

1 A kézikönyvek letöltése

A telepítéshez és az üzembe helyezéshez részletes információkkal kell rendelkeznie.

Ezek az információk az alábbi kézikönyvekben találhatóak, amelyeket a következő helyről tud letölteni: www.schneider-electric.com/drives:

- Az Altivar Process ATV900 telepítési kézikönyve (NHA80932)
- Az Altivar Process ATV900 programozási kézikönyve (NHA80757)

⚠️ ⚠️ VESZÉLY

ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVZÁRLAT VESZÉLYE

- Csak azok a megfelelő képzettséggel rendelkező személyek jogosultak ezen a hajtásrendszeren, illetve azzal munkát végezni, akik ismerik és értik a jelen kézikönyvben, valamint az összes többi vonatkozó termékdokumentációban foglaltakat, és részesültek a veszélyek felismerésére és elkerülésére vonatkozó biztonsági oktatásban. A telepítést, a beállítást, a javítást és karbantartást szakképzett személyzetnek kell végeznie.
- A rendszerintegrátor felel az összes helyi és országos villamos szabványban foglalt követelmények, valamint a berendezések földelésére vonatkozó minden egyéb alkalmazandó előírás teljesítéséért.
- A termék sok alkatrésze, beleértve a nyomtatott áramköri lapokat is, hálózati feszültséggel működik.
- Kizárólag megfelelő besorolású, elektromosan szigetelt szerszámokat és mérőberendezéseket használjon.
- Ne érintse meg a burkolat nélküli alkatrészeket vagy az áram alatt álló kapcsokat.
- A motorok a tengely forgásakor feszültséget termelhetnek. Mielőtt bármilyen munkát végezne a hajtásrendszeren, arretálja a motor tengelyét, hogy megakadályozza annak forgását.
- A váltófeszültség hatására feszültség kerülhet a motorkábel használaton kívüli ereire is. Szigetelje le a motorkábel használaton kívüli ereinek mindkét végét.
- Ne zárja rövidre a DC busz kapcsait, a DC busz kondenzátorait, vagy a fékellenállás kapcsait.
- Mielőtt munkát végezne a hajtásrendszeren:
 - Teljesen válassza le a tápfeszültséget, beleértve az esetleges külső vezérlőfeszültséget is. Ne feledje, hogy az áramköri megszakító vagy a főkapcsoló nem minden áramkört áramtalanít.
 - Helyezzen el egy **Ne kapcsolja be** címkét a hajtásrendszer mindegyik tápkapcsolójánál.
 - Lakatolja le kikapcsolt állásban az összes tápkapcsolót.
 - Várjon 15 percet, hogy a DC busz kondenzátorai kisüljenek.
 - Hajtsa végre a termék telepítési útmutatójának „A feszültségmentes állapot ellenőrzése” című fejezetében található utasításokat.
- Mielőtt feszültséget kapcsolna a hajtásrendszerre:
 - Ellenőrizze, hogy a munka befejeződött, és a teljes rendszer semmilyen veszélyforrást nem jelent.
 - Ha a hálózati betáp kapcsok és a motor felé menő kimeneti kapcsok földelve vannak és rövidre vannak zárva, távolítsa el a földelést és a rövidrezárót a hálózati betáp kapcsokról és a motor felé menő kimeneti kapcsokról.
 - Ellenőrizze valamennyi komponens megfelelő földelését.
 - Ellenőrizze, hogy minden védőberendezés, például burkolatok, ajtók, rácsok, felszerelésre került és/vagy zárva van.

Ezen utasítások be nem tartása súlyos, akár halálos sérülést okoz.

Az elektromos berendezések telepítését, működtetését, szervizelését és karbantartását csak szakképzett személyzet végezheti. A Schneider Electric nem vállal felelősséget a termék használatából eredő következményekért.

2 A készülék leszállításának ellenőrzése

- Csomagolja ki a készüléket és ellenőrizze, hogy nem sérült-e.

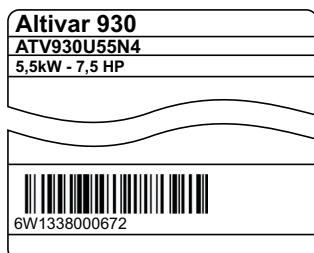
⚠️ FIGYELMEZTETÉS

SÉRÜLT BERENDEZÉS

Ne működtessen vagy telepítsen semmilyen készüléket vagy tartozékot, ha az sérültnek tűnik.

Ezen utasítások be nem tartása súlyos, akár halálos balesetet, vagy a készülék és a kapcsolódó berendezések sérülését okozza.

- Ellenőrizze, hogy a készülék címkére nyomtatott katalógusszáma megegyezik a szállítólevélen és a megrendelésen szereplő számmal.

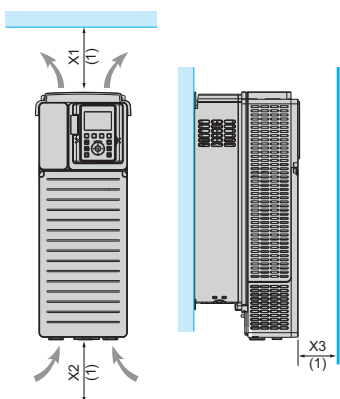


- Írja ide a készülékmodell katalógusszámát: _____ és sorozatszámát: _____

3 A hálózati tápfeszültséggel való kompatibilitás ellenőrzése

- Ellenőrizze, hogy a **hálózati tápfeszültség** a készüléknek megfelelő-e.
3 fázisú hálózati tápellátás _____ V Készülék betápfeszültsége _____ V
Készüléksorozatok: ATV.....M3 = 200/240 V – ATV.....N4 = 380/480 V – ATV.....S6 = 600 V – ATV.....Y6 = 500/690 V

4 A készülék függőleges felszerelése



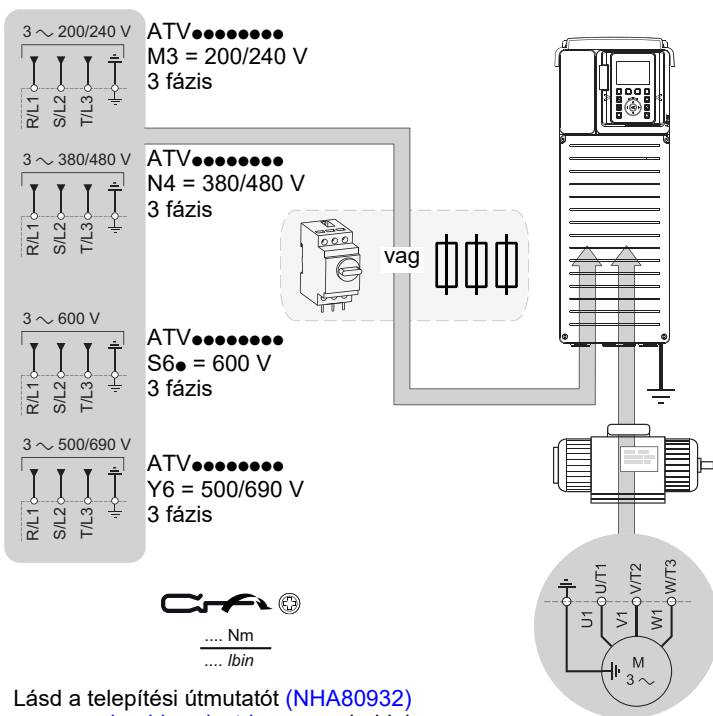
Készülék	X1	X2	X3
ATV930U07...ATV930D90N4, ATV930U22S6X...ATV930D15S6X, ATV930...S6, ATV930...Y6, ATV950.....	≥ 100 mm (3,9 in.)	≥ 100 mm (3,9 in.)	≥ 10 mm (0,39 in.)
ATV930D55M3...ATV930D75M3, ATV930C11N4...ATV930C16N4	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 100 mm (3,9 in.)
ATV930C22N4...ATV930C31N4	≥ 200 mm (8 in.)	≥ 150 mm (5,9 in.)	≥ 10 mm (0,39 in.)

Max. 50 °C (122 °F) környezeti hőmérsékletig. Ettől eltérő környezeti hőmérsékletek esetén tekintse át a telepítési útmutatót (NHA80932) a www.schneider-electric.com weboldalon.

(1) A hőmérsékleti előírások miatti minimális érték

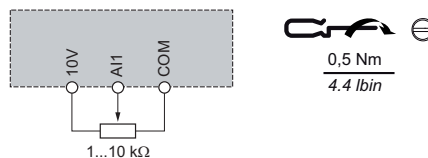
5 A készülék csatlakoztatása: Tápellátás

- Csatlakoztassa a készüléket a földeléshez.
- Ellenőrizze a hálózati megszakító vagy a biztosíték névleges áramértékét, lásd SCCR függelék (NHA61584).
- Ellenőrizze, hogy a névleges motorfeszültség kompatibilis-e a készülék feszültségével.
Névleges motorfeszültség _____ V.
- Csatlakoztassa a készüléket a motorhoz.
- Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz.

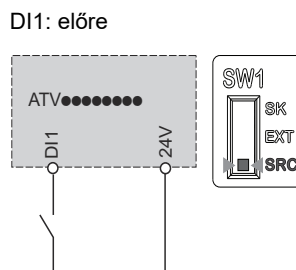


6 A készülék csatlakoztatása: Vezérlés

- Csatlakoztassa az A11 referenciarekvenciát:



- Csatlakoztassa a DI1 vezérlést: 2-vezetékes vezérlés (gyári beállítás)



Lásd a telepítési útmutatót (NHA80932) a www.schneider-electric.com weboldalon vagy a készülék adattábláját a meghúzási nyomatékokat illetően.

⚠️ VESZÉLY

TŰZ ÉS ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A vezeték-keresztmetszeteknek és a meghúzási nyomatékoknak meg kell felelniük a telepítési kézikönyvben szereplő előírásoknak. Ezen utasítások be nem tartása súlyos, akár halálos sérülést okoz.

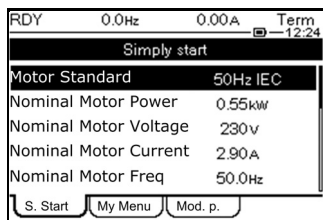
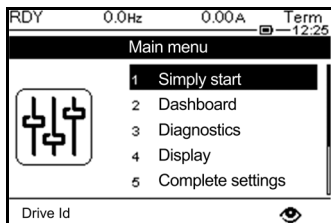
7 [Simply Start]

- Ellenőrizze, hogy a digitális bemenet nem aktív (DI1, lásd a 6 lépés rajzát).
- Kapcsoljon feszültséget a készülékre.
- Ha kell, állítsa be a dátumot, az időt és a nyelvet.

Nyissa meg a [Simply Start] funkciót az alábbi módon:



Grafikus kezelőfelület

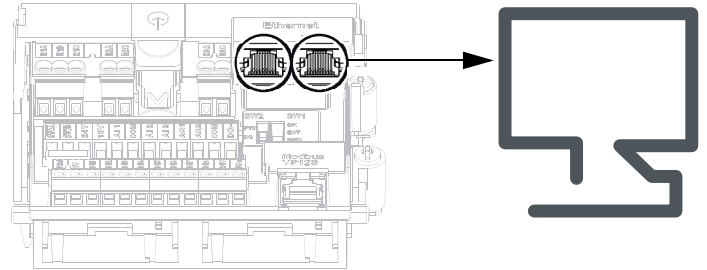


Válassza az [S. Start] fület.

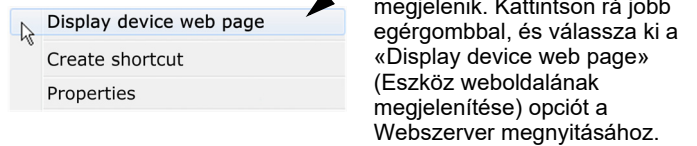
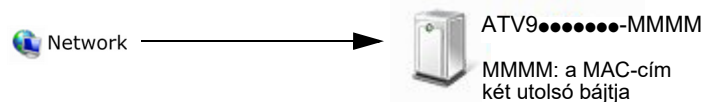
Beágyazott webszerver

A [Simply start] megnyitásának lépései

1/ Csatlakoztassa a készüléket a PC-jéhez egy Ethernet-kábel segítségével

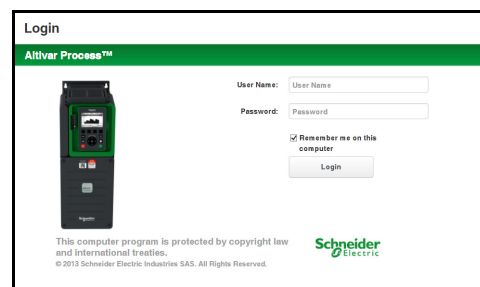


2/ Nyissa meg a Hálózati és megosztási központot a PC-jén.



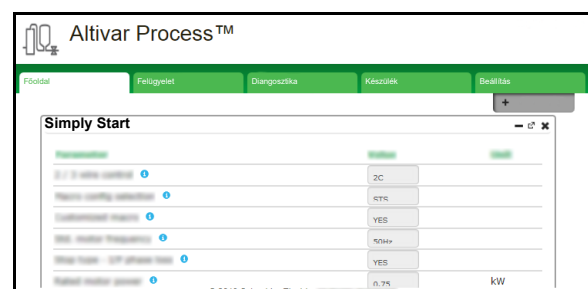
3/ Első csatlakozáskor az alapértelmezett csatlakozási adatok a következők:

- Felhasználónév = ADMIN
- Jelszó, amely a grafikus kezelőfelületen tekinthető meg: [\[Főmenü\]](#) → [\[Beállításaim\]](#) → [\[Webszerver\]](#)



4/ Módosítsa az alapértelmezett csatlakozási adatokat (Felhasználónév, Jelszó).

5/ Lépjen be a [Simply Start] menübe
Válassza ki a Főoldal fület.



8 Motorparaméterek beállítása aszinkron motorhoz

Tekintse meg a motor adattábláját az alábbiak beállításához

Menü	Paraméter	Gyári beállítás		Ügyfél általi beállítás
		ATV●●●●● M3 ATV●●●●● N4 ATV●●●●● Y6	ATV●●●●● S6●	
[Simply Start]	[Motor Standard] <i>b F r</i> : Standard motorfrekvencia	[50 Hz IEC] 50 (Hz)	[60 Hz IEC] 60 (Hz)	
	[Névleges motor teljesítmény] <i>n P r</i> : A motor adattábláján szereplő névleges motorteljesítmény	készülék besorolása (kW)	készülék besorolása (LE)	
	[Névl.MotorFesz] <i>U n S</i> : A motor adattábláján szereplő névleges motorfeszültség	készülék besorolása (VAC)		
	[Névl.MotorÁram] <i>n E r</i> : A motor adattábláján szereplő névleges áramerősség	készülék besorolása (A)		
	[Névl.Motorfrek.] <i>F r S</i> : A motor adattábláján szereplő névleges motorfrekvencia	50 (Hz)		
	[Nominal Motor Speed] <i>n S P</i> : A motor adattábláján szereplő névleges motorfordulatszám	készülék besorolása (ford./perc)		
	[2/3 vezeték vezér] <i>E C C</i> : 2-vezetékes vagy 3-vezetékes vezérlés	2 C		
	[Max frekvencia] <i>E F r</i> : Maximális motorfrekvencia	60 (Hz)	72 (Hz)	
[Motor term áram] <i>I E H</i> : A motor adattábláján szereplő melegedési határáram	készülék besorolása (A)			

9 A motorhoz tartozó [Autohangolás] funkció futtatása

▲ FIGYELMEZTETÉS

VÁRATLAN MOZGÁS

Az Automatikus hangolás mozgatja a motort, hogy finomhangolja a vezérlőhurkokat.

- Csak akkor indítsa el a rendszert, ha sem személyek, sem pedig akadályok sem találhatók a hatósugarában.

Ezen utasítások be nem tartása súlyos, akár halálos balesetet, vagy a készülék és a kapcsolódó berendezések sérülését okozza.

Az [Autohangolás] alatt a motor kis mozgásokat végez. A zaj és a rendszer rezgése normális jelenség.

Menü	Paraméter
[Simply Start]	[Autohangolás] <i>E U n</i> : A paraméter beállítása ilyen értékre: [Autohangolás alkalmazása] <i>Y E S</i> (IGEN). Az [Autohangolás] <i>E U n</i> azonnal végrehajtásra kerül.

10 Alapparaméterek beállítása

Menü	Paraméter	Gyári beállítás		Ügyfél általi beállítás
		ATV●●●●● M3 ATV●●●●● N4 ATV●●●●● Y6	ATV●●●●● S6●	
[Simply Start]	[Gyorsítás] <i>A C C</i> : Gyorsítási idő	3.0 (s)		
	[Lassítás] <i>d E C</i> : Lassítási idő	3.0 (s)		
	[Low Speed] <i>L S P</i> : Motorfrekvencia minimum referenciánál	0 (Hz)		
	[Nagy Ford] <i>H S P</i> : Motorfrekvencia maximum referenciánál	50 (Hz)	60 (Hz)	

11 A motor indítása

Állítsa be a [Ref.Frek.] (Referenciafrekvencia) paramétert a potenciométerrel

