

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.

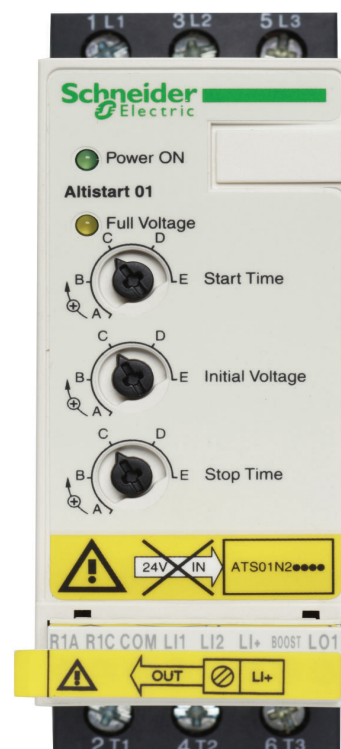
Initial voltage:

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 direktestart 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