

## Inställning för frekvensomformare Danfoss FC101 och FC102 för användning med PM-motor



| Parameter ID | Namn                  | Värde                                              | Exempel enl bild  |
|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| 1-10         | Motorkonstruktion     | [1] PM, non-salient SPM                            |                   |
| 1-24         | Motorström            | Enl motorns märkskylt "Current"                    | 19,5 A            |
| 1-25         | Nom varvtal           | Enl motorns märkskylt "Speed"                      | 1800 min-1(rpm)   |
| 1-26         | Märkmoment motor      | Enl motorns märkskylt "Torque"                     | 58,4 Nm           |
| 1-30         | Statorresistans (Rs)  | R f-f-värdet /2                                    | 0,67/2=0,335      |
| 1-37         | Induktans d-axel (Ld) | L f-f-värdet /2                                    | 9,7/2=4,85        |
| 1-39         | Motorpoler            | Märkfrekvens "Frequency" x120 /Märkvarvtal "Speed" | 90x120/1800=6     |
| 1-40         | Mot-EMK vid 1000rpm   | B.E.M.F. x1000 /Märkvarvtal "Speed"                | 330x1000/1800=183 |
| 1-70         | PM Startläge          | [1] Parkering                                      |                   |
| 1-73         | Flying start          | [2] Enable                                         |                   |

|        |                           |                                           |  |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------|--|
| 2-07   | Parking Time              | 5s                                        |  |
| 3-02   | Minimum reference         | Enl aggregatets märkskylt,<br>Minfrekvens |  |
| 3-03   | Maximum referens          | Enl aggregatets märkskylt,<br>Maxfrekvens |  |
| 3-41   | Ramp 1 ramp up time       | 90s                                       |  |
| 3-42   | Ramp 1 ramp down time     | 180s                                      |  |
| 4-12   | Motor speed low limit     | Enl aggregatets märkskylt,<br>Minfrekvens |  |
| 4-14   | Motor speed high limit    | Enl aggregatets märkskylt,<br>Maxfrekvens |  |
| 4-19   | Max output frequency      | Enl aggregatets märkskylt,<br>Maxfrekvens |  |
| 5-12   | Terminal 27 Digital input | [0] No operation                          |  |
| 6-15   | Terminal 53 high ref      | Enl aggregatets märkskylt,<br>Maxfrekvens |  |
| 6-90.2 | Terminal 42 mode          | [2] Digital output                        |  |
| 6-92.5 | Terminal 42 dig output    | [5] Drive running                         |  |
| 14-20  | Reset mode                | [13] Infinite auto reset                  |  |

## Modbusinställningar (när den används med Climatix MX)

| Parameter ID | Namn                  | Värde          |
|--------------|-----------------------|----------------|
| 8-03         | Control Time out time | 5,0s           |
| 8-30         | Protocol              | [2] Modbus RTU |

|             |                          |                          |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 8-31        | Address TFA              | 20                       |
| 8-31        | Address TFB              | 21                       |
| 8-31        | Address FFA              | 25                       |
| 8-31        | Address FFB              | 26                       |
| 8-32        | Baud Rate                | [2] 9600                 |
| 8-33        | Parity/Stop bit          | [2] No parity, 1stop bit |
| 8-43.2.1634 | PDC Read config          | Heatsink temp            |
| 8-04.2      | Control Timeout Funktion | [2] Stop                 |

Kontrollera rotationsriktningen, vid fel växla 2 faser eller:

| Parameter ID | Namn                | Värde       |
|--------------|---------------------|-------------|
| 1-06         | Clockwise Direction | [1] Inverse |