

Mjukstart/stopp Typ RSE..-B

CARLO GAVAZZI



- Mjukstart/stopp för 3-fas motorer
- Styrspänningsområde 24-110 VAC/DC och 110-480 VAC
- Belastningsström max 3 A eller 12 A (AC-53b)
- DIN-skenemontage
- Intern bypass av tyristorerna
- Ingen extern kylning
- LED för mjukstart/stopp och normal drift
- CE godkänd enligt gällande LVD och EMC-normer

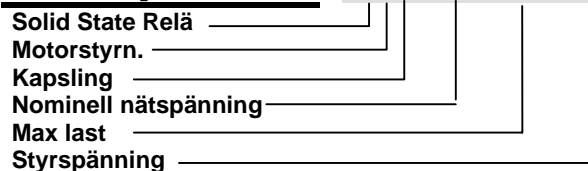
Produktbeskrivning

Kompakta tyristorstyrda mjukstart/stopp för motorer upp till 12 A (max 5.5 kW vid 400 VAC). Mycket enkla att installera.

Endast 3 inställningar: Starttid, stopptid samt startmoment som justeras med potentiometrar i fronten.

Best. nyckel

RSE 40 12 - B



Valnyckel

Nominell nätspänning

22: 220 VACrms, 50/60 Hz
40: 400 VACrms, 50/60 Hz
48: 480 VACrms, 50/60 Hz
60: 600 VACrms, 50/60 Hz

Max last

03: 3 A
12: 12 A

Beställningsnummer, ex:

RSE4003-B (max 1.1 kW)
RSE4012-B (max 5.5 kW)

Matningsdata

Styrspänning Uc

A1-A2: 24-110 VAC/DC +/- 15%

A1-A3: 110-480 VAC +/- 15%

Max ingångsström

A1-A2: 12 mA

A1-A3: 5 mA

Nom. isolationsspänning

630 V rms
Överspänningskat. III
(enl. IEC 60664)

Utgångsdata

Max last/belastningskategori

AC-53b: intern bypass av tyristorer
3 A [RSE..03-B]
12 A [RSE..12-B]

Överlastcykel

3 A: AC-53b:3-5:30
12 A: AC-53b:3-5:180

Min. belastning

[RSE..03-B]: 100 mAACrms
[RSE..12-B]: 200 mAACrms

Nät Specifikationer

Manöverspänning	Överspänningskat. III (enl. IEC 60664)
Nominell belastningsspänning U_e, via L1-L2-L3	(IEC 60038)
22	220 VAC rms +/- 15% 50/60 Hz -5/+5 Hz
40	400 VAC rms +/- 15% 50/60 Hz -5/+5 Hz
48	480 VAC rms +/- 15% 50/60 Hz -5/+5 Hz
60	600 VAC rms +/- 15% 50/60 Hz -5/+5 Hz
Spänningsavbrott	<40 ms
Strömförbrukning	2 VA (via L1-L3)

Funktionsbeskrivning

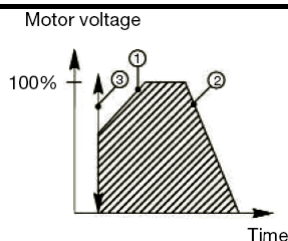
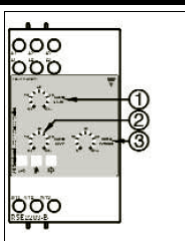
RSE är avsedd att styra mjukstart/stopp av 3-fas motorer. RSE reducerar startströmmen, idealiskt vid värmepumpar, samt avlastar nätet och reducerar även den mekaniska påfrestningen på växellådor, kedje-/remdrifter, fläktar mm

Mjukstart/stopp erhålls genom att kontrollera spänningen till motorn. Under drift inkopplas integrerade reläer (bypass) och p g a detta behövs ingen extern kylning.

Överlastskydd till motorn är ej integrerat och skall därför monteras separat.

RSE styr på 2-faser, den 3:e fasen är direktkopplad till belastningen. Lysdioder indikerar mjukstart/stopp samt normal drift.

Funktionsdiagram 1



1: Ramptid start 0.5-6.5 s: Ställes på en tid längre än startströmmens varaktighet

2: Ramptid stopp 0.5-8.0 s: I några tillämpningar, som t ex pumpapplikationer, användes mjukstopp för att förhindra tryckstötter. Ställes på ett värde beroende på applikation och behov. I de fall där mjukstopp ej krävs, ställes detta på min.

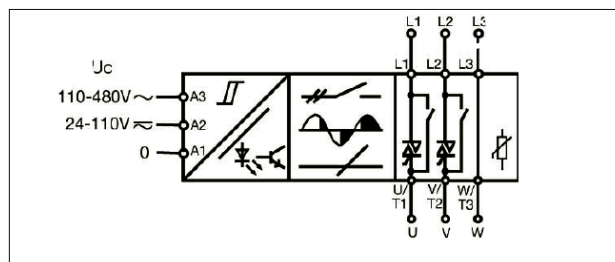
3: Startmoment 0-85 %: Inställning av spänningsnivå vid uppstart. Då denna är inst. på min., kommer spänningsrampen-upp starta på ca 0 Volt. För att uppnå en snabbare start, kan denna justeras upp.

Vi förbehåller oss rätten att ändra ovan angivna specifikationer.

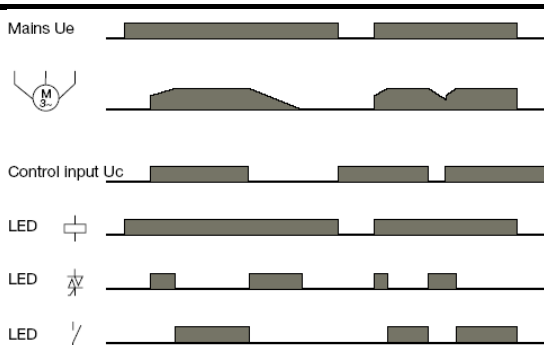
Generella Specifikationer

Ramptid start	0.5-6.5 s (5.5-7.5 s vid max)
Ramptid stopp	0.5-8 s (6-10 s vid max)
Startmoment	70-100% vid max 5% vid min
EMC	Elektromagnetisk kompatibilitet enl. EN 50 082-2
Immunitet	
Omgivning	
Skyddsklass	IP 20
Föroreningsgrad	3
Arbetstemperatur	-20 - 50°C/-4 - 122°F
Lagringstemperatur	-50 - 85°C/-58 - 185°F
Indikering	
Manöverspänning till	LED, Grön
Mjukstart/stopp+normal drift	LED, Gul
Anslutningar	
Skruvterminaler	
Moment	Max 0.5 Nm(enl.IEC 60947)
Max kabelarea, nätsida	2 x 2,5 mm ²
Max kabelarea, styrsida	2 x 2,5 mm ²
Godkännanden	CSA(<7.5HP@600VAC),UL, cUL
CE-märkta	Ja

Förbindelsediagram

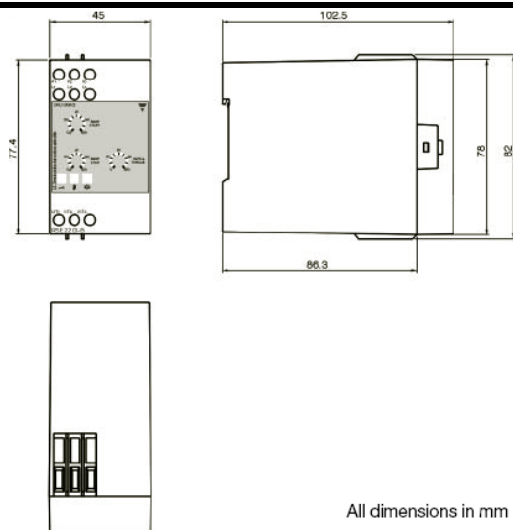


Funktionsdiagram 2



Mjukstart är ett resultat av både ramptid för start och startmoment: Ju högre startmoment som ställs in desto mer likt en direktstart och vice versa.

Dimensioner



Alla dimensioner i mm

Kapslingsdata

Kapsling

Hus

Material

Färg

Vikt

Dimensioner

PC/ABS

Ljusgrå

270 g

77.4 x 45 x 102.5mm

Applikationer

Mjukstart via huvudkontaktor

Fig. 1: När kontaktorn slår till börjar motorn att mjukstarta.

När kontaktorn slår från återställes mjukstarten och efter 0.5s är den klar för en ny mjukstart.

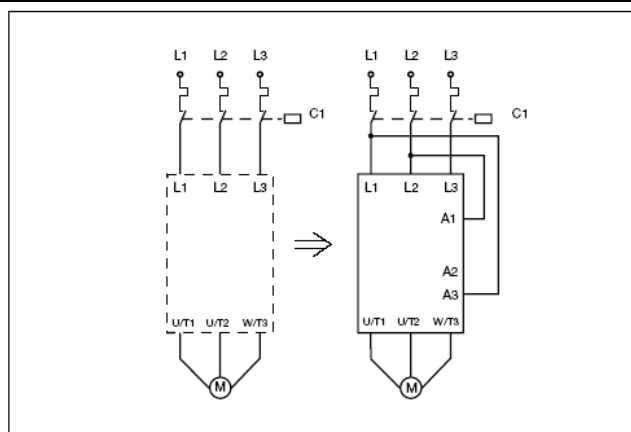


Fig. 1

Mjukstart via huvudkontaktor

Fig. 2: För spänningar högre än 480 VAC.

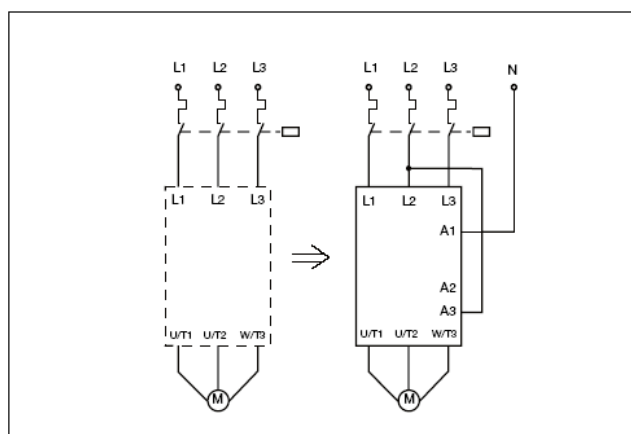


Fig. 2 For voltages higher than 480 VAC

Mjukstart / Stopp via kontrollringång

Fig. 3: När kontrollringången S1 sluts börjar motorn att mjukstarta.

När kontrollringången S1 öppnas börjar motorn att mjukstoppa.

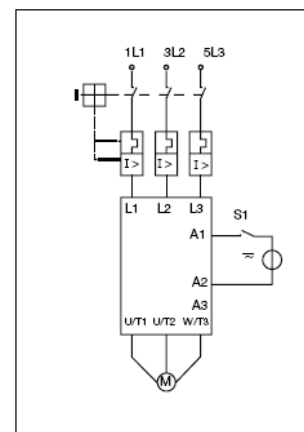


Fig. 3