

NEDERLANDS

Addendum geldt voor frequentieregelaars Emotron VFX/ FDU 2.0; softwareversie 4.41

Addendum bij de volgende gebruiksaanwijzingen met documentnummer:
01-5325-03r4 voor Emotron FDU 2.0 geldig vanaf softwareversie 4.39 en
01-5326-03r4 voor Emotron VFX 2.0 geldig vanaf softwareversie 4.39

1. Extra functionaliteit

1.1 Twee standaardsoftwaretypen

Om aan de vraag naar meer beschikbare talen te voldoen, hebben we de talen in twee taalsets verdeeld. Uitleg hierover staat in hoofdstuk "1.4 Typecodenummer" in de tabel op positie 16 - Software, zie ook hieronder.

Functie	Configuratie	
16	Softwaretype	A= Standaardsoftware (taalset 1) I = Std sw taalset 2 Zie menu "Taal [211]" hieronder.

Taal [211]

Kies de taal gebruikt op het lcd-display. Als de taal eenmaal is ingesteld, heeft het commando Fabriek> Set geen invloed meer op deze selectie.

Er kunnen twee softwaresets met een verschillende taal worden geleverd. "Standaardsoftware met taalset 1" en de optionele "Standaardsoftware met taalset 2", zie onderstaande tabel.

211		Taal	Taalset	
Default:		English	Set 1	Set 2
English	0	Engels gekozen	X	X
Svenska	1	Zweeds gekozen	X	-
Nederlands	2	Nederlands gekozen	X	-
Deutsch	3	Duits gekozen	X	X
Français	4	Frans gekozen	X	-
Español	5	Spaans gekozen	X	-
Русский	6	Russisch gekozen	X	-
Italiano	7	Italiaans gekozen	X	-
Cesky	8	Tsjechisch gekozen	-	X
Turkish	9	Turks gekozen	-	X

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43011
Profibus-positie/index	168/170
EtherCAT index (hex)	4bc3
Profinet IO-index	19395
Veldbusformaat	UInt
Modbusformaat	UInt



1.2 Extra motorparameters voor PMSM-motoren

PMSM-gegevens [22J]

Extra motorparameters voor PMSM-motoren (synchrone motor met permanente magneet).

Dit menu is alleen beschikbaar als PMSM in menu [22I] is geselecteerd.

Tegen EMK van de motor [22J1]

Stel de tegen EMK van de motor in op het nominale bedrijfspunt. Deze parameter kan mogelijk niet expliciet door de fabrikant worden gegeven, maar kan dan worden berekend op basis van de elektrische constante K_e en het nominale toerental.

22J1 Tegen EMK	
Standaard:	Afhankelijk van de motor
Bereik:	100-700 V
Resolutie	1 V

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43391
Profibus-positie/index	170/40
EtherCAT index (hex)	4d3f
Profinet IO-index	19775
Veldbusformaat	Long, 1=0.1
Modbusformaat	EInt

Rs (Ω /ph) [22J2]

Stel de statorweerstand per fase in.

22J2 Rs (Ω /ph)	
Standaard:	Niet gespec.
Niet gespec.	Niet gespecificeerd
Bereik:	0,000001-40,000000 ohm

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43392
Profibus-positie/index	170/41
EtherCAT index (hex)	4d40
Profinet IO-index	19776
Veldbusformaat	Long, 1=0.00001
Modbusformaat	EInt

Lsd (mH/ph) [22J3]

Stel de statorinductantie d-as per fase in.

22J3 Lsd (mH/ph)	
Standaard:	Niet gespec.
Niet gespec.	Niet gespecificeerd
Bereik:	0,001-10000,000 mH

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43393
Profibus-positie/index	170/42
EtherCAT index (hex)	4d41
Profinet IO-index	19777
Veldbusformaat	Long, 1=0.001
Modbusformaat	EInt

Lsq (mH/ph) [22J4]

Stel de statorinductantie q-as per fase in..

22J4 Lsq (mH/ph)	
Standaard:	Niet gespec.
Niet gespec.	Niet gespecificeerd
Bereik:	0,001-10000,000 mH

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43394
Profibus-positie/index	170/43
EtherCAT index (hex)	4d42
Profinet IO-index	19778
Veldbusformaat	Long, 1=0.001
Modbusformaat	EInt

1.3 PTC/PT100-optieprints

Het is nu mogelijk om twee PTC/PT100-optieprints te monteren.

PT100 Ingang [236]

Geeft aan welke van de PT100-ingangen moeten worden gebruikt voor thermische beveiliging. Door het deactiveren van ongebruikte PT100-ingangen op de PTC/PT100-optieprint worden deze ingangen genegeerd, waardoor er geen extra externe bedrading nodig is als een poort niet wordt gebruikt.

<div style="border: 2px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 236 PT100 Inputs Stp A PT100 1+2+3 </div>		
Standaard:	PT100 1+2+3	
Selection:	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	Kanaal 1 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 2	2	Kanaal 2 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1+2	3	Kanaal 1+2 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 3	4	Kanaal 3 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1+3	5	Kanaal 1+3 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 2+3	6	Kanaal 2+3 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1+2+3	7	Kanaal 1+2+3 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1-4	8	Kanaal 1-4 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1-5	9	Kanaal 1-5 gebruikt voor PT100-beveiliging
PT100 1-6	10	Kanaal 1-6 gebruikt voor PT100-beveiliging

1.4 Extra remfunctie op de Emotron VFX

DC vasthouden [33J]

Met deze functie kan de motor bij nulsnelheid van DC-spanning worden voorzien. Dit zorgt voor een (laag) houdkoppel. Deze functie is alleen beschikbaar in de aandrijfmode "Toerental" de Emotron VFX.

DC vasthouden [33J1]

De functie DC vasthouden inschakelen.

33J1 DC Vasth.		
Standaard:	Off	
Off	0	
On	1	

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43148
Profibus-positie/index	169/52
EtherCAT index (hex)	4c4c
Profinet IO-index	19532
Veldbusformaat	UInt
Modbusformaat	UInt

DC-toerental vasthouden [33J2]

Selecteer het toerental waarbij DC vasthouden wordt vrijgegeven/ingeschakeld. DC vasthouden wordt geactiveerd als zowel het toerental als de toerentalreferentie lager is dan deze waarde.

33J2 DC Vasth. rpm	
Standaard:	10 rpm
Bereik:	0 - 250 rpm

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43149
Profibus-positie/index	169/53
EtherCAT index (hex)	4c4d
Profinet IO-index	19533
Veldbusformaat	UInt, 1=1
Modbusformaat	UInt



DC-houdstroom [33J3]

Selecteer de toegepaste DC-houdstroom als percentage van de nominale motorstroom.

33J3 DC Vasth. I	
Standaard:	30%
Bereik:	0 - 100%

Communicatie-informatie

Modbus-instancenr./DeviceNet-nr.:	43150
Profibus-positie/index	169/54
EtherCAT index (hex)	4c4e
Profinet IO-index	19534
Veldbusformaat	UInt, 1=1
Modbusformaat	UInt