

- Belastningsvagt for 3-fasede motorer
- Måler effektfaktor ($\cos \varphi$)
- Justerbar tidsforsinkelse 0-20 sek. ved opstart
- Valgbar relæfrafald ved over- eller underbelastning
- 1-polet relæudgang
- Produceret ifølge **CE** og EMC regulativerne



C-mac[®] modul type RP81 benyttes til belastningsovervågning af 3-fasede motorer, idet fasevinklen mellem motorspænding og -strøm ($\cos \varphi$) ændrer sig med den mekaniske belastning af motoren.

Den største ændring får man, hvis motorbelastningen ligger mellem 0 og 60%, derfor er RP81 velegnet til overvågning af kileremme, tørkøring af pumper m.m (se side 5-6).

RP81 kan tilsluttes direkte til motorer med nominel motorstrøm op til 6 A, er motorstrømmen større, skal man benytte en standard strømtransformator i forbindelse med overvågningen.

Modulet er forsynet med en justerbar opstartsforsinkelse, som sikrer, at relæet er aktiveret uanset belastningen, når motoren starter.

Det er desuden muligt at vælge, om modulet skal overvåge over- eller underbelastning.

Tekniske data:

Forsyningsspænding: 3 x 230 V +/- 10%
3 x 400 V +/- 10%
3 x 415 V +/- 10%

Forsyningsfrekvens: 40-70 Hz

Effektforbrug: 2,5 VA

Arbejdstemperatur: -20°C til +60°C

Luftfugtighed: 0 - 90% RH, ikke-kondenserende

Målestrøm: min. 0,5 A, max. 6 A
Ved større strømme skal standard strømtransformer benyttes.

Intern måleshunt: 33 mΩ. Ved maksimum strøm 6 A er spændingstab over shunten 0,2 V

Hysteres: 5% af indstillet niveau.

Justeringer:
Startforsinkelse: Potentiometer, 0-20 sek.
Niveau: Potentiometer, $\cos \varphi$ 0-0,9

Nøjagtighed, skala:
Startforsinkelse: 20%
Niveau: 5%

Indikeringer:
Grøn LED: Forsyningsspænding tilsluttet
Rød LED: Relæ aktiv

Opstart:

Når forsyningsspændingen tilsluttes, trækker relæet, og opstartstiden begynder, uanset hvilken relæfunktion, der er valgt.

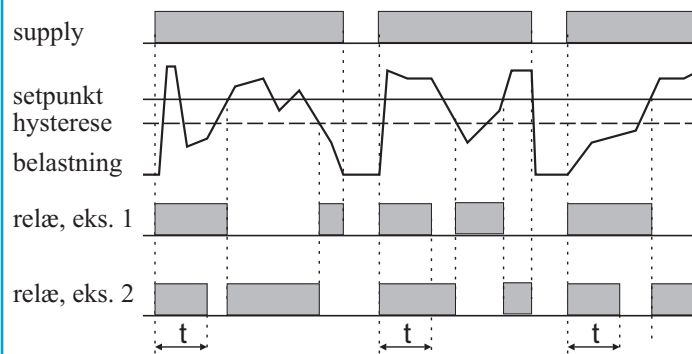
Funktionsvalg:

ben 2-7.

Hvis ben 2 ikke er tilsluttet, falder relæet fra ved overbelastning, d.v.s. relæet falder fra, hvis belastningen overstiger det indstillede niveau, og opstartstiden er gået.

Hvis ben 2 er forbundet til ben 7, falder relæet fra, hvis belastningen er mindre end det indstillede niveau, og opstartstiden er gået.

Funktionsdiagram:

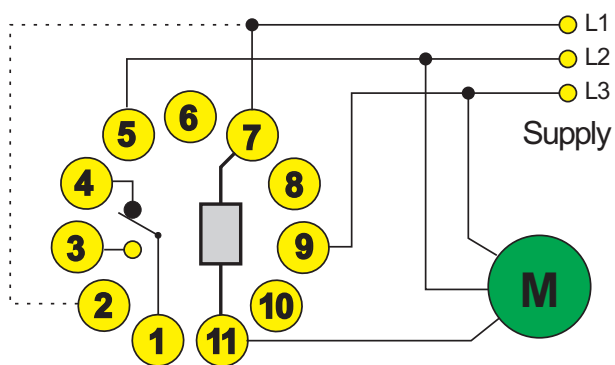


t = indstillet opstartsforsinkelse

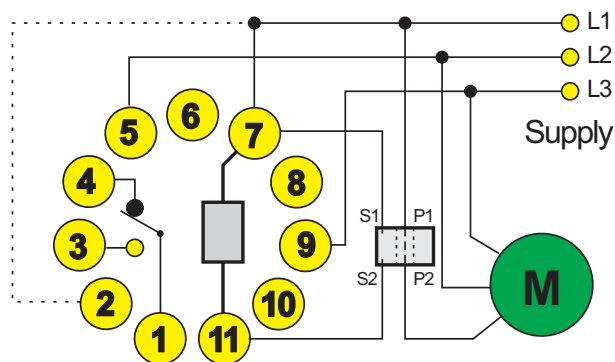
eks. 1: overbelastning, ben 2-7 ikke forbundet

eks. 2: underbelastning, ben 2-7 forbundet

Tilslutninger:



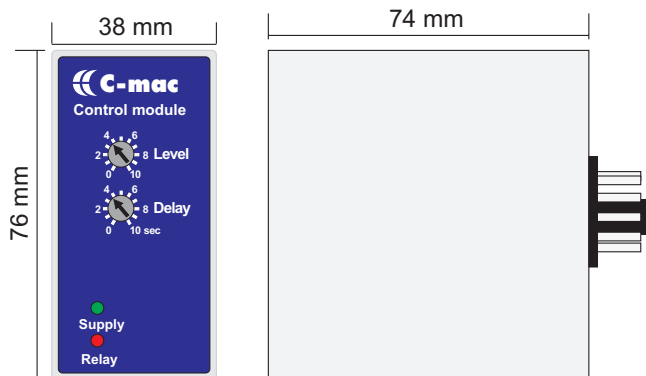
Eksempel 1: Uden strømtransformator.
(motorstrøm mindre end 6 A)



Eksempel 2: Med strømtransformator.
(motorstrøm større end 6 A)

Bemærk: Strømtransformator skal forbindes som vist på tegning (P1 / P2 og S1 / S2)

Mekaniske mål:



Materialer og vægt:

Modulhus:	NORYL-SE-1, grå, selvslukkende
Bund:	NORYL SE-1, GFN-2, sort, selvslukkende
Terminaler:	Forzinket messing
Vægt:	110 g

Bestillingsvejledning:

Type:	Forsyning
RP81-1	3-230 = 3 x 230 V 3-400 = 3 x 400 V 3-415 = 3 x 415
Eksempel: RP81-1-3-400	