

## BELASTNINGSRELÄ RP81

RP81-1-3-400

Belastningsrelä för 3-fasmotorer cos fi 3x400 V

- Belastningsvakt för 3-fas motorer
- Mäter effektfaktorn cos fi
- Omkopplingsbar för över- eller underbelastning
- 11-pin plugg in relä



### PRODUKTBESKRIVNING

RP81 används för övervakning av 3-fasmotorer upp till 6 A, skulle märkströmmen vara högre så använder man en strömtrafo. Mätningen sker av cos fi-värdet och indikering vid avvikande värden sker snabbare än med t.ex. strömreläer. Reläet har en inställningsbar tidsfördröjning vid uppstart på 0-20 s för att motorn ska kunna nå fullvarv innan mätningen startar. Val av mätning, antingen över- eller underbelastning byglas enkelt på sockeln på detta 11-pins pluginrelä.

C-mac®-modulen typ RP81 används för lastövervakning av 3-fasmotorer, då fasvinkeln ( $\cos \varphi$ ) mellan motorström och -spänning ändras i proportion till motorns mekaniska belastning.

Fördelen med ett belastningsrelä är att det reagerar snabbare än ett övervakningsrelä som bara mäter motorströmmen.

Den största förändringen i fasvinkeln sker om motorn belastas mellan 0 och 60 % av den nominella lasten, vilket gör RP81 lämplig för övervakning av motorer kopplade till t. ex kilremmar, torrkörande pumpar, etc.

RP81 kan anslutas direkt till motorer med nominell ström upp till 6 A. Om strömmen är större, används en standardströmtransformator (se Tillbehör)

Enheten levereras med en justerbar startfördröjning (0-20 sek), som håller utgångsreläet aktiverat oberoende av den högre strömförbrukningen när motorn startar.

Genom att ansluta stift 7 och 2 kan du välja om reläet ska släppa vid överbelastning eller underbelastning.

### TEKNISK DATA

#### FUNKTION

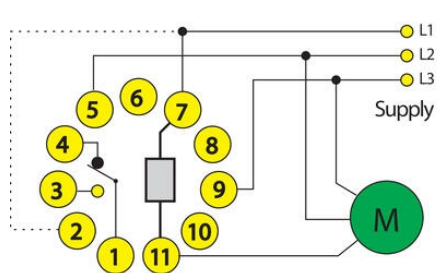
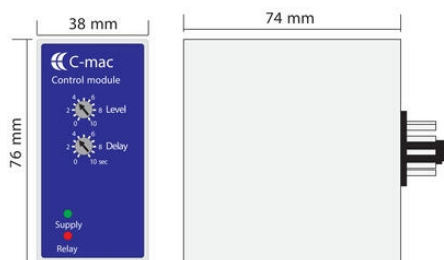
Mätområde	0,5-6A
Hysteres	5% av inställt värde
Tidsfördröjning uppstart	0-20 s

#### ELEKTRISKA DATA

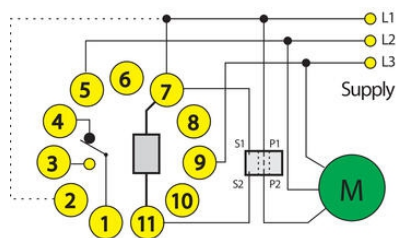
Reläutgång	1 växlande kontakt max 6 A, 250V AC
------------	-------------------------------------

## ÖVRIG TEKNISK DATA

Montering	11-polig sockel
Temperaturområde från	-20 °C
Temperaturområde till	60 °C
Vikt	110 g
Godkännanden	CE
Djup	74 mm
Manöverspänning	400 V AC
Frekvens	40-70Hz
Material Kåpa	Noryl
Bredd	38 mm
Fukttålighet	0-90% Rh
Höjd	76 mm



Example 1: without current transformer.  
(motor current smaller than 6 A)



Example 2: With current transformer.  
(motor current bigger than 6 A)

Note: the current transformer must be connected as shown (P1 / P2 and S1 / S2)

## Phase angle ( $\cos \varphi$ )

