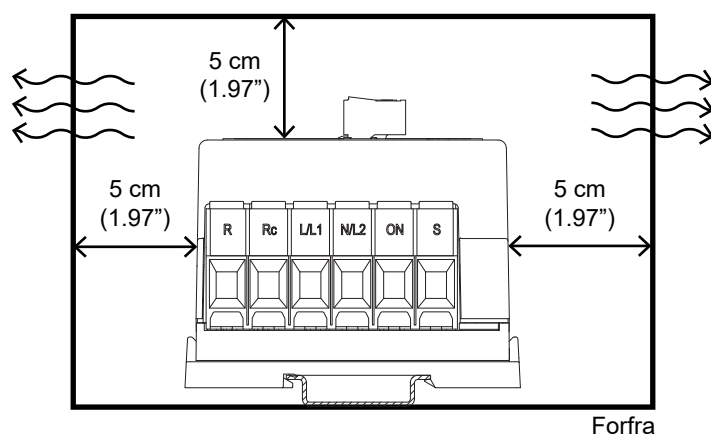
Antal blink	8
Alarm	Belastningstab
Alarmbeskrivelse	<p>Denne alarm udløses, når belastningsstrømmen er ≤ 2 AAC i ≥ 1 netcyklus. Alarmen er aktiv under opstart og i bypasstilstand.</p> <p>Opstart: Så snart ON-signalet er aktiveret, vil RSBS starte opstartsfunktionen. Hvis den målte strøm er ≤ 2 AAC, vil RSBS ikke forsøge at starte og vil aktivere alarmen for belastningstab.</p> <p>Bypass: Hvis den målte strøm er ≤ 2 AAC i ≥ 1 netcyklus under bypass, vil RSBS udløse alarmen for belastningstab.</p>
Alarmgenoprettelsesperiode	5 minutter
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	N/A
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen genopretter sig efter opsvingstiden. Belastningsstrømmen overvåges under alarmens gendannelse. Hvis den målte strøm er ≤ 2 AAC ≥ 1 netcyklus under overgangen fra alarmgendannelse, vil RSBS udløse alarmen igen.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at kompressoren (eller en belastning på > 2 Arms) er forbundet til RSBS. • Kontroller tilførlens kvalitet. Alarmen kan også blive udløst, når der er en fuldstændig forsyningsspændingsafbrydelse.

Antal blink	10
Alarm	Svejset relækontakt, kortsluttet SCR, svejset bypass-relæ
Alarmbeskrivelse	<p>Alarmen udløses, når:-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RSBS registrerer strøm på "L"-forbindelsen, når RSBS er i tilstanden IDLE (hvile). (Fejl: Svejset hovedrelæ). I dette tilfælde udløser RSBS alarmen efter 100 ms. 2. RSBS registrerer strøm $> I_{max}$ HP i opstartstilstanden (Fejl: SCR-kortslutning eller svejset bypassrelæ). RSBS udløser alarmen efter ≈ 100 ms.
Alarmgenoprettelsesperiode	Ugenvindelig alarm
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	1
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen vil ikke genoprette sig selv. I tilfælde af et svejset hovedrelæ skal brugeren sørge for udvendig adgang til at deaktivere kompressoren fra nettet. (Da hjælpeviklingen forbliver sluttet til L og N via hovedrelæet og driftskondensatoren).
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift RSBS og kontakt din lokale Carlo Gavazzi repræsentant. • Kontroller kompressorens viklingsmodstand, og bekræft, at den ligger inden for producentens specifikationer.

Antal blink	Konstant LYSENDE
Alarm	Alarm for kritisk overtemperatur
Alarmbeskrivelse	RSBS udløser denne alarm, hvis den måler en indvendig temperatur $>130^{\circ}\text{C}$ i ≥ 100 ms.
Alarmgenoprettelsesperiode	Alarmen kan ikke genoprette sig selv.
Fortløbende alarmer til hoved-NULSTILLING	1
Handling til alarmgenoprettelse	Alarmen betragtes som en kritisk tilstand, og RSBS afbryder øjeblikkeligt sit output. Alarmen kan ikke nulstilles. Når alarmen er udløst, skal brugeren udskifte RSBS.
Fejlfinding	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at der er korrekt ventilation rundt om RSBS. • Udskift RSBS med en ny.

Installation

Sørg for, at der er nok plads til luftcirkulation til afkøling som vist i eksemplerne nedenfor. Ventilationshullerne på RSBS må ikke blokeres.



► Beskyttelse mod kortslutning

Type 1-beskyttelse indebærer, at den testede enhed efter en kortslutning ikke længere er i funktion. De produktvarianter, der er angivet i nedenstående tabel, er egnede til brug på et kredsløb, der kan levere maksimalt 5.000 Arms symmetriske forstærkere, maksimalt 240 V når sikret af sikringer. Test ved 5.000 Arms blev udført med klasse RK5-sikringer; Se venligst nedenstående tabel for maksimal tilladte forstærkere rating af sikringen. Brug kun sikringer.

► Beskyttelseskoordination Type 1 i henhold til UL 60947-4-2

Model	Strøm [kA]	Maks. sikringsstørrelse [A]	Klasse	Artikel nr.
RSBS2332A2V23C..HP	5	45	RK5	FLSR45 Fabrikant: Littlefuse



COPYRIGHT ©2024
Ret til ændringer forbeholdes.
PDF kan downloades her: <http://gavazziautomation.com>