

Mykstart RSWT

Teknisk beskrivelse

RSWT:s funksjon bygger på en selvlerende algoritme som føler lasten og instiller seg selv deretter med best mulig startstrømsreduksjon som følge.

Modellene 12-90A har innebygget overlastbeskyttelse, 3-fase styring og by-pass relé og justeres enkelt med tre potmeter: starttid, stopptid og nominell maks laststrøm for overlastvern. Videre har RSWT et bredt nettspennings område på 220-400V hvilket gjør dem selvtilpassende. Integrerte diagnostikk-/alarmfunksjoner som kan velges til automatisk gjenstart, fast gjenstartstid eller manuell gjenstart for bedre og raskere håndtering.

Innstilling

Trinn 1: Still inn rampetiden for oppstart. Maks 1 sek på senkepumper.

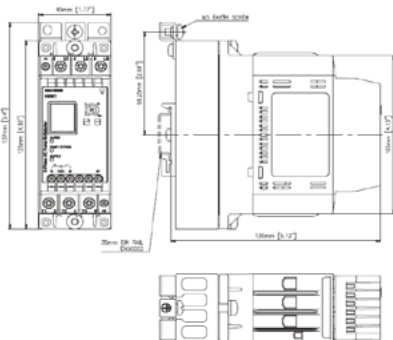
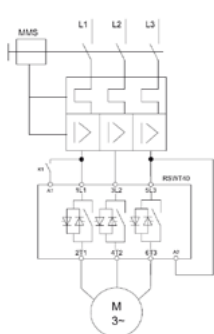
Trinn 2: Still inn rampen for stopp. Sett til 0 om ingen rampetid ønskes.

Trinn 3: Juster overlastbeskyttelsen etter det motorens merkeskilt viser.

Om denne verdien er lavere en Full LC (se tabell) men er høyere enn Min LC skal et overbelastningsvern tilsvarende driftsstrømmen monteres. OBS dette er ikke et kortslutningsvern.

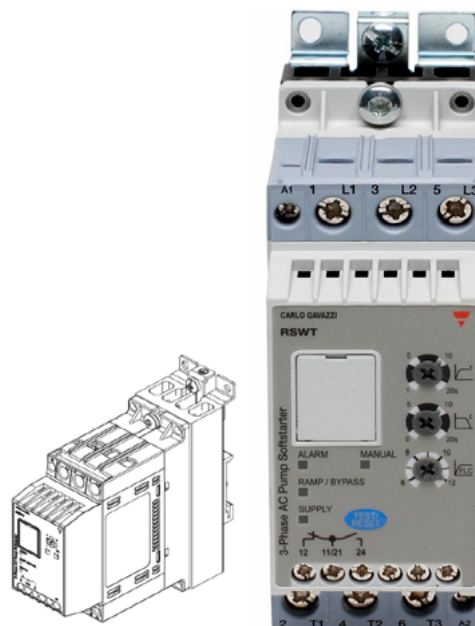
Trinn 4: Still inn ønsket tilbakestillingsfunksjon. Forsikre om at grønn LED lyser. For å stille inn automatisk gjenstart, trykk og hold inne "test/reset" knappen i minst 5 sek. Manuel LED vil da slukke og alarm kommer til å gjenstartes automatisk. For å gå tilbake til manuell, gjenta samme prosedyre. (mykstarteren er fra fabrikk innstilt på automatisk gjenstart).

Trinn 5: For å teste overbelastningsvernet, trykk og hold inne "test/reset" knappen i ca 1 sek. Vernet løser ut og rød LED blinker 8 ggr. Alarmrelé på 32-90A vil da veksle status.



Tekniske data

Størrelse	Strøm	Min strøm	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
kW	Full LC A	Min LC A	L/m	mm	mm	kg
5.5	6.0-12.0	2	135	45	130	0.74
7.5	10.0-16.0	2	135	45	130	0.74
11	13.0-25.0	2	149	45	157	0.85
15	20.0-32.0	5	170	75	180	2.3
20	25.0-37.0	5	170	75	180	2.3
22	33.0-45.0	5	206	75	177	2.3
30	43.0-55.0	5	206	75	177	2.3
37	52.0-70.0	5	270	120	177	3.5
45	66.0-90.0	5	205	120	180	3.5



Produktinformasjon

Elektriske data

Matespenning:	220-400VAC
Maks spenningsdiff:	+/- 10 %
Bypass reléer:	3 stk.
Styrte faser:	3 stk.
Maks antall start:	20 pr./t ved 40°C

Øvrige data

Kapslingsklasse:	IP 20
Utganger:	Relé vekslede NO/COM/NC 250VAC @ 3A

Montering:	DIN / Panel
Temp arbeidsområde:	-20 - +60°C
Rampe opp tid:	1 - 20 sek.
Rampe ned tid:	0 - 20 sek.

Statusindikering

Grønn LED:	manøver på
Gul LED:	Rampe opp/ned
Rød LED:	Alarm

Kontaktinformasjon

E.M.S. Teknikk AS	Telefon: 33 33 11 33
	Faks: 33 33 11 20
Basbergveien 160	ems@ems.no
3114 TØNSBERG	www.ems.no

Mykstart

Teknisk beskrivelse

Mykstarten brukes for å redusere startstrømmen for større motorer. Selv trykkslag som kan oppstå med lange vannledninger reduseres.

I fronten finnes dioder som indikerer at mykstarten er spenningsatt (grønn diode) samt at akselerasjonstiden har løpt ut (gul diode). Mykstarten er også utstyrt med to utganger for indikasjon av avsluttet akselerasjonsrampe og error eller spenningsløs mykstart.

Potensiometrenes funksjon ovenifra, Start tid (0-25sek) Startmoment (0-100%) og retardasjonstid (0-25sek).

Start time:

Stilles inn på en tid lengre enn startstrømmens varighet. Vær også klar over at starttidens varighet også justeres ved hjelp av INITIAL VOLTAGE som i driftstilfeller med pumper som regel alltid må stilles nært MIN (A) ettersom motmomentet av lasten (pumpedelen) øker med kvadratet av turtallet. Dette betyr at motmomentet i selve startøyeblikket er meget lavt og om man ønsker å øke starttiden til eksempelvis. 5 sekunder får man ikke la motoren ruse iveri. Dette gjelder om man vil redusere trykkslag og ikke bare redusere startstrømmen.

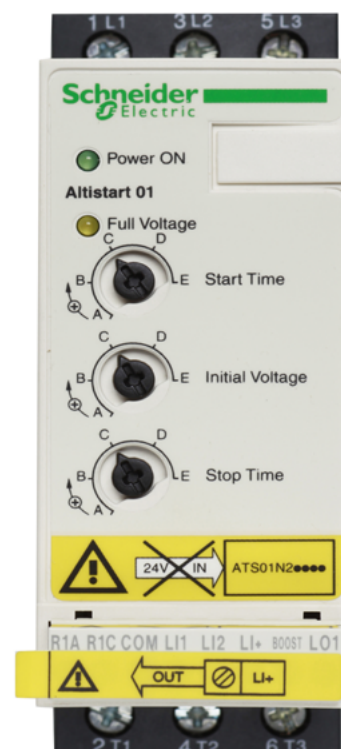
Initial voltage:

Instilling av spenningsnivå ved oppstart. Da denne er stillet på minimum, kommer spenningsrampen opp å starte på ca 0 volt. For å oppnå en raskere start, kan spenningsnivået justeres opp. Ved maks instilling er funksjonen så nær en direktstart man kan komme (d v s minst mulig mykstartsfunksjon). Ved min instilling derimot så har man maksimal mykstart - forutsatt at motoren klarer å starte.

OBS! Mykstart er et resultat av både rampetid start og startmoment.

Stop time:

I anlegg, som for eksempel pumpeapplikasjoner, brukes mykstopp funksjonen for å forhindre trykkslag. Stilles inn på en verdi avhengig av anleggets behov. I de tilfeller der mykstopp ikke er nødvendig, stilles denne på minimum, alternativt kobles den ikke inn i det hele tatt.



Montering

Mykstarten monteres sammen med kontaktor og motorvern så nær pumpen som mulig.

Viktig

Mykstarten skal dimensjoneres etter motorens merkestrøm.

Tekniske data

Størrelse	Strøm	Høyde	Bredde	Dybde	Vekt
kW	A	mm	mm	mm	kg
2.2	6.0	145	45	131	2.0
4.0	9.0	145	45	131	2.0
5.5	12.0	145	45	131	2.0
11.0	22.0	175	45	131	3.6
15.0	32.0	175	45	131	3.6
22.0	44.0	146	180	126	3.6
37.0	72.0	255	180	126	6.5
45.0	85.0	255	180	126	6.5

Produktinformasjon

Tekniske data

Kapsling:	IP 20
Spenning:	3 x 230, 3 x 400V

Kontaktinformasjon

E.M.S. Teknisk AS	Telefon: 33 33 11 33
	Faks: 33 33 11 20
Basbergveien 160	ems@ems.no
3114 TØNSBERG	www.ems.no