

- Relæ for kontrol af forsyningsspændingens frekvens
- Nominel frekvens valgbar 50 Hz eller 60 Hz
- Justerbar båndbredde 1 til 10 Hz
- Reaktionsid valgbar 0,1 sek. eller 1 sek.
- 1- eller 2-polet relæudgang
- Produceret ifølge **CE** og EMC regulativerne



C-mac® frekvensrelæ type RF20 benyttes til overvågning af forsyningsspændingens frekvens, f.eks. i forbindelse med generatorstyring. Ved hjælp af forbindelser på relæsoklen vælges nominel frekvens på 50 eller 60 Hz, samt reaktionsid 0,1 sek. eller 1 sek.

På det indbyggede potentiometer indstilles den tilladte afvigelse fra centerfrekvensen mellem  $\pm 0,5$  Hz til  $\pm 5$  Hz.

Hvis forsyningfrekvensen ligger indenfor de indstillede tolerancer, er relæet aktiveret, og hvis frekvensen bliver for høj eller for lav, falder relæet fra efter den valgte reaktionsid.

#### Fælles tekniske data:

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Forsyning, AC:</b>      | 24, 115 og 230 VAC $\pm 10\%$                           |
| <b>Forsyningsfrekvens:</b> | 40-70 Hz                                                |
| <b>Isolationsspænding:</b> | Forsyning - intern - udgang: 3.75 kV                    |
| <b>Effektforbrug:</b>      | 2,5 VA                                                  |
| <b>Arbejdstemperatur:</b>  | $-20^{\circ}\text{C}$ til $+60^{\circ}\text{C}$         |
| <b>Luftfugtighed:</b>      | 0 - 90% RH, ikke-kondenserende                          |
| <b>Justering:</b>          |                                                         |
| Båndbredde:                | Potentiometer 1-10 Hz<br>( $\pm 0,5$ Hz til $\pm 5$ Hz) |

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Indikeringer:</b> |                               |
| Grøn LED:            | Forsyningsspænding tilsluttet |
| Rød LED:             | Relæ aktiv                    |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Nøjagtighed:</b> |               |
| skala:              | 5 %           |
| min. båndbredde:    | $\pm 0,02$ Hz |
| max. båndbredde:    | $\pm 0,04$ Hz |

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Hysteres:</b> | 10% af indstillet båndbredde |
|------------------|------------------------------|

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Nominel frekvens:</b> | ben 6-7                    |
|                          | åben: 50 Hz, lukket: 60 Hz |

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| <b>Reaktionsid:</b> | ben 5-7                        |
|                     | åben: 1 sek., lukket: 0,1 sek. |

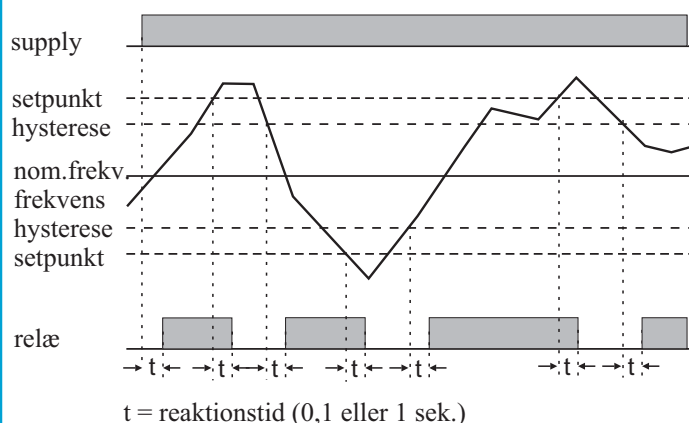
|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Max. last, relæ:</b> | 1-polet: 8 A - 250 VAC                      |
|                         | 2-polet: 5 A - 250 VAC,<br>ohmsk belastning |

#### EMC og sikkerhedsregulativer.

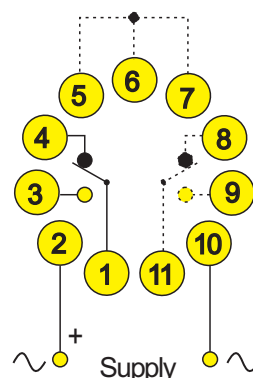
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Emmission:</b> | EN 50 081 - 1 |
| <b>Immunitet:</b> | EN 50 082 - 2 |
| <b>Sikkerhed:</b> | EN 60 730     |

**Godkendelser:** Enhederne er produceret i overensstemmelse med CE og lavspændingsdirektiverne.

#### Funktionsdiagram:



#### Tilslutninger:



ben 8-9-11:  
kun 2-polet version  
ben 5-7:  
reaktionsid  
ben 6-7:  
nominel frekvens

#### Bestillingsvejledning:

| Type:                  | Relæ                       | Forsyning                                            |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>RF20</b>            | 1 = 1-polet<br>2 = 2-polet | 1-024 = 24 VAC<br>1-115 = 115 VAC<br>1-230 = 230 VAC |
| Eksempel: RF20-2-1-230 |                            |                                                      |

**Materialer og vægt:** se forrige side.