

ITALIANO

Addendum valido per variatori di velocità Emotron VFX/ FDU 2.0; versione software 4.41

Addendum ai seguenti manuali di istruzioni con codice documento:
01-5325-12r4 per Emotron FDU 2.0 valido dalla versione software 4.39 e
01-5326-12r4 per Emotron VFX 2.0 valido dalla versione software 4.39

1. Funzionalità aggiunte

1.1 Due software standard

Per soddisfare la richiesta di più lingue disponibili, abbiamo suddiviso le lingue in due serie di lingue. Ciò è spiegato nel capitolo 1.4 "Numero codice del tipo", nella posizione 16 "Software" della tabella; vedere anche di seguito.

Posizione	Configurazione	
16	Tipo di software	A= software standard (serie di lingue 1) I = software standard (serie di lingue 2) Vedere il menu "Lingua [211]" di seguito.

Lingua [211]

Selezionare la lingua utilizzata nel display a cristalli liquidi. Dopo avere impostato la lingua, questa selezione non sarà influenzata dal comando Load Default.

Sono disponibili per la consegna due serie di software con lingue diverse. "Software standard con Serie di lingue 1" e "Software standard con serie di lingue 2", vedere la tabella sottostante.

211 Lingua			Serie di lingue	
Default:		English	Serie 1	Serie 2
English	0	Selezionato inglese	X	X
Svenska	1	Selezionato svedese	X	-
Nederlands	2	Selezionato olandese	X	-
Deutsch	3	Selezionato tedesco	X	X
Français	4	Selezionato francese	X	-
Español	5	Selezionato spagnolo	X	-
Русский	6	Selezionato russo	X	-
Italiano	7	Selezionato italiano	X	-
Cesky	8	Selezionato ceco	-	X
Turkish	9	Selezionato turco	-	X

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43011
Slot/indice Profibus	168/170
Indice EtherCAT (esadecimale)	4bc3
Indice Profinet IO	19395
Formato Fieldbus	UInt
Formato Modbus	UInt



1.2 Parametri motore aggiuntivi per motori sincroni a magneti permanenti

PMSM data [22J]

Parametri motore aggiuntivi per motori sincroni a magneti permanenti (PMSM).

Questo menu è disponibile solo se è selezionato PMSM nel menu [22I].

Motore BEMF [22J1]

Impostazione della forza elettromotrice di ritorno del motore nel punto di esercizio nominale. Questo parametro potrebbe non essere direttamente disponibile presso il produttore, ma può essere calcolato sulla base della costante elettrica K_e e della velocità nominale.

22J1 BEMF	
Predefinito:	Dipendente dal motore
Intervallo:	100-700 V
Risoluzione	1 V

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43391
Slot/indice Profibus	170/40
Indice EtherCAT (esadecimale)	4d3f
Indice Profinet IO	19775
Formato Fieldbus	Long, 1=0.1
Formato Modbus	EInt

Rs (Ω /ph) [22J2]

Impostazione della resistenza statorica per fase..

22J2 Rs (Ω /ph)	
Predefinito:	Undef
Undef	Undefined
Intervallo:	0,000001-40,000000 ohm

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43392
Slot/indice Profibus	170/41
Indice EtherCAT (esadecimale)	4d40
Indice Profinet IO	19776
Formato Fieldbus	Long, 1=0.00001
Formato Modbus	EInt

Lsd (mH/ph) [22J3]

Impostazione dell'induttanza statorica per fase lungo l'asse d.

22J3 Lsd (mH/ph)	
Predefinito:	Undef
Undef	Undefined
Intervallo:	0,001-10000,000 mH

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43393
Slot/indice Profibus	170/42
Indice EtherCAT (esadecimale)	4d41
Indice Profinet IO	19777
Formato Fieldbus	Long, 1=0.001
Formato Modbus	EInt

Lsq (mH/ph) [22J4]

Impostazione dell'induttanza statorica per fase lungo l'asse q..

22J4 Lsq (mH/ph)	
Predefinito:	Undef
Undef	Undefined
Intervallo:	0,001-10000,000 mH

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43394
Slot/indice Profibus	170/43
Indice EtherCAT (esadecimale)	4d42
Indice Profinet IO	19778
Formato Fieldbus	Long, 1=0.001
Formato Modbus	EInt

1.3 Schede opzionali PTC/PT100

È ora possibile installare due schede opzionali PTC/PT100.

Ingressi PT100 [236]

Imposta l'ingresso PT100 da utilizzare per la protezione termica. Se la porta non è utilizzata, non è necessario deselezionare gli ingressi PT100 non utilizzati nella scheda opzionale PTC/PT100 per ignorarli, ovvero, non è richiesto alcun cablaggio esterno supplementare.

<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 236 Ingr PT100 Stp A PT100 1+2+3 </div>		
Predefinito:	PT100 1+2+3	
Selezione:	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	Canale 1 utilizzato per la protezione PT100
PT100 2	2	Canale 2 utilizzato per la protezione PT100
PT100 1+2	3	Canali 1+2 utilizzati per la protezione PT100
PT100 3	4	Canale 3 utilizzato per la protezione PT100
PT100 1+3	5	Canali 1+3 utilizzati per la protezione PT100
PT100 2+3	6	Canali 2+3 utilizzati per la protezione PT100
PT100 1+2+3	7	Canali 1+2+3 utilizzati per la protezione PT100
PT100 1-4	8	Canali 1-4 utilizzati per la protezione PT100
PT100 1-5	9	Canali 1-5 utilizzati per la protezione PT100
PT100 1-6	10	Canali 1-6 utilizzati per la protezione PT100

1.4 Aggiunta della funzione di frenatura su Emotron VFX

DC Hold [33J]

Questa funzione consente di applicare una tensione DC al motore a velocità zero. In questo modo, viene fornita una (bassa) coppia di tenuta. Questa funzione è disponibile solo in modalità velocità in Emotron VFX.

DC Hold [33J1]

Abilitazione della funzione di frenata DC (DC hold).

33J1 DC Hold		
Predefinito:	Off	
Off	0	
On	1	

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43148
Slot/indice Profibus	169/52
Indice EtherCAT (esadecimale)	4c4c
Indice Profinet IO	19532
Formato Fieldbus	UInt
Formato Modbus	UInt

DC Holding Speed [33J2]

Selezione della velocità alla quale la funzione di frenata DC viene rilasciata/abilitata.

La funzione di frenata DC viene attivata se sia la velocità sia il riferimento della velocità sono al di sotto di questo valore.

33J2 DC Hold Spd	
Predefinito:	10rpm
Intervallo:	0 - 250 rpm

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43149
Slot/indice Profibus	169/53
Indice EtherCAT (esadecimale)	4c4d
Indice Profinet IO	19533
Formato Fieldbus	UInt, 1=1
Formato Modbus	UInt



DC Holding Current [33J3]

Selezione della corrente di frenata DC applicata, espressa in percentuale della corrente nominale del motore.

33J3 DC Hold Cur	
Predefinito:	30 %
Intervallo:	0 - 100 %

Informazioni sulla comunicazione

N. istanza Modbus/n. DeviceNet:	43150
Slot/indice Profibus	169/54
Indice EtherCAT (esadecimale)	4c4e
Indice Profinet IO	19534
Formato Fieldbus	UInt, 1=1
Formato Modbus	UInt