

az invertert, és tűzveszélyt okozhat.

Ha az invertert feszültség alá helyezték, nem végezhető rajta semmilyen szerelési vagy ellenőrzési munka.



A tápegység kikapcsolásakor az inverter belső áramköreiben még mindig életveszélyes feszültség lehet jelen. Az áramütés elkerülése érdekében várjon legalább 5 percet a tápellátás kikapcsolása és a kezelőpanelen lévő fények kialvása után.

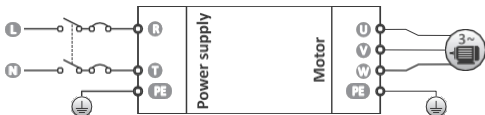


Ha a motor fut, nem szabad megszakítani az inverter és a motor közötti kapcsolatot (pl. az inverter és a motor közötti kontaktor kinyitásával).

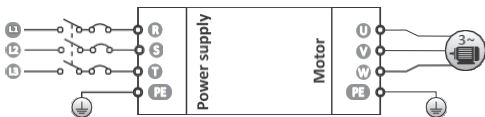


Az inverter semleges csatlakozóját biztonságosan és hatékonyan kell csatlakoztatni a vezérlőszekrény és az elektromos berendezés földeléséhez.

Kapcsolási rajz






1-fázisú FA-1LS inverter: A tápegység és a motor csatlakoztatása



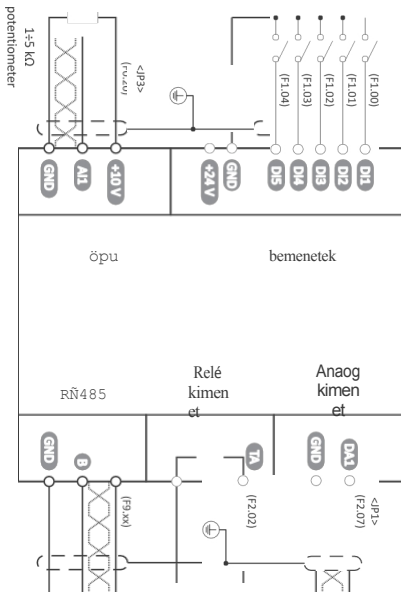
3-fázisú FA-3HS inverter: A tápegység és a motor csatlakoztatása

A tápáramkörök

Időpont.	Funkció	Leírás
R	Teljesít meny ellátó inverter	Egy 1 fázisú inverter esetében a
S		 Az L-N tápegységnek az R és T csatlakozókhoz csatlakoztatva
T		
+,	RBBfékezési ellenállás	Külső fékellenállás csatlakoztatására szolgáló csatlakozók
U	Motor	A motorhoz tervezett csatlakozók kapcsolat
V		
W		
 /PE	Reset	 Biztosítani kell az inverter és a motor hatékony visszaállítása

Tápkábelek és túláramvédelem

Inverter típus	Bemeneti áram	Kimeneti áram	Maximális motorteljesítmény	Védelem	A huzalok átmérője
	A	A	kW	A	mm ²
1LS sorozat					
FA-1LS-004	5.4	2.5	0.4	10	1.5
FA-1LS-007	8.2	4.0	0.7	16	2.5
FA-1LS-015	14.0	7.0	1.5	25	2.5
FA-1LS-022	23.0	10.0	2.2	40	4.0
3HS sorozat					
FA-3HS-007	4.3	2.5	0.7	10	1.5
FA-3HS-015	5.0	3.8	1.5	10	1.5
FA-3HS-022	7.1	5.1	2.2	16	2.5
FA-3HS-040	10.5	9.0	4.0	25	2.5
FA-3HS-055	14.6	13.0	5.5	32	4.0



	Időpont.	Funkció	Leírás
Tápegység	+10 V	Kiegészítő tápegység	A kiegészítő tápegység elsősorban a csatlakoztatott potenciométerek ellátására szolgál.
	GND	kimenet	az inverter analóg bemeneteire. A +10 V-os tápegység maximálisan megengedett terhelése 10 mA.
	+10 V	Kiegészítő tápegység	A +24 V-os segéd tápegység például a z inverterhez csatlakoztatott érzékelők áramforrásaként használható.
	+24 V	kimenet	A +24 V-os tápegység maximálisan megengedett terhelése 50 mA.
		+24 V	

	Időpont.	Funkció	Leírás
Digitális bemenetek	D11	Multifunkcionális digitális bemenet 1	Multifunkciós bemeneti terminálok:
			- galvanikusan elválasztott (opti-
	D12	Multi funkcionális digitális bemenet 2	5
	D13	Multifunkcionális digitális bemenet 3	
	D14	Multifunkcionális digitális bemenet 4	
	D15	Multifunkcionális digitális bemenet	

cálisan)	be	nkciókat paraméterekben
bemenete	m	határozzák meg:
k	en	F1.00 - DI1 bemeneti
-	et	konfiguráció F1.01 - DI2
GND-	ek	bemeneti konfiguráció F1.02 -
szint	ált	DI3 bemeneti konfiguráció
ű	al	F1.03 - DI4 bemeneti
trigg	vé	konfiguráció F1.04 - DI5
er	gr	bemeneti konfiguráció
bem	eh	
enet	ajt	Bemeneti logika
ek	ot	(alacsony vagy magas szintű
	t	vezérlés) az F1.35 paraméterrel
A	fu	állítható.





	Időpont.	Funkció	Leírás
Analog bemenet	AI1	Multifunkcionális analóg bemenet 1	A működési mód (feszültség vagy áram) a J3 jumperrel történik. 1-2. pozíció: feszültség bemenet 0÷10 V (alapértelmezett). 2-3. pozíció: árambemenet 0÷20 mA.
		Relé TAoutput - NINCS érintkező	Többfunkciós relékimenet. A kimeneti funkciót a paraméterekkel lehet beállítani. ter F2.02.
Relé kimenet	TC	Relé kimenet - COM kapcsolófelvétel	Maximális érintkezőterhelés (NO és NC): 5 A/250 V AC vagy 5 A/30 V DC.

	Időpont.	Funkció	Leírás
Analog kimenet	DA1	Többfunkciós analóg bemenet DA1	<p>Az F2.07 potenciométerrel beállított analóg kimeneti funkció.</p> <p>A kimeneti jel logikája a J1 jumperrel állítható be:</p> <p>1-2. pozíció: áramkimenet 0÷20 mA. 2-3. pozíció: 0÷10 V DC feszültség kimenet.</p>
	485+	RS-485 Egy vonal	<p>RS-485 kommunikációs interfész kimenetek, amelyek támogatják a Modbus RTU protokollt. A kommunikációs paraméterek beállítása az F9 csoportban található paraméterek segítségével. A J1-es jumper lehetővé teszi egy belső záróellenállás</p> <p>c s a t l a k o z t a t á s á t a</p> <p>RS-485 busz:</p> <p>1-2. pozíció: Ellenállás lekapcsolva (alapértelmezett) 2-3. pozíció: Ellenállás bekapcsolva</p>
Kommunikációs kimenet	485-	RS-485 B vonal	





Ellenőrzési mutatók

Indikátor	Leírás
RUN	Működésjelzés (motor bekapcsolva)
FWD/REV	A motor forgásirányának jelzője. A világító RUN kijelzővel együtt jelzi: FWD/REV (bekapcsolva) - pörgés előrefelé FWD/REV (kikapcsolva) - pörgés fordulatszám irányban
Hz	Jelzőlámpa, amely jelzi, hogy a kijelző a frekvenciaértéket [Hz] mutatja.
A	Jelzőlámpa, amely jelzi, hogy a kijelző az aktuális értéket mutatja [A]

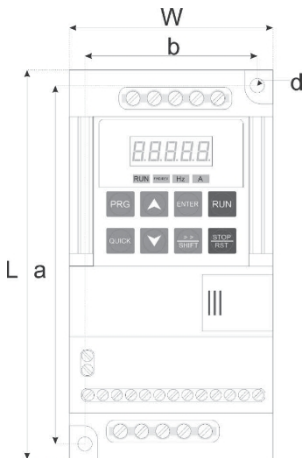
Vezérlőgombok

Gomb	Leírás
	<ul style="list-style-type: none">" Állapotkijelző üzemmódban - belép a fő inverter-konfigurációs menübe;" A menü megjelenítési módban - a főmenü szintjére való belépés;" A paraméterszerkesztési módban - kilépés a szerkesztési módból az elvégzett módosítások mentése nélkül.
	<ul style="list-style-type: none">" Állapotmegjelenítési módban - váltás a megjelenített állapotértékek között;" A paraméter szerkesztési módban - váltás a paraméter következő számjegyének szerkesztéséhez.
	<ul style="list-style-type: none">" Az állapotjelző üzemmódban, amikor a sebességbeállítás a kezelőpanelről van beállítva - a motor fordulatszám növelése és csökkentése;" A menümegjelenítési módban - az aktuális paramétercsoport egymást követő paramétere között történő mozgatás;
	<ul style="list-style-type: none">" A paraméterérték-beállítási módban a gombok lehetővé teszik a szerkesztett paraméter értékének növelését és csökkentését.

Vezérlőgombok cont.

Gomb	Leírás
	Érvényesíti a beírt paraméterértéket, és kilép a paraméterszerkesztési módból.
	A motor indítása (ha az inverter a kezelőpanelen keresztül történő vezérlésre van konfigurálva).
	Állítsa le a motort (ha az inverter HMI-vezérlésre van konfigurálva). A hiba nyugtázása és a hibainformáció törlése.
	Programozható multifunkciós gomb. Az aktuális gombfunkciót az F6.21 paraméterrel lehet beállítani.

Méretek



Az inverter méretei
és a mérési lyukak helye

**Inverter
típus**

mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm
kg

1LS sorozat

FA-1LS-004	138		124	127	61		1.1	
FA-1LS-007		72	138	124	127	61	5	1.1
FA-1LS-015			138	124	127	61		1.1
FA-1LS-022			185	134	175	45		1.3

3HS sorozat

FA-3HS-007	138		124	127	61		1.1	
FA-3HS-015			138	124	127	61		1.1
FA-3HS-022	138	72	124	127	61	5	1.1	
FA-3HS-040			185	134	175	45		1.3
FA-3HS-055			185	134	175	45		1.3

Letölthető: www.fif.com.pl a termék aloldaláról.

Garancia

Az F&F termékekre a vásárlástól számított 24 hónap garancia vonatkozik. Csak a vásárlás igazolásával érvényes. Forduljon a kereskedőjéhez vagy közvetlenül hozzánk.

CE-nyilatkozat

Az F&F Filipowski sp. j. kijelenti, hogy a készülék megfelel a 2014/35/EU kisfeszültségű irányelv (LVD) és a 2014/30/UE elektromágneses összeférhetőségi irányelv (EMC) alapvető követelményeinek.

A CE-megfelelőségi nyilatkozat, valamint a hivatkozások azokra a szabványokra, amelyekkel kapcsolatban a megfelelőségi nyilatkozatot tették, a www.fif.com.pl weboldalon található a termék oldalán.