

A dokumentum szerzői jog védelme áll, mindenféle másolása, terjesztése jogi következményeket von maga után!

iS5 FREKVENCIAVÁLTÓ TULAJDONSÁGOK

230V készülék (0,75 ~ 22kW)

Típus (SV xxx iS5 - 2)		008	015	022	037	055	075	110	150	185	220
Motor teljesítmény ¹	HP	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
Kimenet	Látsz. telj. ² [kVA]	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5
	Áram [A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88
	Frekvencia	0 ~ 400 Hz (Érzékelő mentes vektor vezérlés: 0 ~ 300Hz, Vektor vezérlés érzékelővel: 0 ~ 120 Hz)									
	Feszültség	200 ~ 230 V ³									
Bemenet	Tápfeszültség	3 fázis, 200 ~ 230 V (± 10 %)									
	Frekvencia	50 ~ 60 Hz (± 5 %)									
Fék ⁴	Fékegység	Beépítve		Beépítve		Beépítve		Külső egységként (fékegység, ellenállás)			
	Közepes féknyomaték	100%		100%		100%		150%			
	Max. folyamatos fékezési idő	5 másodperc		5 másodperc		5 másodperc		Fékegységen keresztül vezérelt			
	Max. ED	30 % ED		30 % ED		30 % ED		10 % ED			
Tömeg [kg]		4.6	4.6	4.8	4.9	7.5	7.7	13.8	14.3	19.4	20

230V készülék (30 ~ 55kW)

Típus (SV xxx iS5 - 2)		300	370	450	550
Motor teljesítmény ¹	HP	40	50	60	75
	kW	30	37	45	55
Kimenet	Látsz. telj. ² [kVA]	46	55	68	84
	Áram [A]	122	146	180	220
	Frekvencia	0 ~ 400 Hz (Érzékelő mentes vektor vezérlés: 0 ~ 300Hz, Vektor vezérlés érzékelővel: 0 ~ 120 Hz)			
	Feszültség	200 ~ 230 V ³			
Bemenet	Feszültség	3 fázis, 200 ~ 230 V (± 10 %)			
	Frekvencia	50 ~ 60 Hz (± 5 %)			
Fék ⁴	Fékegység	Külső egységként (fékegység, ellenállás)			
	Közepes féknyomaték	150%			
	Max. folyamatos fékezési idő	Fékegységen keresztül vezérelt			
	Max. ED	10 % ED			
Tömeg [kg]		42	42	61	61

¹ A teljesítmény adatok 4 pólusú motorokra vonatkoznak.

² A megadott látszólagos teljesítmény (3*U*I) 220V (230V készülékre) és 440V (400V készülékre) vonatkozik.

³ A maximális kimeneti feszültség mindig kisebb mint a hálózati feszültség.

⁴ A 0,75 ~3,7 kW készülékekben beépített a fékellenállás. (5,5 kW-tól külön egység).

460V készülék (0,75 ~ 22kW)

Típus (SV xxx iS5 - 4)		008	015	022	037	055	075	110	150	185	220
Motor teljesítmény ¹	HP	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
Kimenet	Látsz. telj. ² [kVA]	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
	Áram [A]	2.5	4	6	8	12	16	24	30	39	45
	Frekvencia	0 ~ 400 Hz (Érzékelő mentes vektor vezérlés: 0 ~ 300Hz, Vektor vezérlés érzékelővel: 0 ~ 120 Hz)									
	Feszültség	380 ~ 460 V ³									
Bemenet	Feszültség	3 fázis, 380 ~ 460 V (± 10 %)									
	Frekvencia	50 ~ 60 Hz (±5 %)									
Fék ⁴	Fékegység	Beépítve		Beépítve		Beépítve		Külső egységként (fékegység, ellenállás)			
	Közepes féknyomaték	100%		100%		100%		150%			
	Max. folyamatos fékezési idő	5 másodperc		5 másodperc		5 másodperc		Fékegységen keresztül vezérelt			
	Max. ED	30 (3) % ED		30 (2) % ED		30 % ED		10 % ED			
	Tömeg [kg]	4.7	4.7	4.8	4.9	7.5	7.7	13.8	14.3	19.4	20

460V készülék (30~75kW)

Típus (SV xxx iS5 - 4)		300	370	450	550	750
Motor teljesítmény ¹	HP	40	50	60	75	100
	kW	30	37	45	55	75
Kimenet	Látsz. telj. ² [kVA]	45	56	68	82	100
	Áram [A]	61	75	91	110	152
	Frekvencia	0 ~ 400 Hz (Érzékelő mentes vektor vezérlés: 0 ~ 300Hz, Vektor vezérlés érzékelővel: 0 ~ 120 Hz)				
	Feszültség	380 ~ 460 V ³				
Bemenet	Feszültség	3 fázis, 380 ~ 460 V (± 10 %)				
	Frekvencia	50 ~ 60 Hz (±5 %)				
Fék ⁴	Fékegység	Külső egységként (fékegység, ellenállás)				
	Közepes féknyomaték	150%				
	Max. folyamatos fékezési idő	Fékegységen keresztül vezérelt				
	Max. ED	10 % ED				
	Tömeg [kg]	45	45	63	63	68

¹ A teljesítmény adatok 4 pólusú motorokra vonatkoznak.

¹ A megadott látszólagos teljesítmény (3*U*I) 220V (230V készülékre) és 440V (400V készülékre) vonatkozik.

¹ A maximális kimeneti feszültség mindig kisebb mint a hálózati feszültség.

¹ A 0,75 ~3,7 kW készülékekben beépített a fékellenállás. (5,5 kW-tól külön egység).

PARAMÉTEREK

1.1 Főmenü [DRV]

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
DRV-00	Kimentési frekvencia, alapjel, (kimeneti áram (LCD))	Cmd. freq	F vagy r (DRV-13)	0 - FU1-20 (Max. frekv.)		0.01	0.00 [Hz]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-01	Felfutási idő	Acc. time	01	0 - 6000		0.1	10.0 [sec]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-02	Lefutási idő	Dec. time	02	0 - 6000		0.1	20.0 [sec]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-03	Be/ki jel	Drive mode	03	Kezelő panel	0	-	Fx/Rx-1	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
				Fx/Rx-1	1				
				Fx/Rx-2	2				
DRV-04	A frekvencia állítása	Freq mode	04	kezelő panel-1	0	-	kezelő-1	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
				kezelő panel-2	1				
				V1	2				
				I	3				
				V1+I	4				
DRV-05	Step frekvencia 1	Step freq-1	05	FU1-22 - FU1-20 (Startfrekvenciától a max.-ig)		0.01	10.00 [Hz]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-06	Step frekvencia 2	Step freq-2	06				20.00 [Hz]		
DRV-07	Step frekvencia 3	Step freq-3	07				30.00 [Hz]		
DRV-08	Kimeneti áram	Current	08	Motor áram	-	[A]	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	

DRV-09	Motor fordulatszám	Speed	09	Fordulatszám 1/min	-	[1/min]	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	
DRV-10	Közbülső köri feszültség	DC link Vtg	10	Közbülső köri feszültség	-	[V]	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	
DRV-11	Kijelzési mód választása	User disp	11	az FU2-73 –ban megadottak szerint	-	-	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	
DRV-12	Hiba kijelzés	Fault	12	-	-	nincs n0n	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	
DRV-13	Forgásirány	(Az LCD kijelzőn nem látható)	13	Nem rendelkező	0 [Előre]	-	0	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
					1 [Hátra]				
DRV-14	Az alapjel és a kimeneti frekvencia kijelzése	TAR OUT	14	-	-	-	0.00 [Hz]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-15 ⁵	Az alapjel és a szabályzó (visszacsatolt)jel kijelzése	REF FBK	15	-	-	-	0.00 [Hz]	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-20	FU1 Menü	(Az LCD kijelzőn nem látható)	20	Nem rendelkező	[PROG/ENT] gombot nyomni!	-	1	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

⁵ DRV-15 csak akkor elérhető, ha FU2-47 "igen"-re van állítva.

DRV-21	FU2 Menü		21					Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-22	I/O Menü		22					Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-23 ⁶	EXT Menü		23					Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-24	COM Menü		24			-	1	igen Hiba! A könyvjelző nem létezik.
DRV-25	APP Menü		25			-	1	igen Hiba! A könyvjelző nem létezik.

⁶ DRV-23 -tól DRV-24 -ig csak akkor elérhetőek, ha egy Sub-Board ill. bővítőkártya installálva van.

1.2 Funkció csoport 1 [FU1]

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU1-00	Ugrás a megadott kódhoz	Jump code	nem kijelzett	1 - 60	nem kijelzett	1	1	igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-03	Forgásirány védelem	Run Prev.	03	Nincs Előre Hátra	0 (nincs) 1 (előre) 2 (hátra)	-	nincs	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-05	Felfutási (gyorsítási) görbe	Acc. Pattern	05	Lineáris S-görbe U-görbe Minimum Optimum	0 (lineáris) 1 (S-görbe) 2 (U-görbe) 3 (Minimum) 4 (Optimum)	-	Lineáris	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-06	Lefutási (lassítási) görbe	Dec. pattern	06	Lineáris S-görbe U-görbe Minimum Optimum	0 (lineáris) 1 (S-görbe) 2 (U-görbe) 3 (Minimum) 4 (Optimum)	-	Lineáris	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-07	Stop mód	Stop mode	07	Lassítva DC-fék Szabadon	0 (lefutási görbe) 1 (DC fék) 2 (szabad kifutás)	-	lassítva	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-08 ⁷	DC fékfrekvencia	DcBr freq	08	FU1-22 60 [Hz]-ig		0.01	5.00 [Hz]	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-09	DC fék – késleltetési idő	DcBlk time	09	0 - 60 [sec]		0.01	0.1 [sec]	nem	
FU1-10	DC fék	DcBr value	10	0 - 200 [%]		1	50 [%]	nem	
FU1-11	DC fékezési idő	DcBr time	11	0 - 60 [sec]		0.1	1.0 [sec]	nem	
FU1-12	Start – fék feszültség	DcSt value	12	0 - 200 [%]		1	50 [%]	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-13	Start – fékezési idő	DcSt time	13	0 - 60 [sec]		0.1	0.0 [sec]	nem	
FU1-20	Maximális frekvencia	Max freq	20	40 - 400 [Hz]		0.01	60.00 [Hz]	nem	Hiba! A
FU1-21	Alap frekvencia	Base freq	21	30 - FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	nem	

⁷ FU1-08-tól FU1-11-ig csak akkor elérhető, ha FU1-07 'DC-fék' -re van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU1-22	Kezdő frekvencia	Start freq	22	0.1 - 10 [Hz]		0.01	0.50 [Hz]	nem	könyvjelző nem létezik.
FU1-23	Frekvencia korlát	Freq limit	23	Nem Igen	0 (nem) 1 (igen)	-	nem	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-24 ⁸	Alsó frekvencia korlát	F-limit Lo	24	FU1-22 - FU1-25		0.01	0.50 [Hz]	nem	könyvjelző nem létezik.
FU1-25	Felső frekvenciakorlát	F-limit Hi	25	FU1-24 - FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	nem	könyvjelző nem létezik.
FU1-26	Nyomaték-boost(kézi / automatikus)	Torque boost	26	Kézi Automatikus	0 (Kézi) 1 (Automat.)	-	Kézi	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-27	Nyomaték-boost előre	Fwd boost	27	0 - 15 [%]		0.1	2.0 [%]	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-28	Nyomaték-boost hátra	Rev boost	28	0 - 15 [%]		0.1	2.0 [%]	nem	könyvjelző nem létezik.
FU1-29	U/f karakterisztika	V/F pattern	29	Lineáris Négyzetes Felhasználói V/F	0 (Lineáris) 1 (Négyzetes) 2 (Felhaszn.)	-	Lineáris	nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

⁸ FU1-24 csak akkor elérhető, ha FU1-23 'Igen'-re van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU1-30 ⁹	Felhasználói frekvencia 1	User freq 1	30	0 - FU1-20		0.01	15.00 [Hz]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-31	Felhasználói feszültség 1	User volt 1	31	0 - 100 [%]		1	25 [%]	Nem	
FU1-32	Felhasználói frekvencia 2	User freq 2	32	0 - FU1-20		0.01	30.00 [Hz]	Nem	
FU1-33	Felhasználói feszültség 2	User volt 2	33	0 - 100 [%]		1	50 [%]	Nem	
FU1-34	Felhasználói frekvencia 3	User freq 3	34	0 - FU1-20		0.01	45.00 [Hz]	Nem	
FU1-35	Felhasználói feszültség 3	User volt 3	35	0 - 100 [%]		1	75 [%]	Nem	
FU1-36	Felhasználói frekvencia 4	User freq 4	36	0 - FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	Nem	
FU1-37	Felhasználói feszültség 4	User volt 4	37	0 - 100 [%]		1	100 [%]	Nem	
FU1-38	Kimeneti feszültség beállítása	Volt control	38	40 - 110 [%]		0.1	100.0 [%]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-39	Energiatakarékosági szint	Energy save	39	0 - 30 [%]		1	0 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-50	Elektronikus hővédelem	ETH select	50	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Nem	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-51 ¹⁰	Elektronikus hővédelem 1 percre	ETH 1 min	51	FU1-52 - 200 [%]		1	150 [%]	Igen	
FU1-52	Elektronikus hővédelem folyamatos üzemre	ETH cont	52	50 - FU1-51		1	100 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-53	Motorhűtés módja	Motor type	53	Sajáthűtés Külsőhűtés	0 (Sajáthűtés) 1 (Külsőhűtés)	-	Sajáthűtés	Igen	
FU1-54	Túlterhelési riasztási szint	OL level	54	30 - 150 [%]		1	150 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-55	Túlterhelési riasztás tartási ideje	OL time	55	0 - 30 [sec]		0.1	10.0 [sec]	Igen	
FU1-56	Túlterelés kioldás	OLT select	56	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Igen	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-57	Túlterelés kioldási szint	OLT level	57	30 - 150 [%]		1	180 [%]	Igen	
FU1-58	Túlterelés kioldási idő	OLT time	58	0 - 60 [sec]		1	60.0 [sec]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU1-59	Billenés ellenőrzési mód	Stall prev.	59	000 - 111 (bitenként)		bit	000	Nem	
FU1-60	Billenés ellenőrzési szint	Stall level	60	30 - 150 [%]		1	150 [%]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

⁹ FU1-30-tól FU1-37-ig csak akkor elérhető, ha FU1-29 'Felhasználói V/F'-re van állítva.

¹⁰ FU1-51-től FU1-53-ig csak akkor elérhető, ha FU1-50 'Igen'-re van állítva

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU1-99	Vissza a főmenübe	Nem kijelzett	99	Nem rendelkező	[PROG/ENT] vagy [SHIFT/ESC]	-	-	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

1.3 Funkció csoport2 [FU2]

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-00	Ugrás a megadott kódhoz	Jump code	Nem kijelzett	1 - 94	Nem kijelzett	1	1	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-01	Korábbi hibaplózás 1	Last trip-1	01	A [PROG] és ↑ gombok segítségével a hiba időpontjáig lekérdező a frekvencia, áram és az üzemmód.		-	Nincs	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-02	Korábbi hibaplózás 2	Last trip-2	02						
FU2-03	Korábbi hibaplózás 3	Last trip-3	03						
FU2-04	Korábbi hibaplózás 4	Last trip-4	04						
FU2-05	Korábbi hibaplózás 5	Last trip-5	05						
FU2-06	Hibapló törlése	Erase trips	06	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Nem	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-07	Tartófrekvencia	Dwell freq	07	FU1-22 - FU1-20		0.01	5.00 [Hz]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-08	Tartási idő	Dwell time	08	0 - 10 [sec]		0.1	0.0 [sec]	Nem	
FU2-10	Tiltott frekvencia	Jump freq	10	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-11 ¹¹	Asó tiltott frekvencia 1	Jump lo 1	11	FU1-22 - FU2-12		0.01	10.00 [Hz]	Nem	
FU2-12	Felső tiltott frekvencia 1	Jump Hi 1	12	FU2-11 - FU1-20		0.01	15.00 [Hz]	Nem	

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-13	Asó tiltott frekvencia 2	Jump lo 2	13	FU1-22 - FU2-14		0.01	20.00 [Hz]	Nem	nem létezik.
FU2-14	Felső tiltott frekvencia 2	Jump Hi 2	14	FU2-13 - FU1-20		0.01	25.00 [Hz]	Nem	
FU2-15	Asó tiltott frekvencia 3	Jump lo 3	15	FU1-22 - FU2-16		0.01	30.00 [Hz]	Nem	
FU2-16	Felső tiltott frekvencia 3	Jump Hi 3	16	FU2-15 - FU1-20		0.01	35.00 [Hz]	Nem	
FU2-17	Startgörbe felfutási / lefutási S-görbéhez	Start Curve	17	0 - 100%		1	40%	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-18	Véggörbe felfutási / lefutási S-görbéhez	End Curve	18	0 - 100%		1	40%	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-19	Védelem fázis kiesés esetén	Trip select	19	00 - 11 (bitenként)		-	00	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-20	Indítás bekapcsoláskor	Power-on run	20	Nem	0 (Nem)	-	Nem	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
				Igen	1 (Igen)				
FU2-21	Hiba utáni újraindítás	RST restart	21	Nem	0 (Nem)	-	Nem	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
				Igen	1 (Igen)				
FU2-22	Fordulatszám keresés	Speed Search	22	0000 - 1111 (bitenként)		-	0000	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-23	Aramkorlát fordulatszám keresésénél	SS Sup-Curr	23	80 - 200 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-24	P – tényező fordulatszám keresés alatt	SS P-gain	24	0 - 30000		1	100	Igen	
FU2-25	I – tényező fordulatszám keresés alatt	SS I-gain	25	0 - 30000		1	1000	Igen	

¹¹ FU2-11-től FU2-16-ig csak akkor elérhető, ha FU2-10 'Igen'-re van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-26	Automatikus újraindítások száma	Retry number	26	0 - 10		1	0	Igen	Hiba! A könyv jelző nem létezi k.
FU2-27	Késleltetés automatikus újraindítás előtt	Retry Delay	27	0 - 60 [sec]		0.1	1.0 [sec]	Igen	Hiba! A könyv jelző nem létezi k.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-30	Névleges motorteljesítmény	Motor select	30	0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW 11.0kW 15.0kW 18.5kW 22.0kW	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	-	12	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-31	Motor pólusszám	Pole number	31	2-től 12-ig		1	4	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-32	Névleges motor szlip	Rated-Slip	32	0-10 [Hz]		0.01		Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-33	Névleges motor áram [RMS]	Rated-Curr	33	1 - 200 [A]		1	13	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-34 ¹⁴	Üresjárási áram[RMS]	NoLoad-Curr	34	0.5 - 200 [A]		1		Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-36	Motor hatásfoka	Efficiency	36	70 - 100 [%]		1		Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

¹² A névleges motor teljesítmény gyári beállítása az adott készüléknek megfelelően van előre beállítva. Amennyiben eltér az alkalmazott motor névleges teljesítménye a gyári beállítástól, úgy azt megfelelően kell korigálni.

¹³ Ezek az értékek automatikusan megfelelnek a névleges motorteljesítménynek (FU2-30). Akkor kell módosítani, ha eltérés van az itt szereplő értékek és a motor névleges értékei között.

¹⁴ FU2-34 csak akkor elérhető, ha FU2-40 'Szlip komp.'-ra van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-37	Tehetetlenségi nyomatók	Inertia rate	37	0 - 1		1	0	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-39	Vivőfrekvencia	Carrier freq	38	1 - 15 [kHz]		1	5 [kHz]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-40	Vezérlési mód	Control mode	40	V/F Szlip komp. Érzékelő mentes vektor	0 (U/f) 1 (Szlip komp.) 3 (Érzékelő mentes vektor)	-	V/F	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-41	Auto Tuning	Auto tuning	41	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-42	A motor állórészének ellenállása	Rs	42	0 - 5 [Ohm]		0.001	15	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-43 ¹⁶	A motor forgórészének ellenállása	Rr	43	0 - 5 [Ohm]		0.001		Nem	
FU2-44	A motor szórt induktivitása	Lsigma	44	0 - 30 [mH]		0.001		Nem	
FU2-45	P tényező érzékelő mentes szabályzáshoz	SL P-gain	45	0 - 32767		1	32767	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-46	I tényező érzékelő mentes szabályzáshoz	SL I-gain	46	0 - 32767		1	3276	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-47	PID szabályzás	Proc PI mode	47	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Ne	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-48 ¹⁷	PID referencia frekvencia	PID Ref		Rámpa frekv.	0 (Rámpa)	-	Rámpa	Nem	Hiba!

¹⁵ Ezek az értékek automatikusan megfelelnek a névleges motorteljesítménynek (FU2-30). Akkor kell módosítani, ha eltérés van az itt szereplő értékek és a motor névleges értékei között.

¹⁶ FU2-43-tól FU2-46-ig csak akkor elérhető, ha FU2-40 'Érzékelő mentes'-re van állítva.

¹⁷ FU2-48-tól FU2-60-ig csak akkor elérhető, ha FU2-47 'Igen'-re van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
			48	Cél frekv.	1 (Cél frekv.)		frekvencia		A könyvjelző nem létezik.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-49	PID bemeneti jel	PID Ref Mode	49	Frekv. mód Kezelő pad-1 Kezelő pad-2 V1 I V1+I	0 1 2 3 4 5	-	Frekv. mód	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-50	PID kimeneti frekvencia	PID Out Dir	50	Rámpa freq. Cél freq.	0 (Rámpa) 1 (Célfrekv.)	-	Rámpa frekv.	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-51	PID alapjel bemenet	PID F/B	51	I V1 V2	0 1 2	-	I	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-52	P tényező PID szabályzáshoz	PID P-gain	52	0 - 999.9 [%]		0.1	300.0 [%]	Igen	
FU2-53	I tényező PID szabályzáshoz	PID I-time	53	0 - 32.0 [sec]		0.1	30 [sec]	Igen	
FU2-54	D tényező PID szabályzáshoz	PID D-time	54	0 - 999.9 [msec]		0.1	0.0 [msec]	Igen	
FU2-55	Felső határfrekvencia PID szabályzáshoz	PID +limit	55	0 - FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	Igen	
FU2-56	Alsó határfrekvencia PID szabályzáshoz	PID -limit	56	0 - FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	Igen	
FU2-57	Inverz PID kimenetek	PID Out Inv.	57	Nem Igen	0 (Nem) 1 (Igen)	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-58	PID kimenet kalibrálása	PID OutScale	58	0 - 999.9 [%]		0.1	100 [%]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-59	PID P2 Verstärkung	PID P2-gain	59	0 - 100 [%]		0.1	100 [%]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-60	P tényező kalibrálása	P-gain Scale	60	0 - 100 [%]		0.1	100 [%]	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-69	Felfutási/lefutási váltó frekvencia	Acc/Dec ch F	69	0 - FU1-20				Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-70	Felfutási/lefuási referencifrekvencia	Acc/Dec freq	70	Max frekv. 0 Delta frekv. 1		-	Max frekv.	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-71	Felfutási/lefutási időskála	Time scale	71	0.01 [sec] 0 0.1 [sec] 1 1 [sec] 2		-	0.01 [sec]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-72	Kijelzés bekapcsoláskor	PowerOn disp	72	0 - 12		1	0	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-73	Felhasználó által meghatározott kijelzés	User disp	73	Feszültség 0(V) Teljesítmény 1(kW) Nyomaték 2(Mm)		-	Feszültség	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-74	Fordulatszám kijelzés tényező	RPM factor	74	1 - 1000 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-75	Fékellenállás	DB mode	75	Nem 0(Nincs) Belső DB-R 1(Belső) Külső DB-R 2(Külső)		-	Belső DB-R	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-76 ¹⁸	Fékellenállás működési időtartama	DB %ED	76	0 - 30 [%]		1	10 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

¹⁸ FU2-76 csak akkor elérhető, ha FU2-75 'Külső DB-R'-re van állítva.

Kód	Leírás	Kijelzés		Tartomány		Egys.	Gyári beállítás	Üzem közben állítható	Oldal
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
FU2-79	Szoftver verzió	S/W version	79	Ver 1.05		-	-	-	Hiba! A könyv jelző nem létezi k.

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
FU2-81 ¹⁹	2. Gyorsítási idő	2 nd Acc time	81	0 to 6000 [sec]		0.1	5 [sec]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-82	2. Lassítási idő	2 nd Dec time	82	0 to 6000 [sec]		0.1	10.0 [sec]	Igen	
FU2-83	2 nd Alap frekvencia	2nd BaseFreq	83	30 to FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	Nem	
FU2-84	2 nd V/F algoritmus	2 nd V/F	84	Lineáris Négyzetes V/F algoritm.	0 1 2	-	Lineáris	Nem	
FU2-85	2. Előre irányba nyomaték emelés	2nd F-boost	85	0 to 15 [%]		0.1	2.0 [%]	Nem	
FU2-86	2. Hátra irányú nyomaték emelés	2nd R-boost	86	0 to 15 [%]		0.1	2.0 [%]	Nem	
FU2-87	2. védelmi funkció szint	2nd Stall	87	30 to 150 [%]		1	150[%]	Nem	
FU2-88	2. Elektronikus hővédelem 1 percre	2nd ETH 1min	88	FU2-89 to 200 [%]		1	150 [%]	Igen	
FU2-89	2. Elektronikus hővédelem folyamatos	2nd ETH cont	89	50 to FU2-88 (Maximum 150%)		1	100 [%]	Igen	
FU2-90	2. névleges motoráram	2nd R-Curr	90	1 to 200 [A]		0.1	3.6 [A]	Nem	
FU2-91	Paraméter olvasás az inverterből a bill.-re	Para. Read	91	Nem Igen	0 1	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-92	Paraméter írása a billentyűzetről az inverterre	Para. Write	92	Nem Igen	0 1	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-93	Paraméterek gyári értékre történő visszaállítása	Para. Init	93	Nem Minden csoport DRV FU1 FU2 I/O EXT	0 1 2 3 4 5 6	-	Nem	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-94	Paraméter írásvédelem	Para. Lock	94	0 to 255		1	0	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
FU2-99	Visszakeresési kód	Nem megjelenített	99	Nem lehetséges	[PROG/ENT]] or [SHIFT/ESC]]	-	1	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

Megjegyzés: FU2-41, 42, 43, 44, 45, 46 paraméterek nem jelennek meg amikor az FU2-39 paraméter V/f vagy Szlip kompenzációra van állítva.

¹⁹ FU2-81 –től FU2-90 terjedő paraméterek akkor állíthatóak, ha egy a I/O-12 ~ I/O-14 –ből “második funkcióra” van állítva.

1.4 Input/Output Group [I/O]

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
I/O-00	Ugró kód	Jump code	Nem kijelzett	1 to 99	Nem hozzáférhető	1	1	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-01	V1 bemenet mintavételi időállandója	V1 filter	01	0 to 9999 [ms]		1	10 [ms]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-02	V1 minimális bemeneti feszültsége	V1 volt x1	02	0 to 10 [V]		0.01	0.00 [V]	Igen	
I/O-03	V1 minimális bem. fesz. megfelelő frekvencia	V1 freq y1/ V1 [%] y1	03	0 to FU1-20 [Hz]/ 0-150 [%]		0.01	0.0 [Hz]/ 0[%]	Igen	
I/O-04	V1 maximális bemeneti feszültsége	V1 volt x2	04	0 to 10 [V]		0.01	10.00 [V]	Igen	
I/O-05	V1 maximális bem. fesz. megfelelő frekvencia	V1 freq y2/ V1 [%] y2	05	0 to FU1-20/ 0-150 [%]		0.01	60.00 [Hz]/ 100[%]	Igen	
I/O-06	I bemenet mintavételi időállandója	I filter	06	0 to 9999 [ms]		1	10 [ms]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-07	I minimális bemeneti áram	I curr x1	07	0 to 20 [mA]		0.01	4.00 [mA]	Igen	
I/O-08	I minimális bem. áramnak megfelelő frekvencia	I freq y1/ I [%] y1	08	0 to FU1-20 0-150 [%]		0.01	0.0 [Hz]/ 0[%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-09	I maximális bemeneti áram	I curr x2	09	0 to 20 [mA]		0.01	20.00 [mA]	Igen	
I/O-10	I maximális bem. áramnak megfelelő frekvencia	I freq y2/ I [%] y2	10	0 to FU1-20/ 0-150 [%]		0.01	60.00 [Hz]/ 100[%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-11	Analóg jelcsökkenési kritérium	Wire broken	11	Nincs felex1	0 1	-	Nem	Igen	

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
				alatt x1	2				könyvjelző nem létezik.
I/O-12	„P1” multifunkciós bemenet definiálása	P1 define	12	Speed-L Speed-M Speed-H XCEL-L XCEL-M XCEL-H Dc-brake 2nd Func Exchange - Reserved - Up Down 3-Wire Ext Trip-A Ext Trip-B iTerm Clear Open-loop Main-drive Analog hold XCEL stop P Gain2 SEQ-L SEQ-M SEQ-H Manual Go step Hold step Trv Off.Lo Trv Off.Hi Interlock1 Interlock2 Interlock3 Interlock4 Speed-X Reset BX JOG FX RX Ana Change Pre excite Spd/Trq ASR P/PI	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	-	Speed-L	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-13	„P2” multifunkciós bemenet definiálása	P2 define	13	Ugyan az mint fent		-	Speed-M	Igen	Hiba! A

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
I/O-14	„P3” multifunkciós bemenet definiálása	P3 define	14			-	Speed-H	Igen	könyvjelző nem létezik.
I/O-15	Bemeneti csatlakozók státusza	In status	15	000000000 to 111111111		-	-	-	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-16	Kimeneti csatlakozók státusza	Out status	16	0000 to 1111		-	-	-	könyvjelző nem létezik.
I/O-17	Multifunkciós bemenetek mintavételi időállandója	Ti Filt Num	17	2 to 50		1	15	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-20	Jog Frekvencia beállítás	Jog freq	20	0 to FU1-20	0.01		10.00 [Hz]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-21	Frekvencia alapjel 4.	Step freq-4	21				40.00 [Hz]	Igen	
I/O-22	Frekvencia alapjel 5.	Step freq-5	22				50.00 [Hz]	Igen	
I/O-23	Frekvencia alapjel 6.	Step freq-6	23				40.00 [Hz]	Igen	
I/O-24	Frekvencia alapjel 7.	Step freq-7	24				30.00 [Hz]	Igen	
I/O-25	Gyorsítási idő 1 frekvencia alapjelnél	Acc time-1	25	0 to 6000 [sec]	0.1	20.0 [sec]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.	
I/O-26	Lassítási idő 1 frekvencia alapjelnél	Dec time-1	26	0 to 6000 [sec]	0.1	20.0 [sec]	Igen		
I/O-27	Gyorsítási idő 2.	Acc time-2	27	0 to 6000 [sec]	0.1	30.0 [sec]	Igen		
I/O-28	Lassítási idő 2.	Dec time-2	28	0 to 6000 [sec]	0.1	30.0 [sec]	Igen		
I/O-29	Gyorsítási idő 3.	Acc time-3	29	0 to 6000 [sec]	0.1	40.0 [sec]	Igen		
I/O-30	Lassítási idő 3.	Dec time-3	30	0 to 6000 [sec]	0.1	40.0 [sec]	Igen		
I/O-31	Gyorsítási idő 4.	Acc time-4	31	0 to 6000 [sec]	0.1	50.0 [sec]	Igen		
I/O-32	Lassítási idő 4.	Dec time-4	32	0 to 6000 [sec]	0.1	50.0 [sec]	Igen		
I/O-33	Gyorsítási idő 5.	Acc time-5	33	0 to 6000 [sec]	0.1	40.0 [sec]	Igen		
I/O-34	Lassítási idő 5.	Dec time-5	34	0 to 6000 [sec]	0.1	40.0 [sec]	Igen		
I/O-35	Gyorsítási idő 6.	Acc time-6	35	0 to 6000 [sec]	0.1	30.0 [sec]	Igen		
I/O-36	Lassítási idő 6.	Dec time-6	36	0 to 6000 [sec]	0.1	30.0 [sec]	Igen		
I/O-37	Gyorsítási idő 7.	Acc time-7	37	0 to 6000 [sec]	0.1	20.0 [sec]	Igen		
I/O-38	Lassítási idő 7.	Dec time-7	38	0 to 6000 [sec]	0.1	20.0 [sec]	Igen		
I/O-40	FM frekvencia kimenet beállítása	FM mode	40	Frekvencia Áram	0 1	-	Frekv.	Igen	Hiba! A

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
				Feszültség	2				könyvjelző nem létezik.
				DC fesz.	3				
				Nyomaték	4				
I/O-41	FM kimenet hangolása	FM adjust	41	10 to 200 [%]		1	100 [%]	Igen	
I/O-42	Frekvencia érzékelési szint	FDT freq	42	0 to FU1-20		0.01	30.00 [Hz]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-43	Frekvencia érzékelési sáv	FDT band	43	0 to FU1-20		0.01	10.00 [Hz]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I/O-44	Multifunkciós kimenet beállítása (AXA, AXC)	Aux mode	44	FDT-1	0	-	Futás	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
				FDT-2	1				
				FDT-3	2				
				FDT-4	3				
				FDT-5	4				
				OL	5				
				IOL	6				
				Védelem	7				
				OV	8				
				LV	9				
				OH	10				
				Parancs vesztés	11				
				Futás	12				
				Stop	13				
				állandósult	14				
				INV line	15				
				COMM line	16				
				Seb. keresés	17				
				Step pulse	18				
				Seq pulse	19				
				Készletléti	20				
				Trv. ACC	21				
				Trv. DEC	22				
				MMC	23				
				Zspd Dect	24				
				Torq Dect	25				
I/O-45	Hiba kimeneti relé (30A, 30B, 30C)	Relay mode	45	000 to 111 (Bit Set)		-	010	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
I/O-46 ²⁰	Inverter száma	Inv Nem.	46	1 to 31		1	1	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-47	Átvitel, Baud	Baud rate	47	1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps	0 1 2 3 4	-	9600 bps	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-48	Ref. frekvenciavesztés üzemmódja V1, I analóg jelek esetén	Lost command	48	Nincs Szabadon futás Megáll	0 1 2	-	Nincs	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-49	Várakozási idő ref. frekvenciavesztés esetén	Time out	49	0.1 to 120 [sec]		0.1	1.0 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-50	Automata működésmód (szekvenciákklis)	Auto mode	50	Nincs Auto-A Auto-B	0 1 2	-	Nincs	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-51	Szekvencia szám	Seq select	51	1 to 5		1	1	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-52	Szekvencia lépés szám	Step number	52	1 to 8		1	2	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-53 ²¹	Szekvencia 1. frekvencia alapjel 1.	Seq1 / 1F	53	0.01 to FU1-20		0.01	11.00 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-54	Szekvencia 1. átmeneti idő 1.	Seq1 / 1T	54	0.1 to 6000 [sec]		0.1	1.1 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-55	Szekvencia 1. Állandósult sebesség 1.	Seq1 / 1S	55	0.1 to 6000 [sec]		0.1	1.1 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-56	Szekvencia 1. Motorirány 1.	Seq1 / 1D	56	Hátra Előre	0 1	-	Előre	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-57	Szekvencia 1. frekvencia alapjel 2.	Seq1 / 2F	57	0.01 to FU1-20		0.01	21.00 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-58	Szekvencia 1. átmeneti idő 2.	Seq1 / 2T	58	0.1 to 6000 [sec]		0.1	1.1 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-59	Szekvencia 1. Állandósult sebesség 2.	Seq1 / 2S	59	0.1 to 6000 [sec]		0.1	1.1 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-60	Szekvencia 1. Motorirány 2.	Seq1 / 2D	60	Hátra Élőre	0 1	-	Élőre	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-85	Frekvencia alapjel 8.	Step freq-8	85	0 to FU1-20		0.01	20.00 [Hz]	Igen	Hiba

²⁰ I/O-46 -től I/O-49 kódok beállítása mellett RS485, Device, Net és F-net stb. kártyák használhatóak opcionálisan .

²¹ A "szekvencia kódokat " az I/O-53-tól az I/O-60-ig a szekvencia szám az I/O-51 paraméter határozza meg. A paraméterszám I/O-84-ig állítható mivel a szekvencia szám I/O-52-es paraméterben 8-ig állítható (4 * 8= 32).

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
I/O-86	Frekvencia alapjel 9.	Step freq-9	86				10.00 [Hz]	Igen	! A könyvjelző nem létezik.
I/O-87	Frekvencia alapjel 10.	Step freq-10	87				20.00 [Hz]	Igen	
I/O-88	Frekvencia alapjel 11.	Step freq-11	88				30.00 [Hz]	Igen	
I/O-89	Frekvencia alapjel 12.	Step freq-12	89				40.00 [Hz]	Igen	
I/O-90	Frekvencia alapjel 13.	Step freq-13	90				50.00 [Hz]	Igen	
I/O-91	Frekvencia alapjel 14.	Step freq-14	91				40.00 [Hz]	Igen	
I/O-92	Frekvencia alapjel 15.	Step freq-15	92				30.00 [Hz]	Igen	
I/O-93	RST multifunkciós bemeneti terminál beállítása	RST define	93	Speed-L Speed-M Speed-H XCEL-L XCEL-M XCEL-H DC fék 2 nd Funkció Exchange - Reserved - Up Down 3- vezetékes m. Ext Trip-A Ext Trip-B iTerm Clear Open-loop Main-drive Analog tartás XCEL stop P Gain2 SEQ-L SEQ-M SEQ-H Kézi Go step Hold step Trv Off.Lo Trv Off.Hi Interlock1 Interlock2 Interlock3 Interlock4 Speed-X Reset BX JOG FX RX Ana Change Pre excite Spd/Trq ASR P/PI	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	-	Reset	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

Kód	Leírás	billentyűzet, kijelző		Beállítható tartomány		Egys.	Gyári alap beállítás	Futás alatt állítható	Old.
		LCD	7-szegmenes es kijelző	LCD	7-Segment				
I/O-94	BX multifunkciós bem. terminál beállítása	BX define	94	Ugyan az mint fent		-	BX	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-95	JOG multifunkciós be. terminál beállítása	JOG define	95				JOG	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-96	FX multifunkciós bem. terminál beállítása	FX define	96				FX	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-97	RX multifunkciós bem. terminál beállítása	RX define	97				RX	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
I/O-99	Visszakeresési kód	Nemt Displayed	99				Nem hozzáférhető	[PROG/ENT]] or [SHIFT/ESC]]	-

1.5 External Group [EXT]

EXT group appears only when the corresponding Sub-Board is installed.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
EXT-00	Ugró kód	Jump code	Nem megjelenített	0 to 99	Nem lehetséges	1	1	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-01	SUB Board típusának kijelzése	Sub B/D	01	Nincs SUB-A SUB-B SUB-C SUB-D SUB-E SUB-F SUB-G SUB-H	0 1 2 3 4 5 6 7 8	-	Nincs	Automatikus kiírás	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-02	„P4” multifunkciós bemenet terminál beállítása	P4 define	02	Speed-L Speed-M Speed-H XCEL-L XCEL-M XCEL-H DC fék 2 nd Funkció Exchange - Reserved - Fel Le 3-Vez. működés Ext Trip-A Ext Trip-B iTerm Clear Open-loop Main-drive Analog tartás XCEL stop P Gain2 SEQ-L SEQ-M SEQ-H Kézi Go step Hold step Trv Off.Lo Trv Off.Hi Interlock1 Interlock2 Interlock3 Interlock4 Speed-X Reset BX	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	-	XCEL-L	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				JOG FX RX Ana Change Pre excite Spd/Trq ASR P/PI	36 37 38 39 40 41 42				
EXT-03	„P5” multifunk. bem. terminál beállítása	P5 define	03			-	XCEL-M	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-04	„P6” multifunk. bem. terminál beállítása	P6 define	04	Ugyan az mint fent		-	XCEL-H	Igen	
EXT-05	V2 üzemmód választás	V2 mode	05	Nincs Vezérelt Referencia	0 1 2	-	Nincs	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-06	V2 bementi jel mintavételi időállandó	V2 filter	06		0 to 9999 [ms]	1	10 [ms]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-07	V2 bem. minimális feszültség	V2 volt x1	07		0 to V2 volt x2 [V]	0.01	0.00 [V]	Igen	
EXT-08	V2 minimális feszültségnek megfelelő frekvencia	V2 freq y1	08		0 to FU1-20	0.01	0.00 [Hz]	Igen	
EXT-09	V2 bem. maximális feszültsége	V2 volt x2	09		V2 volt x1 to 10 [V]	0.01	10.00 [V]	Igen	
EXT-10	V2 maximális feszültségnek megfelelő frekvencia	V2 freq y2	10		0 to FU1-20	0.01	60.00 [Hz]	Igen	
EXT-12	Impulzus bemenet üzemmódja	F mode	12	Nincs Visszacsatolt Referencia	0 1 2	-	Nincs	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-13	Tényleges sebesség irány	RealSpdDir	13	Hátra Előre	0 1	-	-	-	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
EXT-14	Encóder visszacsatolt frekvenciája	ENC FeedBack	14		* [Hz]	-	-	-	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-15	Impulzus bemenet fogadott jel típusa	F pulse set	15	A+B A -(A+B)	0 1 2	-	A+B	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-16	Enkóder impulzus szám	F pulse num	16		10 to 4096	1	1024	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-17	Impulzus bemenet mintavételi időállandó	F filter	17		0 to 9999 [ms]	1	10 [ms]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-18	Impulzus bemenet minimális frekv.	F pulse x1	18		0 to 10 [kHz]	0.01	0.00 [kHz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-19	Impulzus bemenet min. frekvenciájának megfelelő frekvencia kimenet Hz-ben	F freq y1	19		0 to FU1-20	0.01	0.00 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-20	Impulzus bemenet maximális frekvenciája	F pulse x2	20		0 to 100 [kHz]	0.01	10.00 [kHz]	Igen	
EXT-21	Impulzus bemenet max. frekvenciájának megfelelő frekvencia kimenet Hz-ben	F freq y2	21		0 to FU1-20	0.01	60.00 [Hz]	Igen	
EXT-22	P-tényező 'Sub-B'-hez	PG P-gain	22		0 to 9999	1	3000	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-23	I-tényező 'Sub-B'-hez	PG I-gain	23		0 to 9999	1	50	Igen	

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
EXT-24	Szlip frekvencia 'Sub-B' Board esetén	PG Slip Freq	24	0 to 200 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
EXT-25	P-tényező érzékelős vektor vezérlés esetén	ASR P-Gain	25	10 to 500 [%]		0.1	100.0 [%]	Igen	-
EXT-26	I-tényező érzékelős vektor vezérlés esetén	ASR I-Gain	26	10 to 9999 [ms]		1	200 [ms]	Igen	
EXT-27	Nyomaték határ előre irány esetén	Trq + Limit	27	0 to 200 [%]		1	180 [%]	Igen	
EXT-28	Nyomaték határ hátra irány esetén	Trq - Limit	28	0 to 200 [%]		1	180 [%]	Igen	
EXT-30	„Q1” multifunkciós kim. terminál beállítása	Q1 define	30	FDT-1 FDT-2 FDT-3 FDT-4 FDT-5 OL IOL Védelem OV LV OH Parancs vesztés Futás Stop Készenléti INV line COMM line Seb. keresés Step pulse Seq pulse Ready Trv. ACC Trv. DEC MMC Zspd Dect Torq Dect	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	-	FDT-1	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
EXT-31	„Q2” multifunkciós kim. terminál beállítása	Q2 define	31	Ugyan az mint fent		-	FDT-2	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
EXT-32	„Q3” multifunkciós kim. terminál beállítása	Q3 define	32			-	FDT-3	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
EXT-34	LM kijelző üzemmód választás	LM mode	34	Frekvencia Áram Feszültség DC fesz.	0 1 2 3	-	Áram	Igen	Hiba! A könyvjelző

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
				Nyomaték	4				ő nem létezik.
EXT-35	LM kimenet hangolása	LM adjust	35	10 to 200 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-40	AM1 kijelző üzemmód választás	AM1 mode	40	Frekvencia Áram Feszültség DC fesz. Nyomaték	0 1 2 3 4	-	Frekv.	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-41	AM1 kimenet hangolása	AM1 adjust	41	10 to 200 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-42	AM2 kijelző üzemmód választás	AM2 mode	42	Frekvencia Áram DC fesz. Nyomaték	0 1 2 4	-	DC fesz.	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-43	AM2 kimenet hangolása	AM2 adjust	43	10 to 200 [%]		1	100 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-50	Sebesség korlát hangolás	Speed Limit	44	0 to 100 [%]		0.1	100 [%]	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-51	Sebesség korlát hiba	Speed Bias	45	0 to 200 [%]		0.1	100 [%]	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-52	Sebesség korlát tényező	Speed Gain	46	1 to 10		1	1	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-53	Sebesség korlát iránya	Speed Dir	47	Hátra Előre	0 1	-	Előre	Nem	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-54	Nulla sebesség érzékelési szintje	ZSD Level	48	0 to 120 [Hz]		0.01	2 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-55	Nulla sebesség sáv szélessége	ZSD Band	49	0 to 5 [Hz]		0.01	1 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-56	Nyomaték érzékelési szintje	TD Level	50	0 to 150 [%]		0.1	100 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-57	Nyomaték érzékelés sáv szélessége	TD Band	51	0 to 10 [%]		0.1	5 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
EXT-99	Visszakeresési kód	Nemt displayed	99	Nem lehetséges	[PROG/ENT] or [SHIFT/ESC]	-	1	Igen	-

1.6 Communication Group [COM]

A kommunikációs paraméterek COM, csak a megfelelő kommunikációs kártyák esetén állíthatók. Kérjük nézze át a kézikönyv erre vonatkozó részét.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
COM-00	Ugró kód	Jump code	Nem kijelzett	0 to 99	Nem lehetséges	1	1	Igen	
COM-01	Kommunikációs kártya típusa	Opt B/D	01	Nincs Device Net Synchro PLC-GF Profibus-DP Digital-In RS485 Modbus-RTU	0 1 2 3 4 5 6 7	-	Nincs	Igen	
COM-02	Opció üzemmódja	Opt Mode	02	Nincs Parancs Frekvencia Parancs + Frekv.	0 1 2 3	-	Nincs	Nem	
COM-03	Opció verzió száma	Opt Version	03	-	-	-	-	Nem	
COM-04	Bináris bemenet üzemmód választás	D-In Mode	04	8 Bit Bin 8 BCD 1% 8 BCD 1Hz 12 Bit Bin 12 BCD 0.1% 12 BCD 0.1Hz 12 BCD 1Hz	0 1 2 3 4 5 6	-	8 Bit Bin	Nem	
COM-05	Bináris bemenet szűrése	Digital Ftr	05	2-50		1	15	Igen	
COM-06	Bemeneti nyomték határolása (Opcio)	Opt TrqLmt	06	Nincs Nyomaték határolás	0 1		Nincs	Igen	
COM-07	Vezérlő mód választás (Opcio)	Opt CntlMode	07	Nincs Opciós vezérlés	0 1		Nincs	Nem	
COM-10	Device Net ID	MAC ID	10	0-63		1	0	Igen	
COM-11	Device Net Kommunikációs sebesség	Baud Rate	11	125 kbps 250 kbps 500 kbps	0 1 2	-	125 kbps	Igen	
COM-12	Device Net kimenet	Out Instance	12	20 21 100 101	0 1 2 3	-	20	Nem	
COM-13	Device Net bemenet	In Instance	13	70 71 110 111	0 1 2 3	-	70	Nem	
COM-17	PLC állomás szám	Station ID	17	0 to 63		1	1	Igen	
COM-20	Profibus ID	Profi MAC ID	20	0 to 127		1	1	Igen	
COM-30	Kimenet száma	Output Num	30	0 to 8		1	3	Igen	
COM-31	Kimenet 1	Output 1	31	0000-57FF(HEX)			000A(HEX)	Igen	
COM-32	Kimenet 2	Output 2	32	0000-57FF(HEX)			000E(HEX)	Igen	
COM-33	Kimenet 3	Output 3	33	0000-57FF(HEX)			000F(HEX)	Igen	
COM-34	Kimenet 4	Output 4	34	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-35	Kimenet 5	Output 5	35	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
COM-36	Kimenet 6	Output 6	36	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-37	Kimenet 7	Output 7	37	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-38	Kimenet 8	Output 8	38	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-40	Bemenet száma	Input Num	40	0 to 8		1	2	Igen	
COM-41	Bemenet 1	Input 1	41	0000-57FF(HEX)			0005(HEX)	Igen	
COM-42	Bemenet 2	Input 2	42	0000-57FF(HEX)			0006(HEX)	Igen	
COM-43	Bemenet 3	Input 3	43	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-44	Bemenet 4	Input 4	44	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-45	Bemenet 5	Input 5	45	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-46	Bemenet 6	Input 6	46	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-47	Bemenet 7	Input 7	47	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-48	Bemenet 8	Input 8	48	0000-57FF(HEX)			0000(HEX)	Igen	
COM-52	ModBus Opció választás	ModBus Mode	52	ModBus RTU			ModBus RTU	Igen	
COM-99	Visszakeresési kód	Nemt displayed	99	Nem lehetséges	[PROG/ENT]] or [SHIFT/ESC]]	-	1	Igen	

1.7 Application Group [APP]

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-00	Ugró kód	Jump code	Nem kijelzett	0 to 99	Nem lehetséges	1	1	Igen	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
APP-01	Alkalmazás üzemmód választás	App Mode	01	Nincs Tekercselés MMC multi motor control DRAW „kinyulás”	0 1 2 3	-	Nincs	Nem	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-02 ²²	Tekercselési amplitúdó	Trv. Amp	02	0.0 to 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-03	Tekercs. lezárásának amplitúdója	Trv. Scr	03	0.0 to 50.0 [%]		0.1	0.0 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-04	Tekercs. gyors. idő	Trv Acc Time	04	0 to 6000 [sec]		0.1	2.0 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-05	Tekercs. lass. idő	Trv Dec Time	05	0 to 6000 [sec]		0.1	3.0 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-06	Tekercs. eltolódás beállítás felfelé	Trv Off Hi	06	0.0 to 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-07	Tekercs. eltolódás beállítás lefelé	Trv Off Lo	07	0.0 to 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

²² Az APP-02 –től APP-07 kódokig akkor állítható ha az APP-01 kód “Feltekercselésre” üzemmódra van állítva.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-08 ²³	Egyszerre futó motorok száma	Aux Mot Run	08	-	-	-	-	-	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-09	Segédmotor indítás beállítása	Starting Aux	09	1 to 4	1	1	Igen		Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-10	Automatikus váltások működési ideje	Auto Op Time	10	-	-	-	-	-	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-11	Indítási frekvencia segédmotor 1	Start freq 1	11	0 to FU1-20	0.01	49.99 [Hz]	Igen		Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-12	Indítási frekvencia segédmotor 2	Start freq 2	12	0 to FU1-20	0.01	49.99 [Hz]	Igen		
APP-13	Indítási frekvencia segédmotor 3	Start freq 3	13	0 to FU1-20	0.01	49.99 [Hz]	Igen		
APP-14	Indítási frekvencia segédmotor 4	Start freq 4	14	0 to FU1-20	0.01	49.99 [Hz]	Igen		
APP-15	Megállítási frekvencia segédmotor 1	Stop freq 1	15	0 to FU1-20	0.01	15.00 [Hz]	Igen		Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-16	Megállítási frekvencia segédmotor 2	Stop freq 2	16	0 to FU1-20	0.01	15.00 [Hz]	Igen		
APP-17	Megállítási frekvencia segédmotor 3	Stop freq 3	17	0 to FU1-20	0.01	15.00 [Hz]	Igen		
APP-18	Megállítási frekvencia segédmotor 4	Stop freq 4	18	0 to FU1-20	0.01	15.00 [Hz]	Igen		
APP-19	Segédmotor késlelt. idő futás előtt	Aux start DT	19	0 to 9999 [sec]	0.1	60.0 [sec]	Igen		Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-20	Segéd motor késlelt. idő megállás előtt	Aux stop DT	20	0 to 9999 [sec]	0.1	60.0 [sec]	Igen		
APP-21	Segéd motorok száma	Nbr Aux's	21	0 to 4	1	4	Igen		Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

²³ Az APP-08 -től APP-31 kódokig csak akkor változtathatók, ha az APP-01 kód 'MMC' multi motor vezérlésre van állítva.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-22	PID áthidalás választás	Regul Bypass	22	Nem Igen	0 1	-	Nem	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-23	Sleep késleltetési idő	Sleep Delay	23	0 to 9999 [sec]		0.1	60.0 [sec]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-24	Sleep Frekvencia	Sleep Freq	24	0 to FU1-20		0.01	0.19 [Hz]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-25	Feléledési szint	WakeUp Level	25	0 to 100 [%]		1	35.0 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-26	Motorok futási idő szabályozása	AutoCh-Mode	26	0 to 2		1	1	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-27	Futás idő állítás	AutoEx-intv	27	00:00 to 99:00		00:01	72:00	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-28	Futás vált. érz. szintje	AutoEx-level	28	0 to 100 [%]		0.1	20 [%]	Igen	
APP-29	Reteszelés választás	Inter-lock	29	Nem Igen	0 1	-	Nem	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

Code	Description	Keypad Display		Setting Range		Units	Factory Default	Adj. Durin g Run	Page
		LCD	7-Segment	LCD	7-Segment				
APP-30	Visszacatolt frekv. százalékos kijelzése	Fbk/PER	30	[Hz] / [%]	-				Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-31	Aktuális érték kijelzés	Prs	31	[Bar]/[Pa]	-	-	-	-	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-32	Nyomás kalibrálás	Scale Disp	32	0 to 50000		-	1000	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-33 ²⁴	Kinyúlás üzemmód választás	Draw Mode	33	Nincs V1_Draw I_Draw V2_Draw	0 1 2 3	-	Nincs	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.
APP-34	Kinyúlás szélessége	DrawPerc	34	0 to 150 [%]		0.1	100 [%]	Igen	Hiba ! A könyvjelző nem létezik.

A dokumentum szerzői jog védelme alatt áll, mindenféle másolása, terjesztése jogi következményeket von maga után!

Takács Zoltán
06-20-455-7051

²⁴ Az APP-32 -től APP-33 kódokig csak akkor változtathatók, ha az APP-01 kód 'Draw' "kinyúlás" üzemmódra van állítva.

