

Tisztelt Felhasználó!

Köszönjük, hogy az NZ 2000 frekvenciaváltót választotta.

Kérjük olvassa el ezt a rövid útmutatót mielőtt üzembe helyezi a berendezést.

A gyors üzembe helyezési útmutató nem tartalmaz mindent. Ha nem talál valamit, vagy kérdése van kérem keresse kereskedőjét.

FIGYELMEZTETÉSEK:

A tápellátás megszüntetésekor veszélyes feszültség marad a belső DC kapcsolat kondenzátoraiban.

A kapcsok megérintése halálos áramütéssel járhat.

Ne érintsen meg egyetlen kapcsot sem az invertertől érkező tápellátás kikapcsolásától számított öt percen belül.

A berendezésen csak képzett szakember dolgozhat miután megismerkedett a a kézikönyvben leírt biztonsági, beépítési, beüzemelési, üzemeltetési és karbantartási utasítással.

A berendezés mindenfajta jogosulatlan módosítása tilos.

Az invertert mindig földelni kell. Ha az inverter földelése nem megfelelő az rendkívül veszélyes állapothoz vezethet, ami extrém esetben akár halált is eredményezhet.

Az eszközt mindig le kell kapcsolni az áramellátásról, mielőtt az eszközzel bármit csatlakoztatnának, illetve megváltoztatnának.

Tilos a rendszer motor felőli oldalán bármilyen hálózati áramtalanítást végezni míg az működésben van.

Csak fix vezetékvezésű bemeneti áramcsatlakozás engedélyezett.

A hibás paraméterezés kockázata:

Bizonyos paraméter beállítások azt eredményezhetik, hogy az inverter automatikusan újraindul feszültségkimaradás után, például az automatikus újraindulás funkciónál.

A motor paramétereit precízen kell konfigurálni a motor túlterhelés elleni védelmére, hogy megfelelően működjön.

Fékellenállás használata

Mindig megfelelő fékellenállást kell használni, ellenkező esetben tűz, súlyos személyi sérülés, valamint a berendezésben bekövetkező kár lehet a következménye.

A fékellenállás hőmérséklete üzem közben jelentősen megnőhet, ezért kerülje a fékellenállással a közvetlen érintkezést.

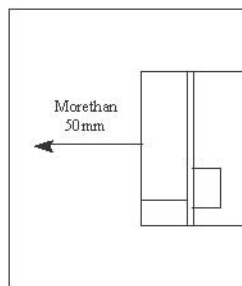
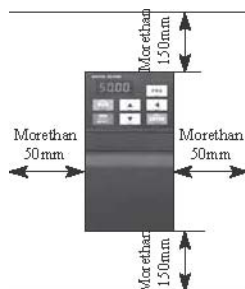
Adatok:

	Adatok	Értékek
Vezérlés	Kimenő frekvencia	0,1-320Hz
	vezérlés	- Variálható V/F görbék szerint - érzékelő nélküli fluxus vektor szabályozás
	indító nyomaték	-G típus 0,5Hz/150% (SFVC) -P type: 0,5Hz/100%
	Digitális bemenetek	2+4 db variálható bemenet
	variálható kimenet	2+1+1 db
	Felfutási és lefutási idő	0-999,9s ig
	PID	beépített PID szabályozó
	RS 485	Standard kommunikáció MODBUS
	frekvencia szabályozás	-Analog 0-10V 4-20mA -digitális bemenetekről vagy RS485-ön keresztül
	fix frekvenciák	4 db digitbemeneten 15 sebesség lehetséges
védelem	feszültség szabályozás	automatikus, programozható
	túlterhelhetőség	150% 60sec
	Megengedett alacsony feszültség	beállítható érték
	Megengedett túl feszültség	beállítható érték
környezet	más védelem	kimeneti rövidzár, túlterhelés beállítható
	megengedett környezeti hőmérséklet	-10°C +40°C
	megengedett páratartalom	Max 95%
	tengerszint feletti magasság	Max 1000m
	megengedett rezgés	Max 0.6G
	hűtés	saját ventilátorral
	védettség	IP20
felszerelhetőség	35mm-es sínre vagy falra szerelhető	

Beszereles és Bekötési rajz:

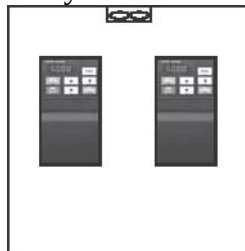
A frekvenciaváltót függőlegesen kell elhelyezni.

Szerelési távolságok:

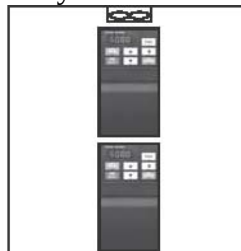


több frekvenciaváltó esetén a berendezéseket egymás mellé és nem egymás felé kell beszerelni.

Helyes:

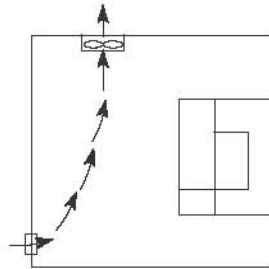


Helytelen:

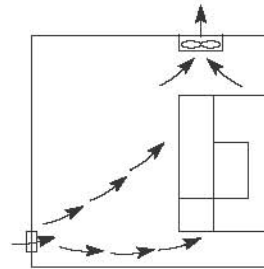


Szellőzési
biztosítása:

Chapter 2 Installation and wiring



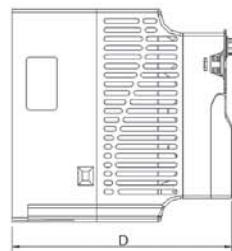
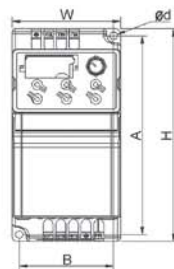
Incorrect installation position of the fan



Correct installation position of the fan

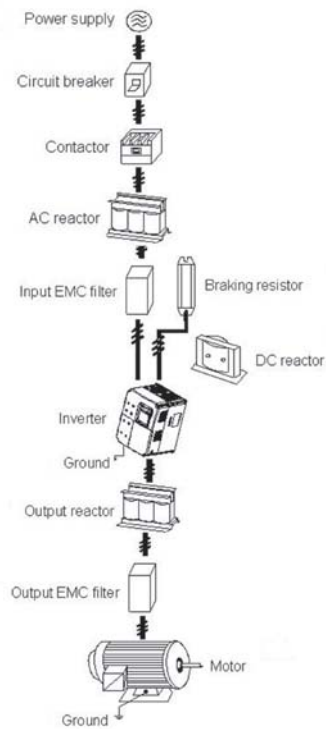
Beépítési méetek:

the inverter's outside shape and the installation dimensions



Model	Outline dimension(mm)			Installation size(mm)		
	W	H	D	A	B	Ød
NZ2200-0R4G –NZ2200-1R5G	72.0	142.0	146.0	132.7	62.7	5.2
NZ2200-2R2G –NZ2200-3R7G	100.0	183.0	137.6	173.0	90.0	4.7
NZ2400-0R4G –NZ2400-2R2G	72.0	142.0	146.0	132.7	62.7	5.2
NZ2400-3R7G/5R5P NZ2400-5R5G	100.0	183.0	137.6	173.0	90.0	4.7
NZ2400-7R5P NZ2400-7R5G/11P NZ2400-11G/15P	130.0	280.0	178.0	246.5	116.0	5.5
NZ2400-15G/18.5P NZ2400-18.5G/22P NZ2400-22G/30P	195.0	280.0	175.0	266.0	182.5	6.5
Z2400-30G/37P Z2400-37G/45P	245.0	425.0	190.0	410.0	180.0	7.0

Javasolt bekötési elrendezés:



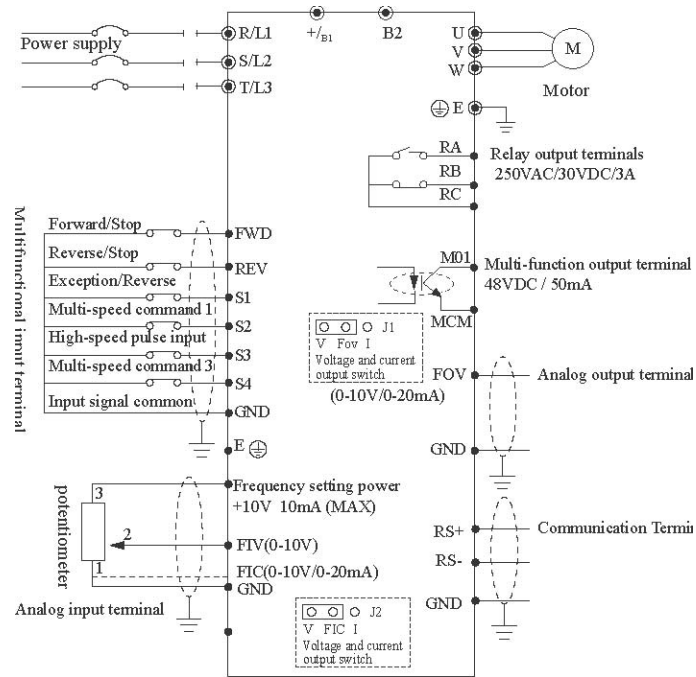
Villamos adatok:

2.3.4 Device recommended specifications

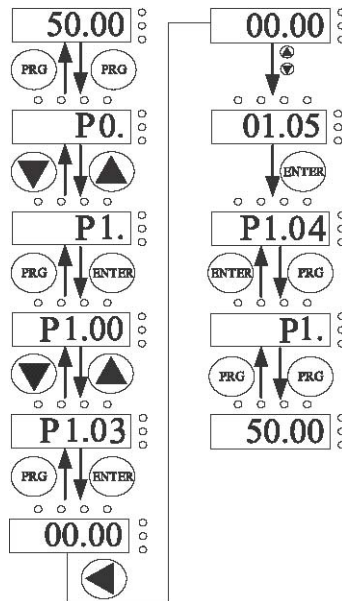
Applicable Inverter Type	Input voltage	Motor Output (kW)	Main Circuit Cable Type (mm ²)	Breaker Selection (A)	Input Side Magnetic contractor (A)
NZ2200-0R4G	1PH 220V 50/60Hz	0.4	0.75	10	9
NZ2200-0R75G		0.75	0.75	16	12
NZ2200-1R5G		1.5	1.5	25	18
NZ2200-2R2G		2.2	2.5	32	25
NZ2200-3R7G		3.7	2.5	40	32
NZ2400-0R4G	3PH 380V 50/60HZ	0.4	0.75	6	9
NZ2400-0R75G		0.75	0.75	6	9
NZ2400-1R5G		1.5	0.75	10	9
NZ2400-2R2G		2.2	0.75	10	9
NZ2400-3R7G/5R5P		3.7/5.5	1.5	16	12
NZ2400-5R5G		5.5	2.5	20	18
NZ2400-7R5P		7.5	4	32	25
NZ2400-7R5G/11P		7.5/11	4	32	25
NZ2400-11G/15P		11/15	4	40	32
NZ2400-15G/18.5P		15/18.5	6	50	38
NZ2400-18.5G/22P		18.5/22	10	50	40
NZ2400-22G/30P		22/30	10	63	50
NZ2400-30G/37P		30/37	16	100	65
NZ2400-37G/45P		37/45	25	100	80

*The above data are for reference only.

Bekötési rajz:



Frekvenciaváltó kontroll panel használata:
 Az alábbi ábra mutatja a programozás sorrendjét:



Programozási paraméterek.

Paraméter száma	paraméter megnevezése	lehetséges beállítási érték	beállítási egység	alap érték
P0.00	G/P type	G: konstans nyomaték P: változó nyomaték (ventilátor, szivattyú)		típustól függő
P0.01	Szabályozás	0:V/F 1: Vektor kontrol	--	0
P0.02	Vezérlés helye	0: beépített kezelő 1: sorkapcsokról kommunikáció 2:	--	--
P0.04	frekvencia alapjel	0: beépített kezelőről 1: beépített kezelőről áramkimaradás esetén memóriával 2:külső potméterről FIV többi paraméter angol leírásból programozható	--	0
P0.08	felfutási idő	0-65000	sec	típustól függő
P0.09	lefutási idő	0-65000	sec	típustól függő
P0.11	forgásirány	0: eredeti 1:fordított	--	0
P0.12	maximális frekvencia értéke	50-320	Hz	50
P0.16	Alsó frekvencia limit	0.00-P0.14 értékig	Hz	0.0
P0.17	kapcsolási frekvencia	1.0-16.0	kHz	model függő
P0.18	kapcsolási frekvencia szabályozása hőmérséklet függvényében	0:nem engedélyezett 1:engedélyezett	--	--
P0.19	Fel- /lefutási idő egyég	0: 1 1: 0,1 2 :0,01	sec	1
Start/stop				
P1.10	Stop mód	0:lefutási idő szerint 1:szabad kifutás		1 1
Motor Adatok				
P2.00	Motor típus	0:általános aszinkron motor 1:speciális aszinro motor	--	0
P2.01	Motor teljesítménye	0,1-30	kW	model függő
P2.02	Motor feszültsége	1-2000	V	model függő
P2.03	Motor árama		A	model függő
P2.04	Motor frekvenciája		Hz	model függő
P2.05	Motor fordulata		fordulat/perc	model függő
P2.37	Autó tuning	0: nincs autó tuning 1:aszinkron motor statikus auto tuning 2:aszinkron motor teljes auto tuning		1 0

Az alábbi táblázatban megtalálhatóak a leghasználtabb paraméterek és azok értékei:

Paraméter száma	paraméter megnevezése	lehetséges beállítási érték	beállítási egység	alap érték
Bemenet beállítások				
P5.00	FWD bemenet értéke	0:inaktív 1: ElőreRUN(FWD)		1
P5.01	REV bemenet értéke	2:VisszaRUN(REV) 3:3vezetékes vezérlés 4:JOGFWD 5:JOGREV 6:UP 7:DOWN		4
P5.02	S1 bemenet értéke	8:szabadkifuás 9:hiba reset 10:futás szünet		9
P5.03	S2 bemenet értéke	12:beállított frekvencia1 13:kiválasztott frekvencia2 14:kiválasztott frekvencia3		12
P5.04	S3 bemenet értéke	15:kiválasztott frekvencia4 többi paraméter az angol leírásban található		13,00%
P5.05	S4 bemenet		0,1	0
P5.11	vezérlés módja	0:kétvezetékes mód1 1:kétvezetékes mód2 2:háromvezetékes mód1 3:háromvezetékes mód3	1,00%	100,00%
Kimenetek programozása				
P6.01	M01 terminál funkció	0:nincs 1:betáp feszültség OK 2:hiba jelzés 4:max fordület elérés 5:motor áll 6:túlfeszültség az AC körön további beállítások az angol nyelvű leírásban.		0
P6.02	Relé kimenet (RA-RB-RC)			2
P6.07	analóg kimenet jel	0:aktuális frekvencia 1:beállított frekvencia 2:motor áram 3:nyomaték 4:motor teljesítmény 5:motor kapcsolófeszültsége 7:FIV értéke 8:FIC értéke további beállítások az angol nyelvű leírásban.	0,1	40,00%
Gyári kezelő és kijelző beállítása				
P7.03	kijelző paraméter 1	0000-FFFF Bit00:aktuális frekvencia 1(Hz) Bit01:beállított frekvencia(Hz) Bit02:DC kör feszültség Bit03:Motor feszültség(V) Bit04:motor áram(A) Bit05:kimeneti teljesítmény(kW) további beállításokat aza angol nyelvű leírásban találja meg	2	4
PP.01	Gyári beállítások	0: nincs 1: Visszaállítás kivétel a motor paramétereket 2: rekordok törlése		

Ha nem talál valamit, akkor az eredeti angol nyelvű gépkönyvben tudja megkeresni, vagy hívja kereskedőjét, szakembereinket.