

INKOPPLING OCH DRIFT AV FRABIL FREKVENSSOMRIKTARE TYP FKM

Frabil fläktstyrning, FKM, är en frekvensomriktare för 3-fasmotorer upp till 1.5 kW (6.5 A). Den är inbyggd i en aluminiumkapsling (260 x 160 x 90 mm) och har därmed hög täthetsklass (IP66). Styrningen är monterad i locket av aluminiumkapslingen för att uppnå maximal kylning och därmed livslängd. Montaget i aluminiumkapsling gör det möjligt att montera omriktaren dels separat dels direkt på motorns uttagsslåda. Vid separat montage måste skärmad kabel användas mellan motor och omriktare FKM matas 1-fas 230 V + jord och ger 3 x 0-230 V till motor. Reglerområdet är 1-100 Hz, fabriksinställningen är normalt 1-50Hz. Max-frekvensen ställs in med trimpotentiometer. FKM finns i 3 olika elektriska storlekar: upp till 0,75 kW (4 A), 1.1 kW (5.5 A), 1,5 kW (6.5 A). Normalt krävs en extern strömövervakning (ex. motorskydd eller termokontakt i motor).
Styrsignal : 0-10 V, 0-20 mA, 2-10 V eller 4-20 mA.
Tripfunktioner: jordfel, överspänning, överlast samt för hög temperatur.
Styrningen återstartar automatiskt 30 s efter larm, detta sker max 3 ggr, därefter måste omstart ske manuellt.
Styreelektroniken är galvaniskt skild från kraftelektroniken.

Trimpotentiometrar:

IR- inställning av startmoment, ökar V/Hz förhållandet vid låga frekvenser < 20Hz.
MIN- minsta frekvens. 1-25 Hz
MAX- högsta frekvens 40-100 Hz (fabriksinställning: 50 Hz)
RAMP- start och stopp ramp 0,4-40 s

DIP-omkopplare

A- on: 0,4-4 s, off: 4-40 s ramptid
B- on: linjärdrift, off: kvadratisk drift (fläkt/pump-drift)
C- on: slumpvals switchfrekvens 2-8 kHz off: fast switch frekvens 11 kHz

TEKNISK SPECIFIKATION

Effekt(kW)	0,75	1.1	1.5
Nät (V)	230 +/-10%	230 +/-10%	230 +/-10%
Utspänning (V)	0-230	0-230	0-230
Max belastning (A)			
Kontinuerligt	4	5.5	6.5
max 10 s	4.5	6	7.5
Försäkring (A)	10	10	10
Mått (mm)			
bredd	160	160	160
längd	260	260	260
djup	90	90	90
Motorfrekvens (Hz)	1-100Hz	1-100Hz	1-100Hz
Accelerationstid (s)	0,4-40	0,4-40	0,4-40
Retardationstid (s)	0,4-40	0,4-40	0,4-40
Skyddsform	IP66	IP66	IP66