

Frekvensomformer E3



	NAVIGATE	Brukes til å vise informasjon, velge og endre parametere, samt til å lagre nye parameterverdier
	UP	Brukes til å øke motorhastigheten i driftsmodus eller å øke parameterverdiene i parametermodus
	DOWN	Brukes til å redusere motorhastigheten i driftsmodus eller å redusere parameterverdiene i parametermodus
	RESET/STOP	Brukes til å resette en alarm eller til å stoppe omformeren i driftsmodus
	START	Brukes til å starte omformeren dersom den er stoppet eller til å endre rotasjonsretning om omformeren er programmert for det

1-fas frekvensomformer for maks. 0,75 kW 3x230V motor. Viftehastigheten reguleres etter 0-10V signal fra klimastyringen. Omformeren leveres ferdig programmert med inngang for termokontakt og mulighet for reversering av rotasjonsretning. Den har lavt strømforbruk og er pålitelig, robust og brukervennlig. Tetthetsklasse IP 66 / Nema 4 (støv og vanntett).

Montering:

Omformeren monteres horisontalt med skruer på en vegg av egnet materiale. Det skal være minimum 200mm klaring over og under omformeren for kjøling. Det skal alltid brukes skjermet kabel til motor, min. 2,5 mm². Det anbefales å montere frekvensomformeren så nærme motoren som mulig, og helst bare 1-2 meter unna. Dersom ønskelig kan det prøves med montering lenger unna motoren. Dersom dette gir uheldige støyvirkninger, vil ikke J. L. Bruvik ta kostnaden med å flytte frekvensomformeren nærmere motor. Kabel skal ikke parallellføres men legges i god avstand til andre kabler. Kryssende kabler skal kun legges på tvers (90°) av motorkabel. Skjerm skal termineres i begge ender med EMC-nippel. Påse at omformeren kobles til utjevningjord. I anlegg med fjernavlesning av øremerker/halsklaver anbefaler vi at frekvensomformer monteres nær eller på viften for å unngå avlesningsproblemer. Sikkerhets bryter skal monteres før frekvensomformer og frekvensomformer skal forsynes av egen 10A kurs. Signalkabler fra styring og TK legges gjennom det grå dekslet (se svekkinger i deksel), separat fra strekstrøm.

NB! Installatør står ansvarlig for at produktet monteres etter gjeldende standarder og regelverk.

Alle frekvensomformerne er levert med EMC-filter. Dette MÅ kobles ut hvis anlegget er et IT-nett.

Se neste side for fjerning av skruer. Ta spesielt hensyn til EMC, les manual nøye for å finne rette løsninger: <http://www.bruvik.no/media/fm/7bfa08b6c4.pdf>

Programmering:

Motorens oppgitte verdier for spenning og strømtrekk må legges inn før bruk. Trykk og hold inne NAVIGATE-tasten til P-01 viser på skjermen. Bruk så piltastene til å bla deg frem til P-07 (motorspenning) og P-08 (motorens strømtrekk). Trykk kort på NAVIGATE-tasten og bruk piltastene til å justere verdien på skjermen slik at denne stemmer overens med oppgitt verdi for motoren. Kontroller begge verdiene før igangsetting av anlegget.

Bruk:

Displayet kan vise strømtrekk, turtall eller frekvens. Veksling mellom visningene gjøres ved et kort trykk på NAVIGATE-tasten.

Ved overoppheting av motor vil omformeren stoppe motoren og displayet vil vise **F-Ptc**. Oppstår denne feilen skal motor ALLTID kontrolleres før omformeren resettes med RESET/STOP-tasten eller ved at spenningen slås av og på. For øvrige feilmeldinger, se fullversjon av brukermanual.

Se bakside for koblingskjema. Se [bruvik.no](http://www.bruvik.no) eller kontakt oss for utfyllende informasjon.

J.L. Bruvik AS Tlf.: +47 55 53 51 50 – Fax +47 55 19 31 43

E-mail jlbruvik@bruvik.no - www.bruvik.no



FREKVENSSOMFORMER E3

Hvis ikke TK funksjonen skal brukes
må det også laskes mellom
klemme 1 og 4.

Klemme 1 og 2 laskes.

Bryter for reversering av motor.

Vil dessuten gi maks hastighet,
f.eks. til bruk ved omrøring av
gjødning.

EMC-skrue.

Skrue fjernet=filter av
Skrue satt inn=filter på
NB! Fjernes alltid i IT-anlegg

Maks 10A kurs.

230V Sikkerhets bryter skal monteres

Skjernet kabel min. 2,5mm²
Maks kabellengde 50 meter.

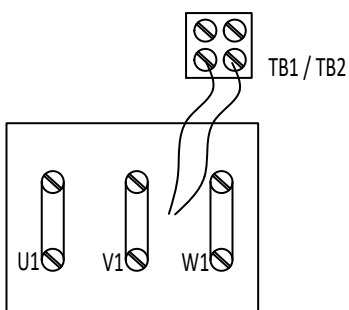
10V Styresignal fra regulator

0V Styresignal fra regulator

Alarmrele . (NC)

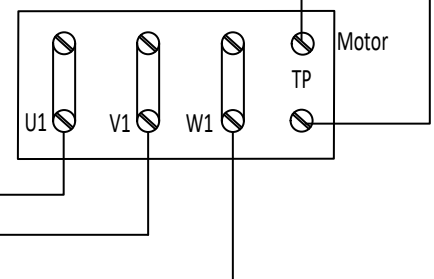
TK (Klixon i motor)

Koblingsbrett i motor med TK lagt i
sukkerbit.



Skruer styreplint moment 0,5 NM

Skruer 230V klemmer 1,0 NM



Motor



Flerlinjeskjema, styring med E3 Frekvensomformer
SKJEMA NR. 18339-E3-nr.2