

## SVENSKA

# Tillägg för Emotron VFX/FDU 2.0 frekvensomriktare; programvaruversion 4.41

Tillägg till följande bruksanvisningar med dokumentnummer:

01-5325-00r4 för Emotron FDU 2.0 gäller från programvaruversion 4.39 och

01-5326-00r4 för Emotron VFX 2.0 gäller från programvaruversion 4.39

## 1. Tillagd funktionalitet

### 1.1 Två standardprogramvaror

För att möta efterfrågan på fler tillgängliga språk har vi delat upp språken i två språkupsättningar. Förklaras i kapitel ”1.4 Typbeteckning” i tabellen vid position 16 - Programvara, se även nedan.

Position	Konfiguration	
16	Programvarutyp	A= Standardprogramvara (Språkupsättning 1) I= Std sw Språkupsättning 2 Se menyn ”Språk [211]” nedan.

### Språk [211]

Välj det språk som ska användas på displayen. Den här inställningen påverkas inte av återställning till standardinställningar.

Det finns två programvaruupsättningar med olika språk tillgängliga för leverans. ”Standardprogramvara med språkupsättning 1” och tillvalet ”Standardprogramvara med språkupsättning 2”, se tabellen nedan.

211		Språk	Språkupsättning	
Fabriksinst.:		English	1	2
English	0	Engelska är valt	X	X
Svenska	1	Svenska är valt	X	-
Nederlands	2	Nederländska är valt	X	-
Deutsch	3	Tyska är valt	X	X
Français	4	Franska är valt	X	-
Español	5	Spanska är valt	X	-
Русский	6	Ryska är valt	X	-
Italiano	7	Italienska är valt	X	-
Cesky	8	Tjeckiska är valt	-	X
Turkish	9	Turkiska är valt	-	X

### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43011
Profibus-plats/index	168/170
EtherCAT index (hex)	4bc3
Profinet IO index	19395
Fältbussformat	UInt
Modbus-format	UInt

## 1.2 Ytterligare motorparametrar för PMSM-motorer

### PMSM-data [22J]

Ytterligare motorparametrar för permanentmagnetiserade synkronmotorer (PMSM).

Denna meny är tillgänglig om PMSM har valts i meny [22I].

### Motor-BEMF [22J1]

Ställ in motorns inducerade EMK på den nominella driftpunkten. Denna parameter kanske inte är uttryckligen tillgänglig från tillverkaren, men kan då beräknas utifrån den elektriska konstanten  $K_e$  och det nominella varvtalet.

22J1 BEMF	
Fabriksinst.:	beroende på motor
Område:	100-700 V
Upplösning	1 V

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43391
Profibus-plats/index	170/40
EtherCAT index (hex)	4d3f
Profinet IO index	19775
Fältbussformat	Long, 1=0.1
Modbus-format	EInt

### Rs ( $\Omega$ /ph) [22J2]

Ställ in statorresistans per fas..

22J2 Rs ( $\Omega$ /ph)	
Fabriksinst.:	Ej def
Ej def	Ej definierade
Område:	0.000001-40.000000 ohm

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43392
Profibus-plats/index	170/41
EtherCAT index (hex)	4d40
Profinet IO index	19776
Fältbussformat	Long, 1=0.00001
Modbus-format	EInt

### Lsd (mH/ph) [22J3]

Ställ in d-axelns statorinduktans per fas.

22J3 Lsd (mH/ph)	
Fabriksinst.:	Ej def
Ej def	Ej definierade
Område:	0.001-10000.000 mH

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43393
Profibus-plats/index	170/42
EtherCAT index (hex)	4d41
Profinet IO index	19777
Fältbussformat	Long, 1=0.001
Modbus-format	EInt

### Lsq (mH/ph) [22J4]

Ställ in q-axelns statorinduktans per fas.

22J4 Lsq (mH/ph)	
Fabriksinst.:	Ej def
Ej def	Ej definierade
Område:	0.001-10000.000 mH

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43394
Profibus-plats/index	170/43
EtherCAT index (hex)	4d42
Profinet IO index	19778
Fältbussformat	Long, 1=0.001
Modbus-format	EInt

## 1.3 PTC/PT100-optionskort

Det är nu möjligt att montera två PTC/PT100-optionskort.

### PT100-ingångar [236]

Anger vilka PT100-ingångar som ska användas för termiskt skydd. PT100-ingångar som inte används på optionskortet PTC/PT100 kan väljas bort, så att de ignoreras, vilket innebär att inga extra externa ledningar behövs om porten inte används.

236 PT100 ingång Stp <b>A</b> PT100 1+2+3		
Fabriksinst.:	PT100 1+2+3	
Alternativ:	PT100 1, PT100 2, PT100 1+2, PT100 3, PT100 1+3, PT100 2+3, PT100 1+2+3, PT100 1-4, PT100 1-5, PT100 1-6	
PT100 1	1	Kanal 1 används för PT100-skydd
PT100 2	2	Kanal 2 används för PT100-skydd
PT100 1+2	3	Kanal 1+2 används för PT100-skydd
PT100 3	4	Kanal 3 används för PT100-skydd
PT100 1+3	5	Kanal 1+3 används för PT100-skydd
PT100 2+3	6	Kanal 2+3 används för PT100-skydd
PT100 1+2+3	7	Kanal 1+2+3 används för PT100-skydd
PT100 1-4	8	Kanal 1-4 används för PT100-skydd
PT100 1-5	9	Kanal 1-5 används för PT100-skydd
PT100 1-6	10	Kanal 1-6 används för PT100-skydd

## 1.4 Tillagd bromsfunktion för Emotron VFX

### DC Hold [33J]

Denna funktion gör det möjligt att förse motorn med DC-spänning vid nollvarvtal. Detta ger ett (lågt) hållmoment. Denna funktion är endast tillgänglig i varvtalsläge för Emotron VFX.

#### DC Hold [33J1]

Aktivering av DC Hold-funktion.

33J1 DC Hold		
Fabriksinst.:	Från	
Från	0	
On	1	

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43148
Profibus-plats/index	169/52
EtherCAT index (hex)	4c4c
Profinet IO index	19532
Fältbussformat	UInt
Modbus-format	UInt

### DC Hold-varvtal [33J2]

Välj det varvtal vid vilket DC Hold lossas/aktiveras. DC Hold aktiveras om både varvtalet och varvtalsreferensen är under detta värde.

33J2 DC Hold Spd	
Fabriksinst.:	10 varv/min
Område:	0-250 varv/min

#### Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43149
Profibus-plats/index	169/53
EtherCAT index (hex)	4c4d
Profinet IO index	19533
Fältbussformat	UInt, 1=1
Modbus-format	UInt

**DC Hold-ström [33J3]**

Välj applicerad DC Hold-ström i procent av nominell motorström.

<b>33J3</b>	<b>DC Hold Cur</b>
Fabriksinst.:	30 %
Område:	0 - 100 %

## Kommunikationsinformation

Nummer för Modbus-instans/DeviceNet	43150
Profibus-plats/index	169/54
EtherCAT index (hex)	4c4e
Profinet IO index	19534
Fältbussformat	UInt, 1=1
Modbus-format	UInt