

## БЪЛГАРСКИ

# Допълнение, валидно за AC регулаторите Emotron VFX/FDU 2.0 валидност от версия 4.41 на софтуера

Допълнение към следните ръководства за работа с номер на документ:  
01-5325-17r4 за Emotron FDU 2.0 с валидност от версия 4.39 на софтуера и  
01-5326-17r4 за Emotron VFX 2.0 с валидност от версия 4.39 на софтуера

## 1. Добавена функционалност

### 1.1 Два стандартни софтуера

За да удовлетворим необходимостта от повече налични езици, разделихме езиците на два езикови набора. Обяснени са в глава „1.4 Означение на типа“, в позиция 16 на таблицата – Софтуер; вижте също по-долу.

Позиция	Конфигурация	
16	Тип на софтуера	A= Стандартен софтуер (езиков набор 1) I = Стандартен софтуер, езиков набор 2 Вижте меню „Language [211]“ по-долу.

### Language [211]

Изберете езика, използван на LC дисплея. След като езикът бъде зададен, този избор няма да се променя от командата за зареждане на настройките по подразбиране.

Има два софтуерни набора с различни налични езици за доставка. „Стандартен софтуер с езиков набор 1“ и опционалния „Стандартен софтуер с езиков набор 2“; вижте таблицата по-долу.

211		Language	езиков набор	
Default:		English	Set 1	Set 2
English	0	English selected	X	X
Svenska	1	Swedish selected	X	-
Nederlands	2	Dutch selected	X	-
Deutsch	3	German selected	X	X
Français	4	French selected	X	-
Español	5	Spanish selected	X	-
Русский	6	Russian selected	X	-
Italiano	7	Italian selected	X	-
Cesky	8	Czech selected	-	X
Turkish	9	Turkish selected	-	X

### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43011
Гнездо/индекс на Profibus	168/170
Индекс на EtherCAT (hex)	4bc3
Индекс на Profinet IO	19395
Формат на Fieldbus	UInt
Формат на Modbus	UInt



## 1.2 Допълнителни параметри на мотора за PMS мотори

### PMSM data [22J]

Допълнителни параметри на мотора за синхронни мотори с постоянен магнит (PMSM).

Това меню е достъпно само ако „PMSM“ е избрано в меню [22I].

### Motor VEMF [22J1]

Задайте обратната електродвижеща сила (EMF) на мотора при номиналната работна точка. Този параметър може да не е изрично наличен от производителя, но може да бъде изчислен от електрическата константа  $K_e$  и номиналната скорост.

22J1 VEMF	
По подразбиране:	В зависимост от мотора
Диапазон:	100 – 700 V
Разделителна способност	1 V

### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43391
Гнездо/индекс на Profibus	170/40
Индекс на EtherCAT (hex)	4d3f
Индекс на Profinet IO	19775
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

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

Задайте съпротивлението на статора по фаза..

22J2 Rs ( $\Omega$ /ph)	
По подразбиране:	Undef
Undef	Неопределено
Диапазон:	0,000001 – 40,000000 ома

### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43392
Гнездо/индекс на Profibus	170/41
Индекс на EtherCAT (hex)	4d40
Индекс на Profinet IO	19776
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

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

Задайте индуктивността на статора по d-оста по фаза.

22J3 Lsd (mH/ph)	
По подразбиране:	Undef
Undef	Неопределено
Диапазон:	0,001 – 10000,000 mH

### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43393
Гнездо/индекс на Profibus	170/42
Индекс на EtherCAT (hex)	4d41
Индекс на Profinet IO	19777
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

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

Задайте индуктивността на статора по q-оста по фаза.

22J4 Lsq (mH/ph)	
По подразбиране:	Undef
Undef	Неопределено
Диапазон:	0,001 – 10000,000 mH

### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43394
Гнездо/индекс на Profibus	170/43
Индекс на EtherCAT (hex)	4d42
Индекс на Profinet IO	19778
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

### 1.3 Опционални платки РТС/ РТ100

Вече е възможно да монтирате две опционални платки РТС/РТ100.

#### РТ100 Inputs [236]

Задайте кой от РТ100 входовете трябва да се използва за термозащита. Отмяна на избора на неизползваните РТ100 входове на опционалната платка РТС/РТ100, за да се игнорират тези входове, т.е. не е необходимо допълнително външно окабеляване, ако портът не се използва.

236 РТ100 Inputs Stp <b>A</b> РТ100 1+2+3		
Подразбиране:	РТ100 1+2+3	
Подбор:	РТ100 1, РТ100 2, РТ100 1+2, РТ100 3, РТ100 1+3, РТ100 2+3, РТ100 1+2+3, РТ100 1-4, РТ100 1-5, РТ100 1-6	
РТ100 1	1	Канал 1 използван за защита РТ100
РТ100 2	2	Канал 2 използван за защита РТ100
РТ100 1+2	3	Канал 1+2 използван за защита РТ100
РТ100 3	4	Канал 3 използван за защита РТ100
РТ100 1+3	5	Канал 1+3 използван за защита РТ100
РТ100 2+3	6	Канал 2+3 използван за защита РТ100
РТ100 1+2+3	7	Канал 1+2+3 използван за защита РТ100
РТ100 1-4	8	Канал 1-4 използван за защита РТ100
РТ100 1-5	9	Канал 1-5 използван за защита РТ100
РТ100 1-6	10	Канал 1-6 използван за защита РТ100

### 1.4 Добавена функция на спирачка на Emotron VFX

#### DC Hold [33J]

Тази функция прави възможно прилагането на правотоково напрежение към мотора при нулева скорост. Това осигурява (слаб) задържащ въртящ момент. Тази функция е налична само в режим на скорост на Emotron VFX.

#### DC Hold [33J1]

Разрешаване на функционалност за правотоково задържане.

33J1 DC Hold		
По подразбиране:	Изключено	
Изключено	0	
Включено	1	

#### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43148
Гнездо/индекс на Profibus	169/52
Индекс на EtherCAT (hex)	4c4c
Индекс на Profinet IO	19532
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

#### DC Holding Speed [33J2]

Изберете скоростта, при която правотоковото задържане се освобождава/активира. Правотоковото задържане се активира, ако и скоростта и еталонът за скоростта са под тази стойност.

33J2 DC Hold Spd	
По подразбиране:	10rpm
Диапазон:	0 – 250 rpm

#### Информация за комуникация

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43149
Гнездо/индекс на Profibus	169/53
Индекс на EtherCAT (hex)	4c4d
Индекс на Profinet IO	19533
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	

**DC Holding Current [33J3]**

Изберете приложения ток за правотоково задържане в процент от номиналния ток на мотора.

<b>33J3</b>	<b>DC Hold Cur</b>
По подразбиране:	30%
Диапазон:	0 – 100%

**Информация за комуникация**

№ на екземпляр на Modbus/№ на DeviceNet:	43150
Гнездо/индекс на Profibus	169/54
Индекс на EtherCAT (hex)	4c4e
Индекс на Profinet IO	19534
Формат на Fieldbus	
Формат на Modbus	