Inverter

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Inverter

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



IMPORTANT SAFEGUARDS



Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this inverter. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

WARNING :

This equipment is a high voltage device, please do not attempt to disassemble this equipment at any time to avoid danger. After a device failure, if the external switch fails to restart the device, please contact your reseller for handling.

WARNING: ELECTRICAL SHOCK AND FIRE HAZARD !

1. Fallure to comply with this instruction could result in an electrical failure, fire and electrocution.
2. DO NOT DISASSEMBLE .
3. Do not submerge inverter .
4. Do not connect two or more transformers in parallel
5. Plug the power supply unit directly into a GFCI wet location outlet .
6. Do not use an extension cord
7. Installation of this inverter and related wiring must be done by a qualified electrician in compliance with all applicable electrical codes.

WARNING :

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the users authority to operate the equipment .

SAVE THESE INSTRUCTIONS

FCC Information

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment!

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1) This product may cause harmful interference.

2)This product must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: Changes or modifications to this product not expressly approved by the party.responsible for compliance could void the user's authority to operate the product.

Note: This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules, These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This product generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this product does cause harmful interference to radio or television reception,which can be determined by turning the product off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

· Reorient or relocate the receiving antenna.

· Increase the distance between the product and receiver.

· Connect the product to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

· Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.

Correct Disposal



This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

1. Safety Precautions

1.1 Safety precautions

- Environment cannot contain any explosive gas.
- It must be wired by professional wiring staff. Otherwise, it may cause electronic shock.
- Cut off the power supply before wring. Otherwise, it may cause electronic shock.
- Do not touch any control port, internal boards and their electronic components while the electricity is turned on. Otherwise, it may cause electronic shock.
- Please make sure that the product's ground wiring port is correctly connected according to national electricity safety standards or other related standards.
- Do not touch any internal board or component until 10 minutes after power shutdown. Please do electricity check before internal board maintenance. Otherwise, it may cause electronic shock.
- It is forbidden to connect AC power to product's output port (U,V,W) or other control ports except Lk,Lb,Lz. Otherwise, it may cause damage to the inverter.

- Since internal IC can be destroyed by electrostatic, please do not touch any PCB, IC or IGBT components without any protection. Otherwise, it may cause unknown fault.
- Make sure that any unexpected conductor such as screws, gasket, etc., is not left inside the inverter during maintenance. Otherwise, it may cause damage to the inverter or even fire.
- If overcurrent happens during starting up, please check the wiring and start up again.
- Do not stop machine by cut off power. Power can be cut off after the motor stops.
- Do not leave inverter in the sunshine. Otherwise, it may cause damage to the inverter.

1.2 Package inspection

A2 series inverter production undergoes strictly qualification test. Please check the damage caused by delivery and the type specification during package inspection.

- Accessories: 1 Inverter, 1 user manual.
- If anything is missing, please contact local dealer or Isacon's custom service center.

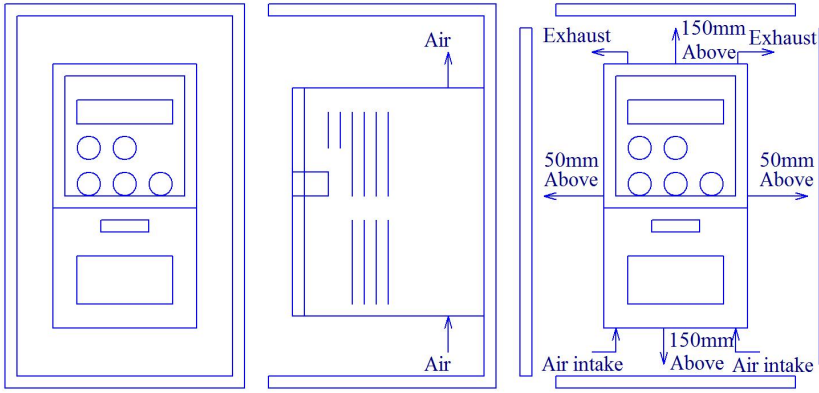
2. User Setup

2.1 Environment requirement

- No corrosive gas, vapour and oily dust. Without direct sunshine.
- No floating dust or mental particle.
- Air moisture 20%~90%.
- Vibration < 5.8m/s2(0.6g).
- No electromagnetic interference.
- Temperature:-10℃~50℃, make sure proper ventilation if the temperature is greater than 40℃.

- Without any inflammable or explosive gas, liquid and solid.
- Please use electric cabinet or remote operation in non-standard environment. Make sure proper ventilation.

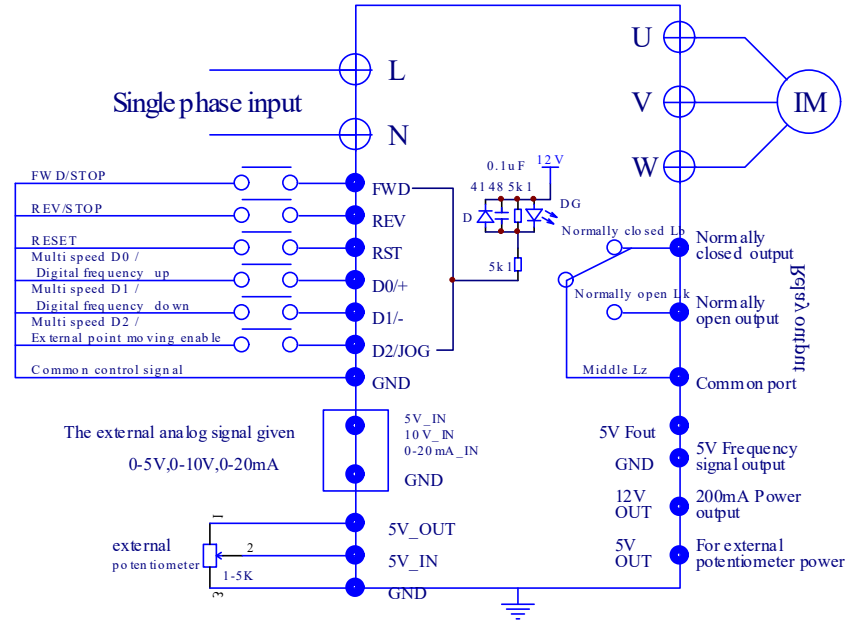
2.2 Install space



2.3 Basic wiring

There are two wiring part: main-loop and control-loop. Please do wiring correctly according to the following two figures.

Wiring figure (single phase)

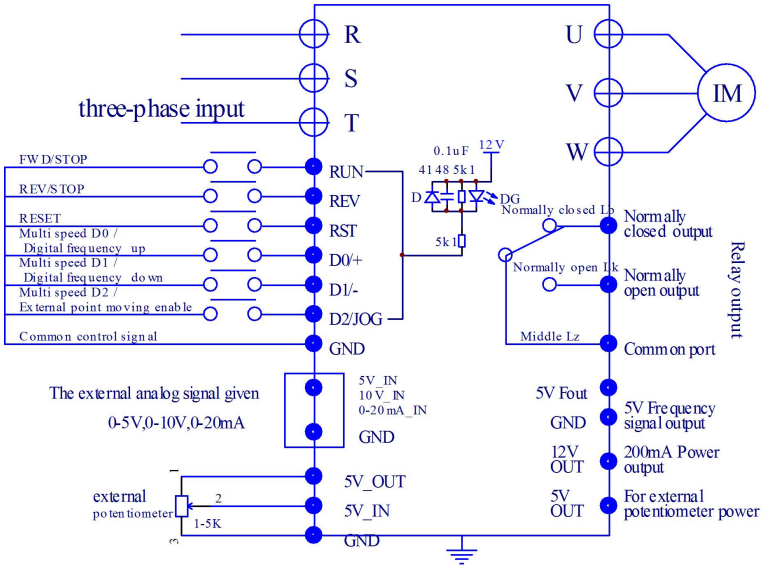


main-loop port

control-loop port

Port name	Description
L N	Single phase power input。
U V W	Three phase AC output ports can only connect to pure resistance or inductance load such as motors or electric heater.

Wiring figure (three phase)

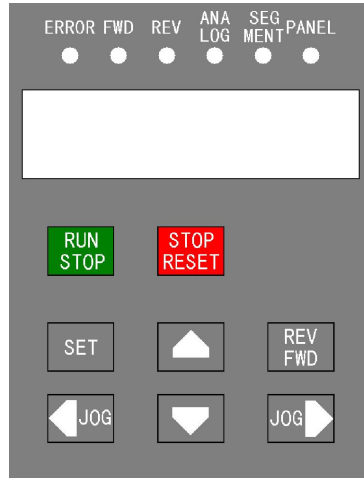


main-loop port

control-loop port

Port name	Description
R S T	Single phase 220V power connect R and T. Three phase 220V power connect R , S , T . Voltage specifications: 8xxx, single phase 220 input connection R and T
U V W	Three phase AC output ports can only connect to pure resistance or inductance load such as motors or electric heater.

3. Control Panel



Button	Description
RUN STOP	Switch between run and stop state by single press.
STOP ESET	It has different meanings to push this button during different modes: 1.if the inverter is running, it would stop; 2. If a fault happens, the inverter would be reset; 3. If it is operated on menus, it returns to parent menu.
REV	Change the inverter's direction. It also works during the runtime.
SET	Enter menu mode. If it is on item, the data would be saved and lower level menu would be displayed.
▲▼	Change items in the menu or modify the parameter data.
◄►	Modify the menu content and point move in panel.
Potentiometer	Change runtime frequency.

Content	Description
ERROR	Fault indicator.
FWD	Clockwise rotation indicator.
REV	Anticlockwise rotation indicator.
ANALOG	Analog input frequency indicator.
SEGMENT	Segment input frequency indicator.
PANEL	Panel input frequency indicator.
Digital tube	Inverter runtime frequency. If inverter stops, it flashes. The display data is given by “Pn01” data.

4. Parameter Set Method

4.1 Parameter set and modification

Set parameter when inverter is stopped and the parameter is not locked (Pn32=1). First, enter parameter set menu by push button “SET”. Second, push button ▲/▼ to choose the certain item. Third, push button “SET” again to enter the item. Fourth, push button ◄/► to choose certain bit and push ▲/▼ to modify the value. Finally, push button “SET” to save the new parameter or push button “STOP” to parent menu without any saving.

Push button “SET” to save the new parameter or push button “STOP” to parent menu without any saving.

4.2 Button notice

When modify parameters, long push ▲/▼ to rolling number of current bit between 0-9.

5. Table of Configure Parameters

Item	Description Modify by button ▲ or ▼	Range Modify by button ▲ or ▼	Default Value	
			Default (3)	Default (6)
Pn 01	Default display content	1—30000	1	1
Pn 02	Initial start up frequency by panel or other method	0.01－400.00.00	400Hz	50
Pn 03	Source of runtime frequency	1－7	2	1
Pn 04	Source of runtime command	1－2	1	1
Pn 05	clockwise / anticlockwise disable	1－3	3	3
Pn 06	Method to stop inverter	1－2	2	2
Pn 07	Start again by external signal	1－2	1	1
Pn 08	Acceleration time	000.01S－50.00S	50S	10S
Pn 09	Deceleration time	000.01S－50.00S	50S	10S
Pn 10	Maximum runtime frequency	000.10Hz－400.00Hz	400Hz	50Hz
Pn 11	Minimum runtime frequency	000.10Hz－400.00Hz	1.5Hz	1.5Hz
Pn 12	Motor rating frequency	010.00Hz－400.00Hz	400Hz	50Hz

Pn 13	Torque compensation	0.0—4.0	0.0	0.0
Pn 14	Torque compensation frequency	0.01Hz—600.00Hz	500Hz	80Hz
Pn 15	Startup DC braking voltage	1V—100V	30V	30V
Pn 16	Startup DC braking time	000.00S—650.00S	0S	0S
Pn 17	Stop DC braking voltage	1V—100V	30V	30V
Pn 18	Stop DC braking time	000.00S—650.00S	0S	0S
Pn 19	Source of multi-segment speed 0	1—5	1	1
Pn 20	Multi-segment speed 1 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	10	10
Pn 21	Multi-segment speed 2 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	20	20
Pn 22	Multi-segment speed 3 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	30	30
Pn 23	Multi-segment speed 4 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	40	40

Item	Description Modify by button ▲ or ▼	Range Modify by button ▲ or ▼	Default Value	
			Default (3)	Default (6)
Pn 24	Multi-segment speed 5 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	50	50
Pn 25	Multi-segment speed 6 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	60	60
Pn 26	Multi-segment speed 7 frequency	000.10 Hz—400.00Hz	70	70
Pn 27	Point move frequency	000.10 Hz—400.00Hz	10Hz	10Hz
Pn 28	Choice of relay output	1—6	3	3
Pn 29	2rd acceleration time	000.01S—650.00S	2S	2S
Pn 30	2rd deceleration time	000.01S—650.00S	2S	2S
Pn 31	2rd deceleration stop frequency	000.01Hz—400.00Hz	1Hz	1Hz
Pn 32	Parameter management	1—6	1	1
Pn 33	Software version	32029	*****	*****
Pn 34	Auto recover while lost power suddenly	0－99Hz	0	0
Pn 35	Production date	*	*****	*****

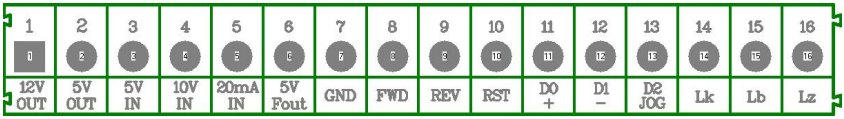
Please refer Chapter 7 for detail description of each item

Remark：If over-voltage happens during deceleration, it will stop.

Note：

If over-voltage happens during deceleration, inverter will stop deceleration until the voltage goes back to normal level. If better deceleration is needed, please switch to inverter with braking.

6. Description of Control Ports



Port name	Port Description
12V OUT	12V output, with maximum currency 200mA.
5V OUT	5V output, with maximum currency 50mA.
5V IN	5V input, analog input, with maximum effective voltage 5V, no more than 6V
10V IN	10V input, analog input, with maximum effective voltage 10V, no more than 12V
20mA IN	20mA input, analog input, with maximum effective currency 20mA, no more than 25mA
5V Fout	Frequency signal output, maximum output voltage 5V
GND	Power source ground 0V.
FWD	External clockwise rotation input
REV	External anticlockwise rotation input
RST	External reset signal
D0 +	Multi-segment speed D0 input，external “+” signal means clockwise point move input

D1 -	Multi-segment speed D1 input，external “-” signal means anticlockwise point move input
D2 JOG	Multi-segment speed D2 input, external enable signal input
Lk	Relay ON
Lb	Relay OFF
Lz	Relay ON/OFF

7. Description of Configure Parameters

Pn 01 Default display content：1——30000
RUN：1 means it will display runtime frequency
Otherwise, it displays motor’s synchronization speed.
2——30000 is motor synchronization speed
STOP：it will display frequency given by external signal.

Pn 02 Initial startup frequency by panel or other method
Range： 000.01Hz － 400.00Hz, the initial panel data and external signal frequency during startup.

Pn 03 Source of runtime frequency with range：1—7
1 Potentiometer 2 Panel button
3 External 0-5V signal 4 External 0-10V signal
5 External 0-20mA signal 6 External digital signal
7 Multi-segment signal

Pn 04 Source of runtime command with range：1—2
1 Panel button control 2 External signal control

Pn 05 clockwise / anticlockwise disable with range：1—3
1 clockwise enable only 2 anticlockwise enable only
3 clockwise / anticlockwise enable

Pn 06 Method to stop inverter with range：1—2
1 stop by itself 2 stop by deceleration

Pn 07 Start again by external signal with range：1—2
1 disable 2 enable

Description: when the power on the external operation of the signal is allowed to start effectively.

Pn 08 Acceleration time with range：000.01S－650.00S
Accelerate time (from 0Hz to Pn10). 12

Pn 09 Deceleration time with range：000.01S－650.00S
Decelerate time (from Pn10 to 0Hz).

Pn 10 Maximum runtime frequency with range ： 000.10Hz － 400.00Hz
Maximum output frequency by inverter.

Pn 11 Minimum runtime frequency with range ： 000.10Hz － 400.00Hz

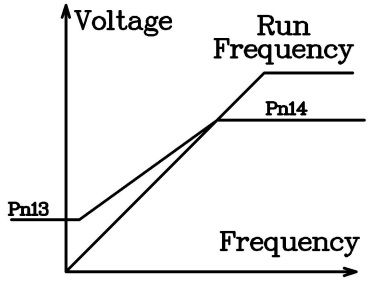
If the frequency from command below this value, inverter will stop. It wouldn't recover until command frequency up this value.

Pn 12 Motor rating frequency with range：010.00Hz－400.00Hz

It is used for modify the V/Fcurve.

Pn 13 Torque compensation with range：0.0—4.0
Large parameter may cause damage to the motor.

Pn14 Torque compensation frequency：0.01Hz—400.00.00Hz
Inverter doesn't provide torque compensation if runtime frequency is larger than this value.



Pn 15 Startup DC braking voltage：1V—100V

By proper tuning of this parameter, motor can start normally from fully stop state without any difficult caused by motor's free motion and rotate direction.

Pn 16 Startup DC braking time：000.00S—650.00S

DC braking time before motor startup to ensure that motor is started from fully stop state.

Pn 17 Stop DC braking voltage：1V—100V

Braking voltage during DC braking period to ensure that motor is fully stopped in brake time.

Pn 18 Stop DC braking time：000.00S—650.00S

DC braking time to prevent the slide move after stopping.

Pn 19 Source of multi-segment speed 0：1—5

Multi-segment speed mode 0-segment frequency source：

1 Potentiometer 2 Panel button

3 External 0-5V signal 4 External 0-10V signal

5 External 0-20mA signal

Pn 20 Multi-segment speed 1 frequency：000.10 Hz—400.00Hz

Multi-segment speed mode 1-segment frequency

Pn 21 Multi-segment speed 2 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 2-segment frequency

Pn 22 Multi-segment speed 3 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 3-segment frequency

Pn 23 Multi-segment speed 4 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 4-segment frequency

Pn 24 Multi-segment speed 5 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 5-segment frequency

Pn 25 Multi-segment speed 6 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 6-segment frequency

Pn 26 Multi-segment speed 7 frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Multi-segment speed mode 7-segment frequency

Pn 27 Point move frequency：000.10 Hz—400.00Hz
Point move frequency

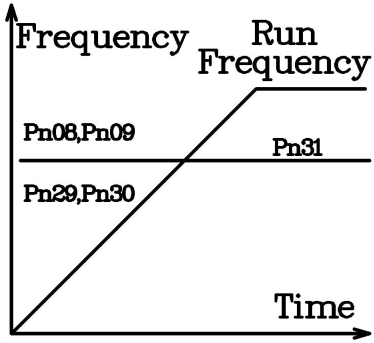
Pn 28 Choice of relay output：1—6
1 Stop inverter 2 Run inverter
3 Inverter fault 4 Frequency increasing
5 Frequency decreasing 6 Frequency reached
If output condition is satisfied, ON/OFF states reverse.

Pn 29 2rd acceleration time：000.01S－650.00S
2rd acceleration time

Pn 30 2rd deceleration time：000.01S－650.00S
2rd deceleration time

Pn 31 2rd deceleration stop frequency：000.10 Hz—400.00Hz
When runtime frequency is larger than this value, acceleration /

deceleration time is defined by Pn08, Pn09
When runtime frequency is smaller than this value, acceleration /deceleration time is defined by Pn29, Pn30
As shown in Figure:



Pn 32 Parameter management：1—3
1 modification enable 2 modification disable
3 initialization for 400Hz parameters
4 read OEM initialization parameter
5 write OEM initialization parameter
6 initialization for 50Hz parameters
Note: the password for the OEM parameter is: 61633

Pn 33 Software version

Pn 34 Auto recover while lost power suddenly0 disable this function
99 means do auto recover in infinite time, starting from low frequency
Other value：
If indicator displays LU-X(any code) during runtime and power source recovers in 2 seconds, inverter would start up again and reduce runtime frequency with magnitude of under voltage time(s) multiply frequency of this component(Hz).

The maximum power lost time is 2.5s. Beyond this time, it would be seen as over voltage without any auto recover.

Pn 35 Production date

8. Operation Examples

8.1 Operation by panel

Pn 04 = 1 (Command from panel), Pn 03 = 1(Frequency from potentiometer)

Push button “RUN” on the panel, inverter starts up and running indicator is on.

Push the button again, inverter would stop.

8.2 Operation by external signal

Pn 04=2 (command from port “FWD/REV”)

Pn 03=3 (frequency from port “5V”)

8.3 Multi-segment speed

Pn 04=2(command from port “FWD/REV”)

Pn 03=7(frequency from multi-segment 0-7)

8.4 Point move by panel

Command（Pn 04）must come from panel（=1）. Frequency（Pn 03）must be specified by button（=2）.After inverter stops, push button “←” to clockwise point move and “→” to anticlockwise point move.

8.5 Point move by external signal

Command（Pn 04）must come from port “FWD/REV”（=2）. Frequency（Pn 03）must come from external digital port（=6）. After inverter stops, connect “D0” and “JOG” to “GND” to point move

clockwise, connect “D1” and “JOG” to “GND” to point move anticlockwise.

9. Error Message and Fault Diagnosis

9.1 Fault table

Display	Meaning	Cause	Diagnosis
OU –o	Overvoltage	Overvoltage of power source	Check voltage of power source
OU –u	Acceleration overvoltage	Overvoltage of power source	Check voltage of power source
OU –d	Deceleration overvoltage	Overvoltage of power source or large inertia	Overvoltage of power source, increase deceleration time, add brake components
OU –r	Steady state Overvoltage	Overvoltage of power source	Check voltage of power source
LU –o	Stop state undervoltage	Undervoltage of power source	Check voltage of power source
LU–u	Acceleration undervoltage	Undervoltage of power source, small acceleration time	Check voltage of power source, increase acceleration time
LU –d	Deceleration undervoltage	Undervoltage of power source	Check voltage of power source
LU –r	Steady state undervoltage	Undervoltage of power source or large inertia	Check voltage of power source, decrease load
OC –o	Stop state overcurrency	Component fail, interference	Push “RESET”. Component fail if it happens again.
Display	**Meaning**	**Cause**	**Diagnosis**

OC –u	Acceleration overcurrency	Small acceleration time or component fail	Increase acceleration time
OC –d	Deceleration overcurrency	Small deceleration time or component fail	Increase deceleration time
OC –r	Steady state overcurrency	overload or component fail	Check motor load
OT –o	Overheat while stop	High environment temperature or fail temperature sensor	Check whether air temperature is over 50, check CZ55 connection
OT –u	Overheat while acceleration	High environment temperature, small acceleration time	Check whether air temperature is over 50, increase acceleration time
OT –d	Overheat while deceleration	High environment temperature, small deceleration time	Check whether air temperature is over 50, increase deceleration time
OT –r	Overheat in steady state	High environment temperature, overload	Check whether air temperature is over 50, check overload

9.2 Other unexpected fault

1. Inverter is in normal condition but without any output
2. Internal fuse fail
3. Internal drive module fail

10. Maintenance and Repair

Due to the environment influence such as temperature, humidity, dust and vibration etc., and aging component, inverter may be fail at some time. So it needs periodic maintenance and repair.

Notice: please check following items before maintenance and repair.

Otherwise, it may cause electronic shock.

1. Power source is cut off.
2. Indicator on panel is OFF.
3. Maintenance is performed by professionals.

10.1 Daily maintenance and repair

Inverter must be install in the standard environment according this manual. There may be some unexpected situation during runtime. Please do daily maintenance work according following table. Keep good runtime environment, log daily data and detect fault cause in an early time. It can extend the life of inverter.

Item	Check			Criterion
	Content	Period	Method	
environment	(1) temperature, humidity (2) dust, water (3) corrosive gas	anytime	(1) thermometer, hygrometer (2) watch (3) smell	(1) temperature range 10℃ ~+40℃ (2) any mark of water (3) odor
inverter	(1) heat, vibration (2) noise	anytime	(1) touch shell (2) sound	(1) steady vibration, normal temperature (2) abnormal sound
motor	(1) heat (2) noise	anytime	(1) touch (2) sound	(1) abnormal heating (2) abnormal sound

10.2 Periodic maintenance

Inverter needs periodic maintenance every 1 or 3 month which depends on the runtime environment.

Notice: Machine maintenance or components replace must be performed by professionals. If any metal objects such screws or washer are left inside the machine, it would cause fatal damage to the inverter!

Check itmes：

1. Whether the control port screws are loose or not;
2. Whether the main loop port are loose or not. Or is there any sign of overheated in the line of main loop;
3. Is there any trauma in power and control cable. Especially, check the robber skin in the contact with other metal;
4. Is the insulation bandage of power cable loose;
5. Use vacuum cleaner to clean dust on board and ventilation channel;
6. If the motor needs examination, please disconnect the motor wire from inverter's U,V,W port. Otherwise, it may cause fatal damage to inverter.

Notice: Inverter has already passed the pressure test. Any improper test may cause fatal damage to inverter!

10.3 Replace the wearing parts

The wearing parts contain cooling fan and filter electrolytic capacitor whose lifetime depends on environment and load. When the temperature is 25℃, the lifetime of cooling fan is 20~40Kh and that of capacitor is 30~50Kh. User can decide when to replace these components.

1. Cooling fan

Cause of damage: wear bearing, aging fan, heavy dust environment.
Criterion: rip in fans, abnormal vibration during runtime.

2. filter electrolytic capacitor

Cause of damage: high environment temperature, frequently load change, long-time fully load.
Criterion: liquid leak, wrong position of safety valve, capacity measurement.

10.4 Store of inverter

Precautions for storing inverter:

1. It cannot be stored in high temperature, moist, dusty, metal dust, corrosive gas places.
2. It will speed up the capacitor aging during long-time store. Make sure that turn on inverter once every year. The operation time cannot below 8 hours. And the input voltage increases slowly to the rating value.

10.5 Warranty

Range: inverter itself;

If any following situation happens, Isacon will provide warranty:

Any fault or damage happens during the standard use in 18 months. Beyond 18 months, Isacon will charge for the maintenance and repair;

If any following situation happens, even in 18 months, Isacon still can charge for maintenance and repair:

A. damage caused by wrong operation；

B. damage caused by voltage abnormal and nature disaster such fire and floods etc.;

C. apply inverter in non-standard user case.

Costs can be counted as listed on contract or actual cost.

11. Type Description

11.1 Type description

A2-xxxxB

A2 is the vfd series，

xxxx For power and voltage levels.

B is Brake unit

11.2 Power description

1XXX	1: input 3phase 220V, output 3phase 220V
2XXX	2: input 1phase 220V, output 3phase 220V
3XXX	3: input 3phase 380V, output 3phase 380V
5XXX	5: input 1phase 220V, output 3phase 380V
6XXX	6: input 1phase 380V, output 3phase 380V
	Note: three phase input can also be.
8XXX	8: input 1-3phase 220V,output 3phase 220V

XXX	Power specification：
007	0.75kW
015	1.5kW
300	30kW

11.3 model examples

A2-2022 single phase 220 input, three-phase 220 output, 2.2kw

A2-2022B single phase 220 input, three-phase 220 output, 2.2kW, with braking unit.

A2-3075 three phase 380 input, three-phase 380 output, 7.5kw

A2-3075B three-phase 380 input, three-phase 380 output, 7.5kW, with braking unit.

Removal method of keyboard without connecting wire

Step 1

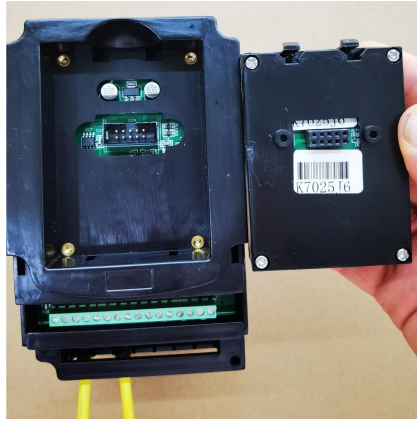


Step 2

Pull up the finger gap



Step 3



Installation method of keyboard without connecting line

Step 1



Step 2

Put it horizontally with the same height on both sides of the fingers.



Step 3

Press both fingers with the same force at the same time



Disassembly method of keyboard with connecting wire

Step 1

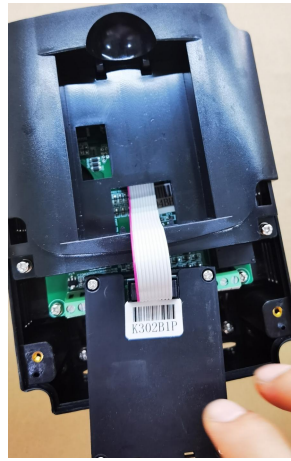


Step 2

Pull up the finger gap



Step 3



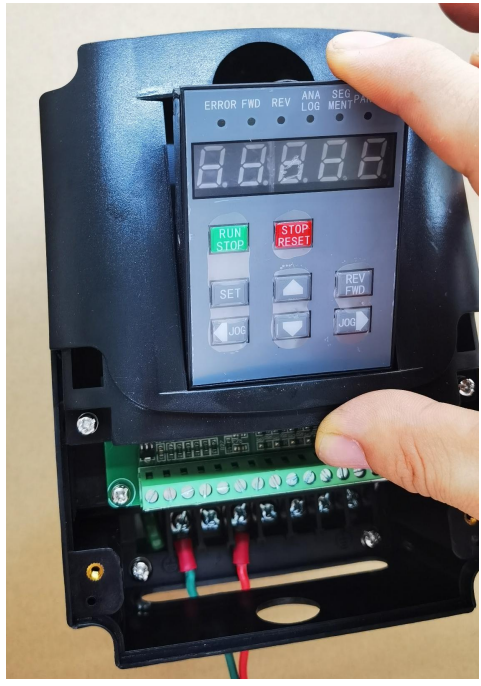
Installation mode of keyboard with connecting line

Step 1

Put it in obliquely. Put it to the end on the wired side first.

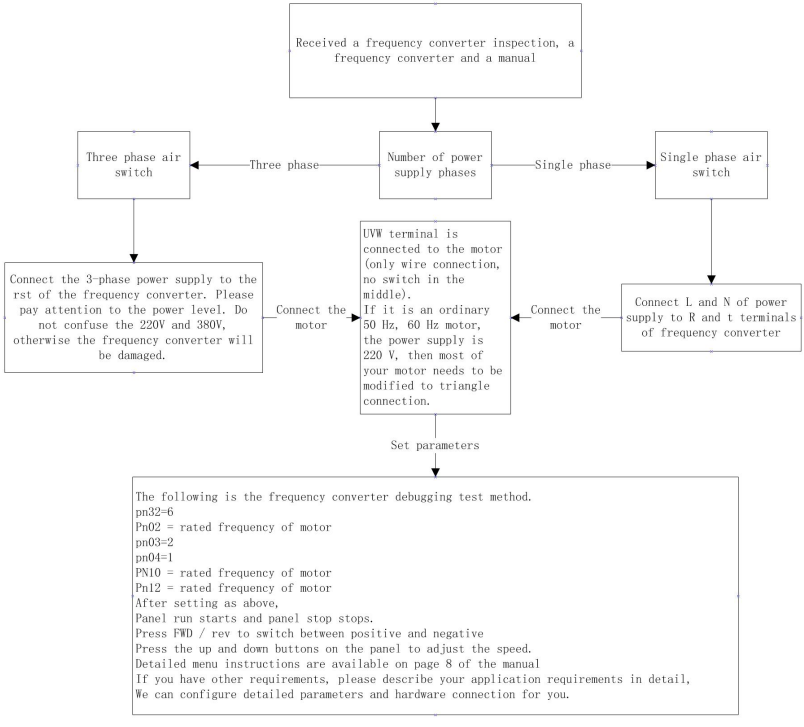


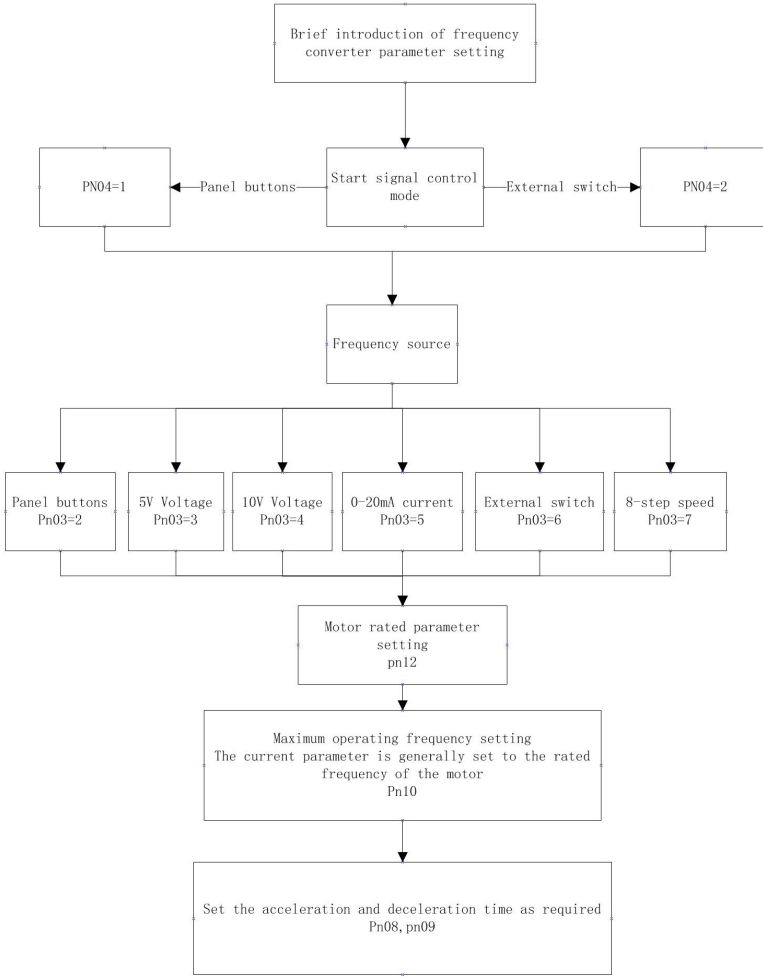
Step 2
Press in gently

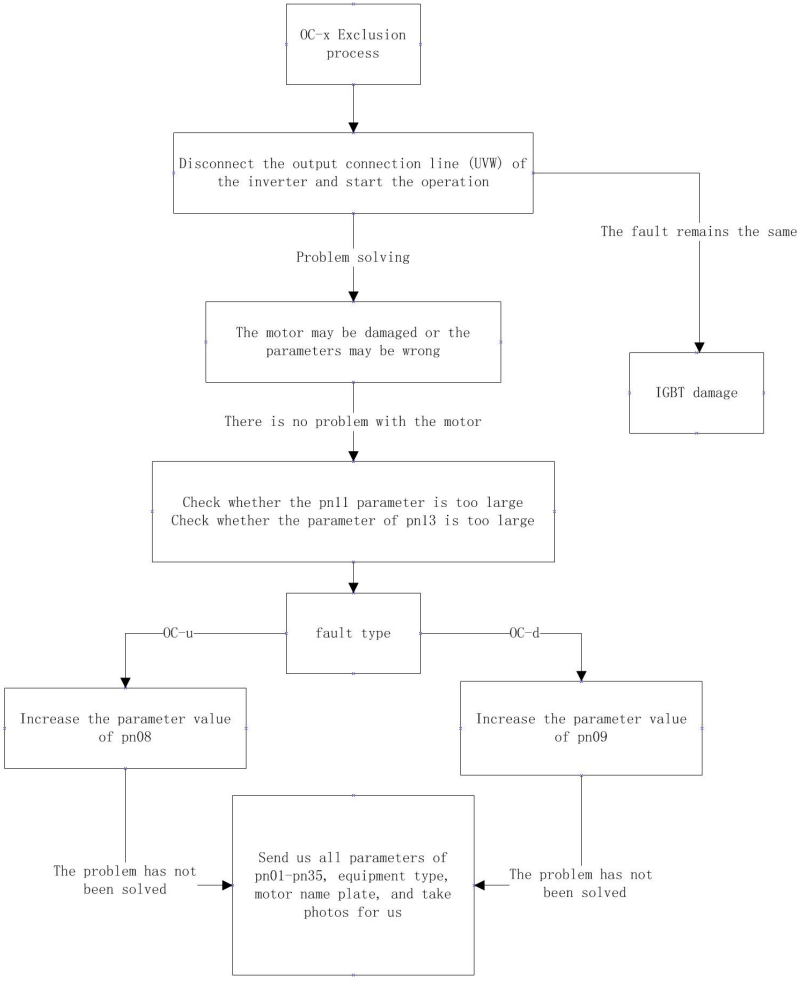


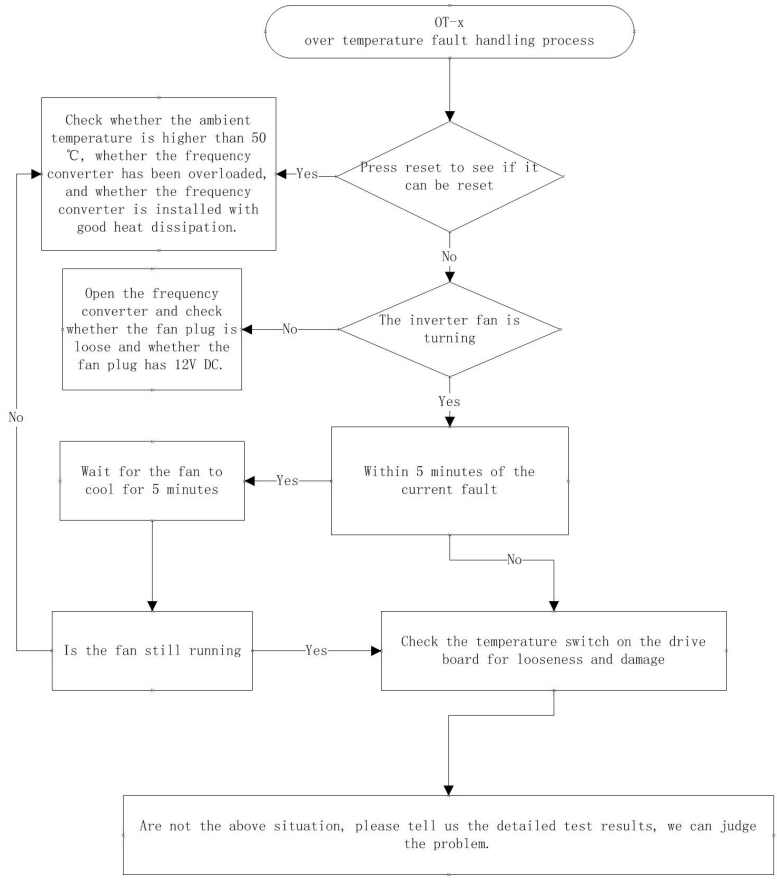
Step 3

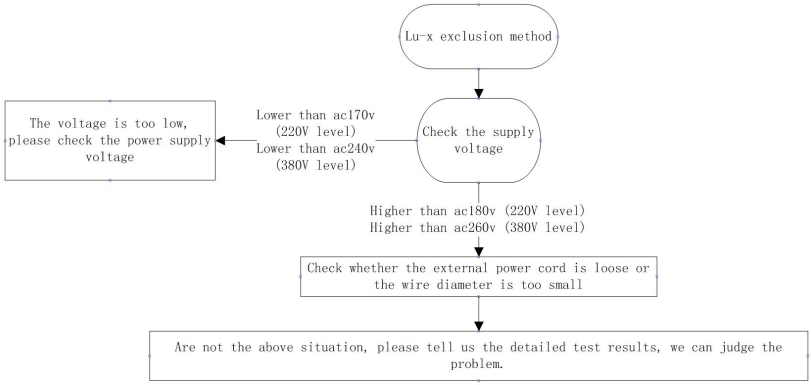


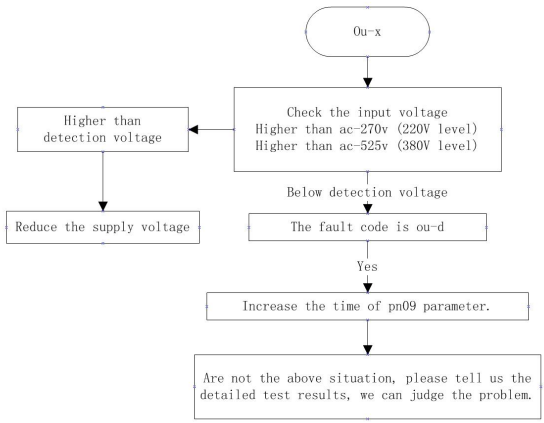

Received a frequency converter inspection, a frequency converter and a manual
Number of power supply phases
Three phase
Three phase air switch
Single phase
Single phase air switch
Connect the 3-phase power supply to the rst of the frequency converter. Please pay attention to the power level. Do not confuse the 220V and 380V, otherwise the frequency converter will be damaged.
Connect the motor
UVW terminal is connected to the motor (only wire connection, no switch in the middle).
If it is an ordinary 50 Hz, 60 Hz motor, the power supply is 220 V, then most of your motor needs to be modified to triangle connection.
Connect the motor
Connect L and N of power supply to R and t terminals of frequency converter
Set parameters
The following is the frequency converter debugging test method.
pn32=6
Pn02 = rated frequency of motor
pn03=2
pn04=1
PN10 = rated frequency of motor
Pn12 = rated frequency of motor
After setting as above,
Panel run starts and panel stop stops.
Press FWD / rev to switch between positive and negative
Press the up and down buttons on the panel to adjust the speed.
Detailed menu instructions are available on page 8 of the manual
If you have other requirements, please describe your application requirements in detail,
We can configure detailed parameters and hardware connection for you.


Brief introduction of frequency converter parameter setting
Start signal control mode
Panel buttons
PN04=1
External switch
PN04=2
Frequency source
Panel buttons Pn03=2
5V Voltage Pn03=3
10V Voltage Pn03=4
0-20mA current Pn03=5
External switch Pn03=6
8-step speed Pn03=7
Motor rated parameter setting pn12
Maximum operating frequency setting
The current parameter is generally set to the rated frequency of the motor
Pn10
Set the acceleration and deceleration time as required
Pn08, pn09


OC-x Exclusion process
Disconnect the output connection line (UVW) of the inverter and start the operation
The fault remains the same
Problem solving
The motor may be damaged or the parameters may be wrong
IGBT damage
There is no problem with the motor
Check whether the pn11 parameter is too large
Check whether the parameter of pn13 is too large
fault type
OC-u
OC-d
Increase the parameter value of pn08
Increase the parameter value of pn09
The problem has not been solved
Send us all parameters of pn01-pn35, equipment type, motor name plate, and take photos for us
The problem has not been solved


OT-x
over temperature fault handling process
Press reset to see if it can be reset
Yes
Check whether the ambient temperature is higher than 50℃, whether the frequency converter has been overloaded, and whether the frequency converter is installed with good heat dissipation.
No
The inverter fan is turning
No
Open the frequency converter and check whether the fan plug is loose and whether the fan plug has 12V DC.
Yes
Within 5 minutes of the current fault
Yes
Wait for the fan to cool for 5 minutes
No
Is the fan still running
Yes
No
Check the temperature switch on the drive board for looseness and damage
Are not the above situation, please tell us the detailed test results, we can judge the problem.


Lu-x exclusion method
Check the supply voltage
Lower than ac170v (220V level)
Lower than ac240v (380V level)
The voltage is too low, please check the power supply voltage
Higher than ac180v (220V level)
Higher than ac260v (380V level)
Check whether the external power cord is loose or the wire diameter is too small
Are not the above situation, please tell us the detailed test results, we can judge the problem.


Ou-x
Check the input voltage
Higher than ac-270v (220V level)
Higher than ac-525v (380V level)
Higher than detection voltage
Reduce the supply voltage
Below detection voltage
The fault code is ou-d
Yes
Increase the time of pn09 parameter.
Are not the above situation, please tell us the detailed test results, we can judge the problem.

Machine Translated by Google

Onduleur

MODÈLE : A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Onduleur

MODÈLE : A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournies avec cet onduleur. Le non-respect toutes les instructions énumérées ci-dessous peuvent entraîner un choc électrique, incendie et/ou blessures graves.

AVERTISSEMENT :

Cet équipement est un appareil à haute tension, veuillez ne pas tenter de démontez cet équipement à tout moment pour éviter tout danger. Après une panne de l'appareil, si le commutateur externe ne parvient pas à redémarrer l'appareil, veuillez contactez votre revendeur pour la prise en charge.

AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE !

1. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un accident électrique. panne, incendie et électrocution.

2. NE PAS DÉMONTER.

3. Ne pas immerger l'onduleur.

4. Ne connectez pas deux ou plusieurs transformateurs en parallèle

5. Branchez le bloc d'alimentation directement sur une prise GFCI pour endroit humide.

6. N'utilisez pas de rallonge

7. L'installation de cet onduleur et le câblage associé doivent être effectués par un électricien qualifié conforme à tous les codes électriques en vigueur.

AVERTISSEMENT :

Les changements ou modifications apportés à cette unité non expressément approuvés par le la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité des utilisateurs à faire fonctionner l'équipement.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Machine Translated by Google

Informations de la FCC

ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par le
la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à
faire fonctionner l'équipement !

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est
sous réserve des deux conditions suivantes :

1) Ce produit peut provoquer des interférences nuisibles.

2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris
interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT : Les changements ou modifications apportés à ce produit non expressément
approuvé par le parti. responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur
autorisation d'exploiter le produit.

Remarque : Ce produit a été testé et jugé conforme aux normes
limites pour un appareil numérique de classe B conformément à la partie 15 des règles de la
FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre
interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et
utilisé conformément aux instructions, peut
causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il existe
il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans un cas particulier.
installation. Si ce produit provoque des interférences nuisibles à la radio ou
réception de la télévision, qui peut être déterminée en tournant le produit
de temps en temps, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en
une ou plusieurs des mesures suivantes.

· Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

· Augmenter la distance entre le produit et le récepteur.

· Branchez le produit sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel
auquel le récepteur est connecté.

· Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour
assistance.

Machine Translated by Google

Élimination correcte



Ce produit est soumis à la réglementation européenne
Directive 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle à roulettes
barré indique que le produit nécessite
collecte séparée des déchets dans l'Union européenne.
s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole.
Les produits marqués comme tels ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers normaux.
déchets, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques.
et les appareils électroniques.

1. Précautions de sécurité

1.1 Précautions de sécurité

L'environnement ne peut contenir aucun gaz explosif. Il doit être
câblé par un personnel de câblage professionnel. Dans le cas contraire, il peut
provoquer un choc électronique.

Coupez l'alimentation électrique avant d'essorer. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer
choc électronique.

Ne touchez aucun port de commande, aucune carte interne ni aucun composant électronique.
composants pendant que l'électricité est allumée. Sinon, cela peut provoquer
choc électronique.

Assurez-vous que le port de câblage de terre du produit est correctement
connecté conformément aux normes nationales de sécurité électrique ou autres
normes connexes. Ne
touchez aucune carte ou composant interne pendant 10 minutes
après une coupure de courant. Veuillez effectuer une vérification électrique avant l'interne
entretien de la carte. Dans le cas contraire, cela peut provoquer un choc électrique.

Il est interdit de connecter l'alimentation secteur au port de sortie du produit (U, V, W)
ou d'autres ports de contrôle à l'exception de Lk, Lb, Lz. Sinon, cela peut provoquer
dommage à l'onduleur.

Machine Translated by Google

Étant donné que le circuit intégré interne peut être détruit par l'électricité statique, veuillez ne pas ne touchez aucun composant PCB, IC ou IGBT sans aucune protection.
Dans le cas contraire, cela peut provoquer une panne
inconnue. Assurez-vous qu'aucun conducteur inattendu tel que des vis, des joints, etc., ne soit laissé à l'intérieur de l'onduleur pendant la maintenance. Dans le cas contraire, il peut endommager l'onduleur ou même provoquer un incendie.

Si une surintensité se produit pendant le démarrage, veuillez vérifier le câblage et redémarrez.
N'arrêtez pas la machine en coupant l'alimentation. L'alimentation peut être coupée après le moteur s'arrête.
Ne laissez pas l'onduleur au soleil. Dans le cas contraire, il pourrait provoquer dommage à l'onduleur.

1.2 Inspection des colis

La production des onduleurs de la série A2 est soumise à des tests de qualification rigoureux.
Veuillez vérifier les dommages causés par la livraison et le type
spécifications lors de l'inspection du colis.
Accessoires : 1 onduleur, 1 manuel d'utilisation. Si
quelque chose manque, veuillez contacter votre revendeur local ou Isacon centre de service personnalisé.

2. Configuration de l'utilisateur

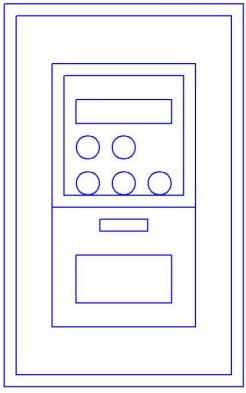
2.1 Exigence environnementale

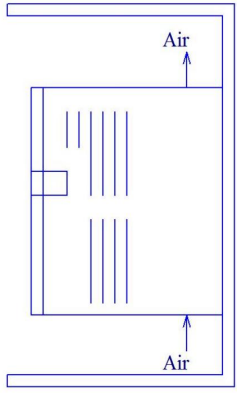
Pas de gaz corrosif, de vapeur et de poussière huileuse. Sans soleil direct. Pas de poussière flottante ou de particules mentales.
Humidité de l'air 20%~90%.
Vibration < 5,8 m/s2 (0,6 g). Pas
d'interférence électromagnétique. Température :
-10 ~50 , assurez-vous d'une ventilation adéquate si le
la température est supérieure à 40 .

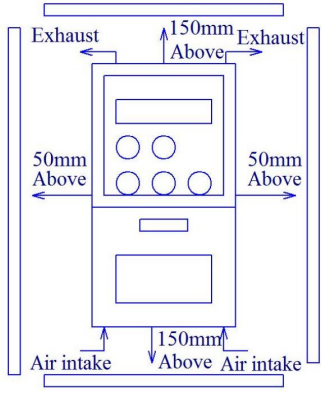
Machine Translated by Google

Sans gaz, liquide et solide inflammables ou explosifs. Veuillez utiliser une armoire électrique ou une commande à distance en mode non standard environnement. Assurez une ventilation adéquate.

2.2 Espace d'installation





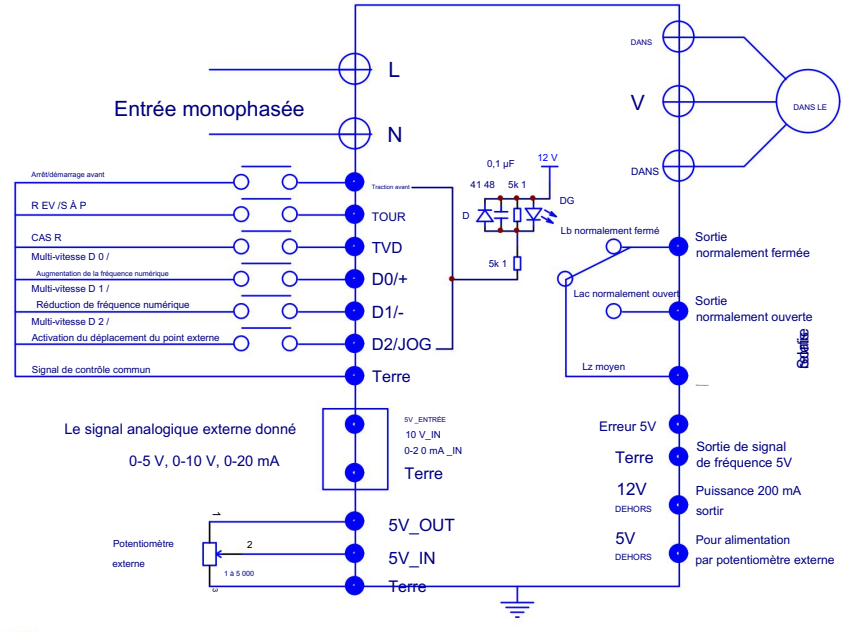


2.3 Câblage de base

Il y a deux parties de câblage : la boucle principale et la boucle de contrôle. Veuillez le faire câblage correct selon les deux figures suivantes.

Machine Translated by Google

Schéma de câblage (monophasé)



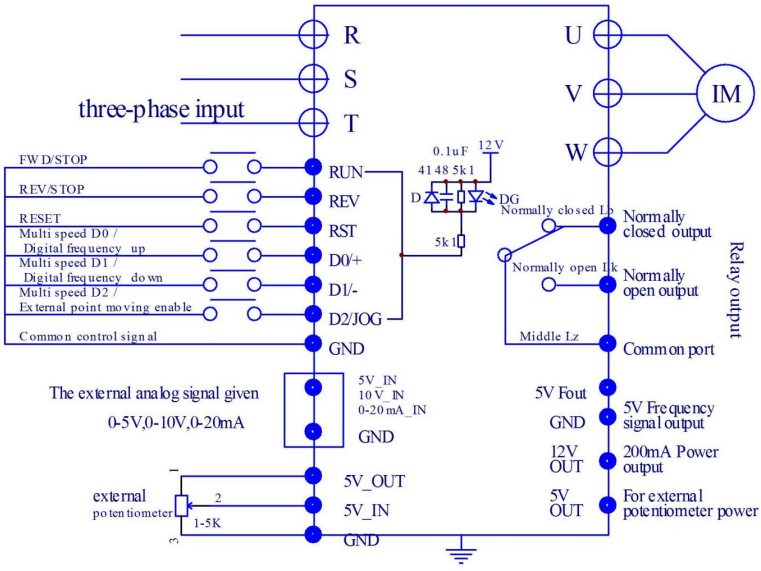
port de boucle principale

port de boucle de contrôle

Nom du port	Description
L N	Entrée d'alimentation monophasée.
UVW	Les ports de sortie CA triphasés ne peuvent se connecter qu'à une charge de résistance ou d'inductance pure telle que des moteurs ou un radiateur électrique.

Machine Translated by Google

Schéma de câblage (triphasé)



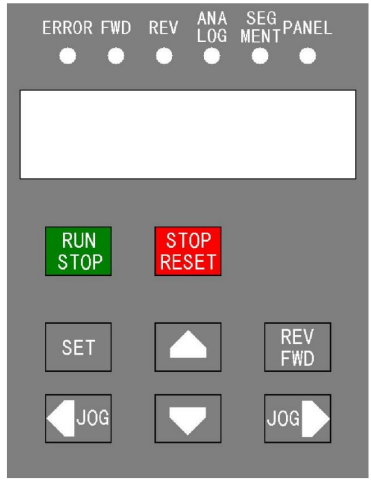
port de boucle principale

port de boucle de contrôle

Nom du port	Description
TVD	Raccordement électrique monophasé 220 V R et T. Raccordement électrique triphasé 220V RT. , S , Spécifications de tension : 8xxx, entrée monophasée 220 connexion R et T
UVW	Les ports de sortie CA triphasés ne peuvent se connecter qu'à des charge de résistance ou d'inductance telle que des moteurs ou radiateur électrique.

Machine Translated by Google

3. Panneau de configuration



Bouton	Description
RUN STOP Basculez entre l'état d'exécution et d'arrêt par une simple pression.	
ARRÊTER L'ÉVÉNEMENT	Appuyer sur ce bouton pendant a différentes significations différents modes : 1. si l'onduleur est en marche, il arrêter; 2. Si un défaut se produit, l'onduleur sera réinitialiser; 3. S'il est utilisé dans les menus, il revient à menu parent.
TOUR	Changer la direction de l'onduleur. Cela fonctionne également pendant le temps d'exécution.
ENSEMBLE	Entrez dans le mode menu. S'il s'agit d'un élément, les données seront enregistré et le menu de niveau inférieur serait affiché.
▲▼	Modifier les éléments du menu ou modifier le paramètre données.
◄►	Modifier le contenu du menu et déplacer le point dans le panneau.
Potentiomètre Changer la fréquence d'exécution.	

Machine Translated by Google

Contenu	Description
ERREUR	Indicateur de défaut.
Traction avant	Indicateur de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.
TOUR	Indicateur de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
ANALOGIQUE	Indicateur de fréquence d'entrée analogique.
SEGMENT	Indicateur de fréquence d'entrée de segment.
PANNEAU	Indicateur de fréquence d'entrée du panneau.
Tube numérique	Fréquence de fonctionnement de l'onduleur. Si l'onduleur s'arrête, il clignote. Les données d'affichage sont données par les données « Pn01 ».

4. Méthode de définition des paramètres

4.1 Ensemble et modification des paramètres

Définir le paramètre lorsque l'onduleur est arrêté et que le paramètre n'est pas verrouillé (Pn32=1). Tout d'abord, entrez dans le menu de réglage des paramètres en appuyant sur le bouton « SET ». Deuxièmement, appuyez sur le bouton ▲/▼ pour choisir l'élément souhaité. Troisièmement, appuyez à nouveau sur le bouton « SET » pour accéder à l'élément. Quatrièmement, appuyez sur le bouton ◄/► pour choisir un bit spécifique et appuyez sur ▲/▼ pour modifier la valeur. Enfin, appuyez sur appuyez sur le bouton « SET » pour enregistrer le nouveau paramètre ou appuyez sur le bouton « STOP » pour menu parent sans aucune sauvegarde.

Appuyez sur le bouton « SET » pour enregistrer le nouveau paramètre ou appuyez sur le bouton « STOP » au menu parent sans aucune sauvegarde.

4.2 Avis sur le bouton

Lors de la modification des paramètres, appuyez longuement sur ▲/▼ pour faire défiler le numéro actuel bit entre 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tableau des paramètres de configuration

Article	Description Modifier par bouton ▲ ou ▼	Gamme Modifier par bouton ▲ ou ▼	Valeur par défaut	
			Défaut (3)	Défaut (6)
Pn 01	Affichage par défaut contenu	1—30000	1	1
Pn 02	Démarrage initial fréquence par panneau ou autre méthode	0,01 à 400,00,00 400 Hz 50		
Pn 03	Source d'exécution fréquence	1-7	2	1
Pn 04	Source d'exécution commande	1-2	1	1
Pn 05	dans le sens des aiguilles d'une montre / désactiver dans le sens inverse des aiguilles d'une montre	1-3	3	3
Pn 06	Méthode pour arrêter onduleur	1-2	2	2
Pn 07	Recommencer par signal externe	1-2	1	1
Pn 08 Temps d'accélération		000,01S-50,00S 50S		10S
Pn 09 Temps de décélération		000,01S-50,00S 50S		10S
Pn 10	Durée d'exécution maximale fréquence	000,10 Hz - 400,00 Hz	400 Hz 50 Hz	
Pn 11	Durée d'exécution minimale fréquence	000,10 Hz - 400,00 Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Pn 12	Puissance du moteur fréquence	010.00Hz 400,00 Hz	400 Hz 50 Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Compensation de couple 0,0—4,0			0,0	0,0
Pn 14	Compensation de couple fréquence	0,01 Hz — 600,00Hz	500 Hz 80 Hz	
Pn 15	Démarrage freinage CC tension	1 V à 100 V	30 V	30 V
Pn 16	Démarrage freinage CC temps	000,00S— 650,00 $	0S	0S
Pn 17	Arrêter le freinage CC tension	1 V à 100 V	30 V	30 V
Pn 18 Arrêt du temps de freinage CC		000,00S— 650,00 $	0S	0S
Pn 19	Source de vitesse multi-segments 0	1 à 5	1	1
Pn 20	Vitesse multi-segments 1 fréquence	000,10 Hz— 400,00 Hz	10	10
Pn 21	Vitesse multi-segments 2 fréquences	000,10 Hz— 400,00 Hz	20	20
Pn 22	Vitesse multi-segments 3 fréquences	000,10 Hz— 400,00 Hz	30	30
Pn 23	Vitesse multi-segments 4 fréquences	000,10 Hz— 400,00 Hz	40	40

Machine Translated by Google

Article	Description Modifier par bouton ▲ ou ▼	Plage Modifier par bouton ▲ ou ▼	Valeur par défaut	
			Défaut (3)	Défaut (6)
Pn 24	Multi-segment vitesse 5 fréquence	000,10 Hz— 400,00 Hz	50	50
Pn 25	Multi-segment vitesse 6 fréquence	000,10 Hz— 400,00 Hz	60	60
Pn 26	Multi-segment vitesse 7 fréquence	000,10 Hz— 400,00 Hz	70	70
Pn 27	Déplacement de points fréquence	000,10 Hz— 400,00 Hz	10 Hz	10 Hz
Pn 28	Choix du relais sortir	1—6	3	3
Pn 29	2ème accélération temps	000,01S—650,00S	2S	2S
Pn 30	2ème décélération temps	000,01S—650,00S	2S	2S
Pn 31	2ème décélération fréquence d'arrêt	000,01 Hz—400,00 Hz 1 Hz		1 Hz
Pn 32	Paramètre gestion	1—6	1	1
Version du logiciel Pn 33		32029	*****	*****
Pn 34	Récupération automatique pendant perte de puissance soudaine	0 à 99 Hz	0	0
Pn 35 Date de fabrication		*	*****	*****

Machine Translated by Google

Veuillez vous référer au chapitre 7 pour une description détaillée de chaque élément

Remarque : si une surtension se produit pendant la décélération, l'appareil s'arrêtera.

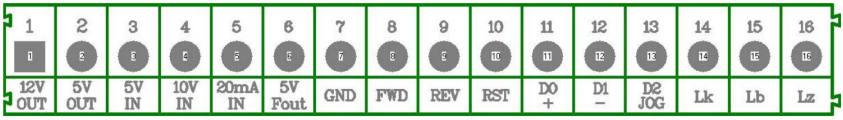
Note:

Si une surtension se produit pendant la décélération, l'onduleur s'arrêtera

décélération jusqu'à ce que la tension revienne à un niveau normal. Si mieux

une décélération est nécessaire, veuillez passer à l'onduleur avec freinage.

6. Description des ports de contrôle



Nom du port	Description du port
Sortie 12 V	Sortie 12V, avec courant maximum 200mA.
Sortie 5 V	Sortie 5V, avec courant maximum 50mA.
5V EN	Entrée 5V, entrée analogique, avec tension efficace maximale 5 V, pas plus de 6 V
10 V EN	Entrée 10 V, entrée analogique, avec tension efficace maximale 10 V, pas plus de 12 V
20 mA ENTRÉE	Entrée 20 mA, entrée analogique, avec devise effective maximale 20 mA, pas plus de 25 mA
Erreur 5V	Sortie de signal de fréquence, tension de sortie maximale 5 V
Terre	Masse de la source d'alimentation 0V.
Traction avant	Entrée de rotation externe dans le sens horaire
TOUR	Entrée de rotation externe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
TVD	Signal de réinitialisation externe
D0 +	Entrée D0 de vitesse multi-segments, le signal externe « + » signifie entrée de déplacement de point dans le sens des aiguilles d'une montre

Machine Translated by Google

D1 -	Entrée D1 de vitesse multi-segments, le signal externe « - » signifie entrée de déplacement de point dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
D2 JOG	Entrée D2 de vitesse multi-segments, entrée de signal d'activation externe
Lk	Relais activé
Kg	Relais OFF
Lz	Relais marche/arrêt

7. Description des paramètres de configuration

Pn 01 Contenu d'affichage par défaut : 1 — 30 000

RUN : 1 signifie qu'il affichera la fréquence d'exécution

Sinon, il affiche la vitesse de synchronisation du moteur. 2——30000 est la vitesse de synchronisation du moteur

STOP : il affichera la fréquence donnée par le signal externe.

Pn 02 Fréquence de démarrage initial par panneau ou autre méthode

Plage : 000,01 Hz 400,00 Hz, les données initiales du panneau et fréquence du signal externe au démarrage.

Pn 03 Source de fréquence d'exécution avec plage : 1 à 7

1 potentiomètre

Bouton à 2 panneaux

3 signaux externes 0-5 V

4 signaux externes 0-10 V

5 signaux externes 0-20 mA

6 Signal numérique externe

7 Signal multi-segments

Pn 04 Source de la commande d'exécution avec plage : 1 à 2

1 panneau de commande à boutons

2 Contrôle du signal externe

Pn 05 Désactivation dans le sens horaire/antihoraire avec plage : 1 à 3

1 activer uniquement dans le sens des aiguilles d'une montre 2 activer uniquement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

3 activation dans le sens horaire / antihoraire

Machine Translated by Google

Pn 06 Méthode d'arrêt de l'onduleur avec plage : 1 - 2

1 arrêt par lui-même 2 arrêt par décélération

Pn 07 Redémarrage par signal externe avec plage : 1 - 2

1 désactiver 2 activer

Description : lorsque l'alimentation est mise sous tension, le fonctionnement externe du signal est autorisé à démarrer efficacement.

Pn 08 Temps d'accélération avec plage : 000,01 s à 650,00 s

Temps d'accélération (de 0 Hz à Pn10). 12

Pn 09 Temps de décélération avec plage : 000,01 S à 650,00 S

Temps de décélération (de Pn10 à 0Hz).

Pn 10 Fréquence de fonctionnement maximale avec plage 000,10 Hz

400,00 Hz

Fréquence de sortie maximale par onduleur.

Pn 11 Fréquence minimale de fonctionnement avec plage 000,10 Hz

400,00 Hz

Si la fréquence de la commande est inférieure à cette valeur, l'onduleur s'arrêtera.

ne récupérerait pas tant que la fréquence de commande n'atteindrait pas cette valeur.

Pn 12 Fréquence nominale du moteur avec plage : 010,00 Hz - 400,00 Hz

Il est utilisé pour modifier la courbe V/F.

Pn 13 Compensation de couple avec plage : 0,0 - 4,0

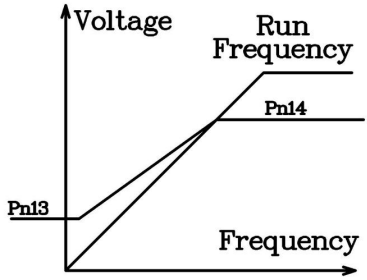
Un paramètre important peut endommager le moteur.

Fréquence de compensation de couple Pn14 : 0,01 Hz — 400,00,00 Hz

L'onduleur ne fournit pas de compensation de couple si le temps d'exécution

la fréquence est supérieure à cette valeur.

Machine Translated by Google



Pn 15 Tension de freinage CC de démarrage : 1 V — 100 V

En réglant correctement ce paramètre, le moteur peut démarrer normalement à pleine vitesse.
état d'arrêt sans aucune difficulté causée par le mouvement libre du moteur et
sens de rotation.

Pn 16 Temps de freinage CC au démarrage : 000,00 S — 650,00 S

Temps de freinage CC avant le démarrage du moteur pour garantir le démarrage du moteur
à partir de l'état d'arrêt complet.

Pn 17 Arrêt Tension de freinage CC : 1 V — 100 V

Tension de freinage pendant la période de freinage CC pour garantir que le moteur est complètement
arrêté au temps de freinage.

Pn 18 Arrêt Temps de freinage CC : 000,00 S — 650,00 S

Temps de freinage CC pour empêcher le déplacement du coulisseau après l'arrêt.

Pn 19 Source de vitesse multi-segments 0 : 1 — 5

Mode de vitesse multi-segments Source de fréquence à 0 segment :

1 potentiomètre	Bouton à 2 panneaux
3 signaux externes 0-5 V	4 signaux externes 0-10 V
5 signaux externes 0-20 mA	

Pn 20 Vitesse multi-segments 1 fréquence : 000,10 Hz — 400,00 Hz

Mode vitesse multi-segments Fréquence 1 segment

Machine Translated by Google

Pn 21 Fréquence à 2 segments de vitesse multi-segments : 000,10 Hz — 400,00 Hz
Fréquence à 2 segments du mode de vitesse multi-segments

Pn 22 Vitesse multi-segments 3 fréquences : 000,10 Hz — 400,00 Hz Mode de vitesse multi-segments Fréquence à 3 segments

Pn 23 Vitesse multi-segments 4 fréquence : 000,10 Hz — 400,00 Hz Mode de vitesse multi-segments Fréquence à 4 segments

Pn 24 Vitesse multi-segments 5 fréquence : 000,10 Hz — 400,00 Hz Mode de vitesse multi-segments Fréquence à 5 segments

Pn 25 Vitesse multi-segments 6 fréquences : 000,10 Hz — 400,00 Hz Mode vitesse multi-segments Fréquence 6 segments

Pn 26 Vitesse multi-segments 7 fréquence : 000,10 Hz — 400,00 Hz Mode vitesse multi-segments Fréquence 7 segments

Pn 27 Fréquence de déplacement du point : 000,10 Hz—400,00 Hz
Fréquence de déplacement du point

Pn 28 Choix de la sortie relais : 1 - 6 1 Arrêter
l'onduleur 2 Faire fonctionner l'onduleur 3 Défaut
de l'onduleur 4 Augmentation de la fréquence 5 Diminution de
la fréquence 6 Fréquence atteinte Si la condition de sortie est
satisfaite, les états ON/OFF s'inversent.

Pn 29 2ème temps d'accélération : 000,01 S - 650,00 S
2ème temps d'accélération

Pn 30 2ème temps de décélération : 000,01 s - 650,00 s
2ème temps de décélération

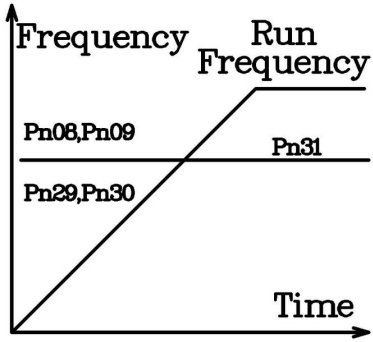
Pn 31 2ème fréquence d'arrêt de décélération : 000,10 Hz — 400,00 Hz Lorsque la fréquence d'exécution est supérieure à cette valeur, l'accélération /

Machine Translated by Google

le temps de décélération est défini par Pn08, Pn09

Lorsque la fréquence d'exécution est inférieure à cette valeur, le temps d'accélération/décélération est défini par Pn29, Pn30

Comme le montre la figure :



Pn 32 Gestion des paramètres : 1 à 3 1 activation de la modification 3 initialisation 2 modification désactivée pour les paramètres à 400 Hz 4 lecture du paramètre d'initialisation OEM 5 écriture du paramètre d'initialisation OEM 6 initialisation pour les paramètres à 50 Hz

Remarque : le mot de passe pour le paramètre OEM est : 61633

Version du logiciel Pn 33

Pn 34 Récupération automatique en cas de perte soudaine de puissance 0 désactiver cette fonction 99 signifie effectuer une récupération automatique dans un temps infini, en commençant par une basse fréquence Autre valeur :

Si l'indicateur affiche LU-X (n'importe quel code) pendant l'exécution et que la source d'alimentation récupère dans les 2 secondes, l'onduleur redémarre et réduit la fréquence d'exécution en fonction de l'amplitude du temps de sous-tension multiplié par la fréquence de ce composant (Hz).

Machine Translated by Google

Le temps maximum de perte de puissance est de 2,5 s. Au-delà de ce temps, la perte sera considérée comme une surtension sans possibilité de récupération automatique.
Pn 35 Date de fabrication

8. Exemples d'opérations 8.1 Opération par panneau Pn 04 = 1 (commande du panneau), Pn 03 = 1 (fréquence du potentiomètre)

Appuyez sur le bouton « RUN » sur le panneau, l'onduleur démarre et l'indicateur de fonctionnement s'allume.

Appuyez à nouveau sur le bouton et l'onduleur s'arrêtera.

8.2 Fonctionnement par signal externe Pn 04=2
(commande depuis le port « FWD/REV »)
Pn 03=3 (fréquence du port « 5V »)

8.3 Vitesse multi-segments Pn 04=2
(commande depuis le port « FWD/REV »)
Pn 03=7 (fréquence du multi-segment 0-7)

8.4 Déplacement de point par commande du panneau (Pn 04) doit provenir du panneau (= 1). La fréquence (Pn 03) doit être spécifiée par le bouton (= 2). Une fois l'onduleur arrêté, appuyez sur le bouton « ← » pour déplacer le point dans le sens des aiguilles d'une montre et sur le bouton « → » pour déplacer le point dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. se déplacer.

8.5 Déplacement de point par signal externe La commande Pn 04 doit provenir du port « FWD/REV » =2 .
La fréquence (Pn 03) doit provenir du port numérique externe (= 6). Une fois l'onduleur arrêté, connectez « D0 » et « JOG » à « GND » pour déplacer le point

Machine Translated by Google

dans le sens des aiguilles d'une montre, connectez « D1 » et « JOG » à « GND » pour déplacer le point dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

9. Message d'erreur et diagnostic de panne

9.1 Tableau des défauts

Afficher la signification		Cause	Diagnostic
OU –o	Surtension	Surtension de la source d'alimentation	Vérifiez la tension d'alimentation source
Je -tu	Accélération surtension	Surtension de la source d'alimentation	Vérifiez la tension d'alimentation source
OU –d	Surtension de décélération	Surtension de la source d'alimentation ou grande inertie	Surtension de la source d'alimentation, augmentation du temps de décélération, ajout de composants de freinage
Ton	État stable Surtension	Surtension de la source d'alimentation	Vérifiez la tension d'alimentation source
LU –o	État d'arrêt sous-tension	Sous-tension de la source d'alimentation	Vérifiez la tension d'alimentation source
LU–tu	Sous-tension d'accélération	Sous-tension de la source d'alimentation, petit temps d'accélération	Vérifiez la tension de la source d'alimentation, augmentez le temps d'accélération
LU –d	Sous-tension de décélération	Sous-tension de la source d'alimentation	Vérifiez la tension d'alimentation source
LU –r	Sous-tension en régime permanent	Sous-tension de la source d'alimentation ou grande inertie	Vérifiez la tension de la source d'alimentation, diminuez la charge
OC-o	Arrêtez la surmonnaie d'État	Défaillance d'un composant, interférence	Appuyez sur « RESET ». Le composant échouera si cela se reproduit.
Afficher la signification		Cause	Diagnostic

Machine Translated by Google

OC-u	Accélération de la surmonnaie	Petit temps d'accélération ou défaillance d'un composant	Augmenter le temps d'accélération
OC –d	Ralentissement surmonnaie	Petit temps de décélération ou défaillance d'un composant	Augmenter le temps de décélération
OC-r	Surmonnaie en régime permanent	surcharge ou défaillance d'un composant	Vérifier la charge du moteur
OT-o	Surchauffe à l'arrêt	Température ambiante élevée ou capteur de température défaillant	Vérifiez si la température de l'air est supérieure à 50 °C, vérifiez la connexion CZ55
OT-u	Surchauffe lors de l'accélération	Température ambiante élevée, temps d'accélération faible	Vérifiez si la température de l'air est supérieure à 50 °C, augmentez le temps d'accélération
OT – d	Surchauffe lors de la décélération	Température ambiante élevée, temps de décélération court	Vérifiez si la température de l'air est supérieure à 50 °C, augmentez le temps de décélération
OT –r	Surchauffe en régime permanent	Température ambiante élevée, surcharge	Vérifiez si la température de l'air est supérieure à 50 °C, vérifiez la surcharge

9.2 Autre défaut inattendu 1.

L'onduleur est en état normal mais sans aucune sortie 2. Défaillance du fusible interne 3.
Défaillance du module d'entraînement interne

10. Entretien et réparation En raison de l'influence

de l'environnement, comme la température, l'humidité, la poussière et les vibrations, etc., et du vieillissement des composants, l'onduleur peut tomber en panne à un moment donné. Il nécessite donc un entretien et des réparations périodiques.
Remarque : veuillez vérifier les éléments suivants avant l'entretien et la réparation.

Machine Translated by Google

Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un choc électrique.

1. La source d'alimentation est coupée.
2. L'indicateur sur le panneau est éteint.
3. L'entretien est effectué par des professionnels.

10.1 Entretien et réparation quotidiens L'onduleur doit être installé dans un environnement standard conformément à ce manuel. Des situations inattendues peuvent survenir pendant le fonctionnement.

Veuillez effectuer les travaux de maintenance quotidiens conformément au tableau suivant. Maintenez un bon environnement de fonctionnement, enregistrez les données quotidiennes et détectez la cause des pannes le plus tôt possible. Cela peut prolonger la durée de vie de l'onduleur.

Article	Vérifier			Critère
	Contenu	Méthode des périodes		
environnement	(1) température, humidité (2) poussière, eau (3) gaz corrosif	à tout moment	(1) thermomètre, hygromètre (2) montre (3) odeur	(1) Plage de température 10 ~+40 (2) toute trace d'eau (3) odeur
onduleur	(1) chaleur, vibrations (2) bruit	à tout moment	(1) coque tactile (2) son	(1) vibration constante, température normale (2) bruit anormal
moteur	(1) chaleur (2) bruit	à tout moment	(1) toucher (2) son	(1) échauffement anormal (2) bruit anormal

10.2 Entretien périodique

L'onduleur nécessite un entretien périodique tous les 1 ou 3 mois, en fonction de l'environnement d'exécution. - 23 -

Machine Translated by Google

Remarque : L'entretien de la machine ou le remplacement des composants doivent être effectués par des professionnels. Si des objets métalliques tels que des vis ou des rondelles sont laissés à l'intérieur de la machine, cela pourrait endommager l'onduleur.

Vérifiez les éléments :

1. Les vis du port de commande sont-elles desserrées ou non ? 2. Le port de la boucle principale est-il desserré ou non ? Ou y a-t-il un signe de surchauffe dans la ligne de la boucle principale ? 3. Y a-t-il un traumatisme dans le câble d'alimentation et de commande. En particulier, vérifiez la peau du voleur en contact avec d'autres métaux ; 4. Le bandage isolant du câble d'alimentation est-il desserré ? 5. Utilisez un aspirateur pour nettoyer la poussière sur la carte et le conduit de ventilation ; 6. Si le moteur doit être examiné, veuillez débrancher le fil du moteur des ports U, V, W de l'onduleur. Sinon, cela peut causer des dommages mortels à l'onduleur.

Remarque : l'onduleur a déjà réussi le test de pression. Tout test incorrect peut entraîner des dommages mortels à l'onduleur !

10.3 Remplacement des pièces d'usure Les pièces d'usure contiennent un ventilateur de refroidissement et un condensateur électrolytique filtrant dont la durée de vie dépend de l'environnement et de la charge. Lorsque la température est de 25 , la durée de vie du ventilateur de refroidissement est de 20 à 40 Kh et celle du condensateur de 30 à 50 Kh. L'utilisateur peut décider quand remplacer ces composants.

1. Ventilateur de refroidissement Cause des dommages : usure des roulements, vieillissement du ventilateur, environnement très poussiéreux. Critère : déchirure des ventilateurs, vibrations anormales pendant le fonctionnement. 2. Condensateur électrolytique filtrant Cause des dommages : température ambiante élevée, changements de charge fréquents, charge complète de longue durée.
Critère : fuite de liquide, mauvaise position de la soupape de sécurité, mesure de capacité.

Machine Translated by Google

10.4 Stockage de l'onduleur

Précautions de stockage de l'onduleur :

1. Il ne peut pas être stocké dans des endroits à haute température, humides, poussiéreux, contenant de la poussière métallique ou des gaz corrosifs.

2. Cela accélérera le vieillissement du condensateur lors d'un stockage de longue durée. assurez-vous d'allumer l'onduleur une fois par an. Le temps de fonctionnement ne peut pas en dessous de 8 heures. Et la tension d'entrée augmente lentement jusqu'à la valeur nominale valeur.

10.5 Garantie

Portée : onduleur lui-même ;

Si l'une des situations suivantes se produit, Isacon fournira une garantie :

Tout défaut ou dommage survient lors d'une utilisation standard dans les 18 mois.

Au-delà de 18 mois, Isacon facturera l'entretien et la réparation ;

Si l'une des situations suivantes se produit, même dans 18 mois, Isacon peut toujours frais d'entretien et de réparation :

A. dommages causés par une mauvaise utilisation ;

B. dommages causés par une tension anormale et une catastrophe naturelle comme un incendie et les inondations, etc.

C. appliquer l'onduleur dans un cas d'utilisation non standard.

Les coûts peuvent être comptabilisés comme indiqué dans le contrat ou comme coût réel.

11. Description du type

11.1 Description du type

A2-xxxxB

A2 est la série VFD,

xxxx Pour les niveaux de puissance et de tension.

B est l'unité de freinage

Machine Translated by Google

11.2 Description de la puissance

1XXX	1 : entrée triphasée 220 V, sortie triphasée 220 V
2XXX	2 : entrée monophasée 220 V, sortie triphasée 220 V
3XXX	3 : entrée triphasée 380 V, sortie triphasée 380 V
5XXX	5 : entrée monophasée 220 V, sortie triphasée 380 V
6XXX	6 : entrée monophasée 380 V, sortie triphasée 380 V
	Remarque : l'entrée triphasée peut également
8XXX	être : 8 : entrée 1-3 phases 220 V, sortie 3 phases 220 V

XXX	Spécifications de puissance :
007	0,75 kW
015	1,5 kW
300	30 kW

11.3 exemples de modèles

A2-2022 entrée monophasée 220, sortie triphasée 220, 2,2 kW

A2-2022B entrée monophasée 220, sortie triphasée 220, 2,2 kW, avec unité de freinage.

A2-3075 entrée triphasée 380, sortie triphasée 380, 7,5 kW

A2-3075B entrée triphasée 380, sortie triphasée 380, 7,5 kW, avec unité de freinage.

Machine Translated by Google

Méthode de retrait du clavier sans fil de connexion

Étape 1



Étape 2

Soulevez l'espace entre les doigts



Machine Translated by Google

Étape 3



Méthode d'installation du clavier sans ligne de connexion

Étape 1



Machine Translated by Google

Étape 2

Placez-le horizontalement avec la même hauteur des deux côtés des doigts.



Étape 3

Appuyez sur les deux doigts avec la même force en même temps



Machine Translated by Google

Méthode de démontage du clavier avec fil de connexion

Étape 1

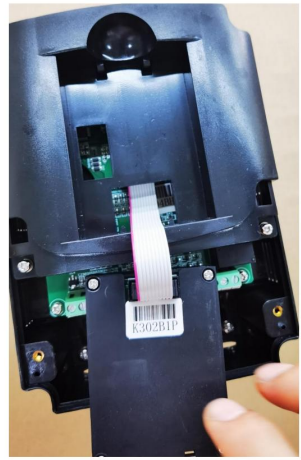


Étape 2

Soulevez l'espace entre les doigts



Étape 3



Machine Translated by Google

Mode d'installation du clavier avec ligne de connexion Étape 1

Placez-

le obliquement. Placez-le d'abord à l'extrémité du côté câblé.



Machine Translated by Google

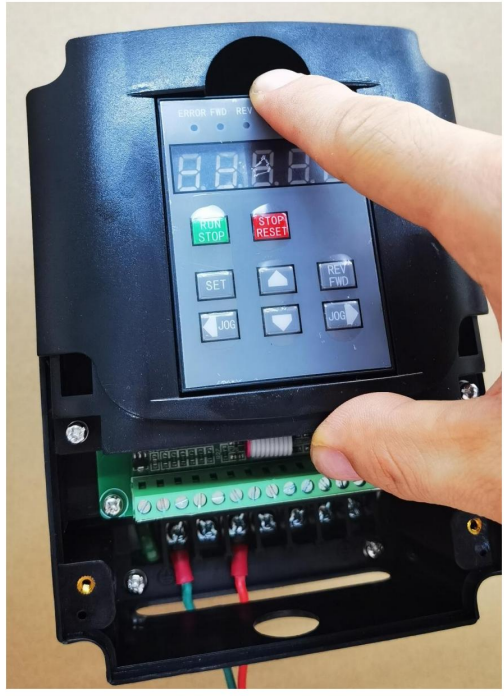
Étape 2

Appuyez doucement

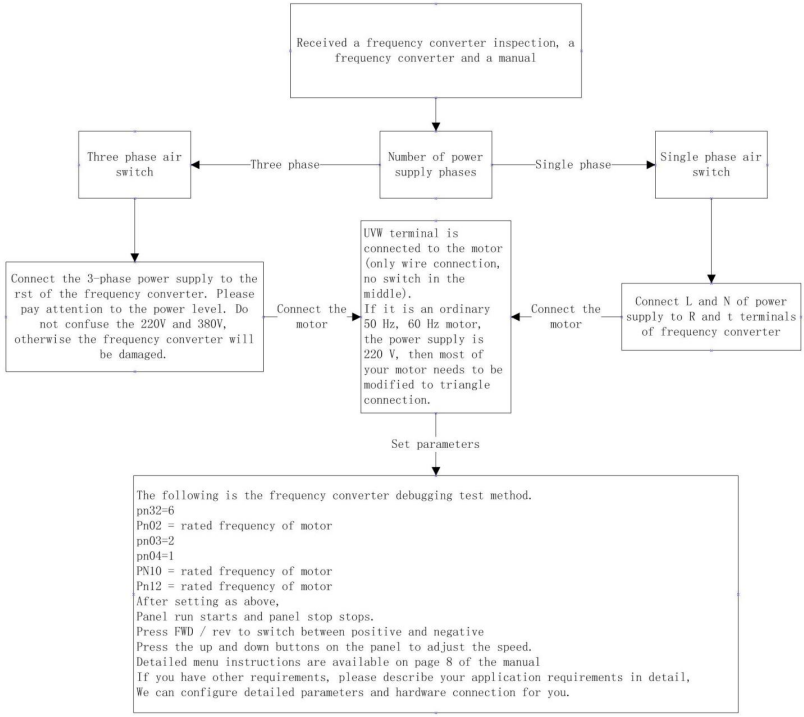


Machine Translated by Google

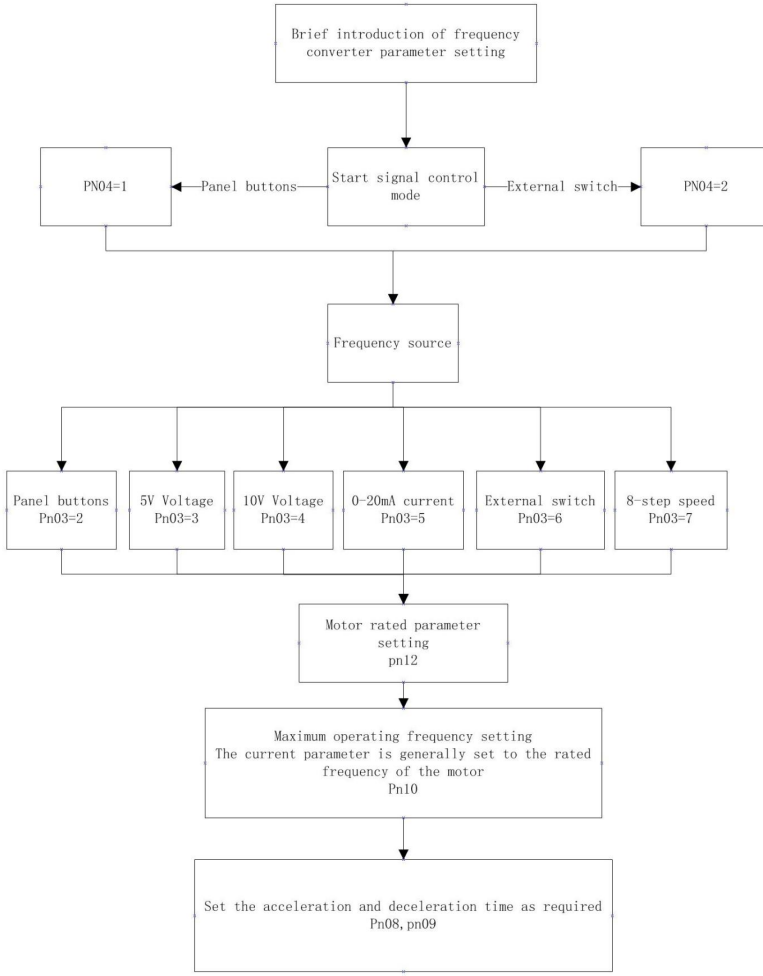
Étape 3



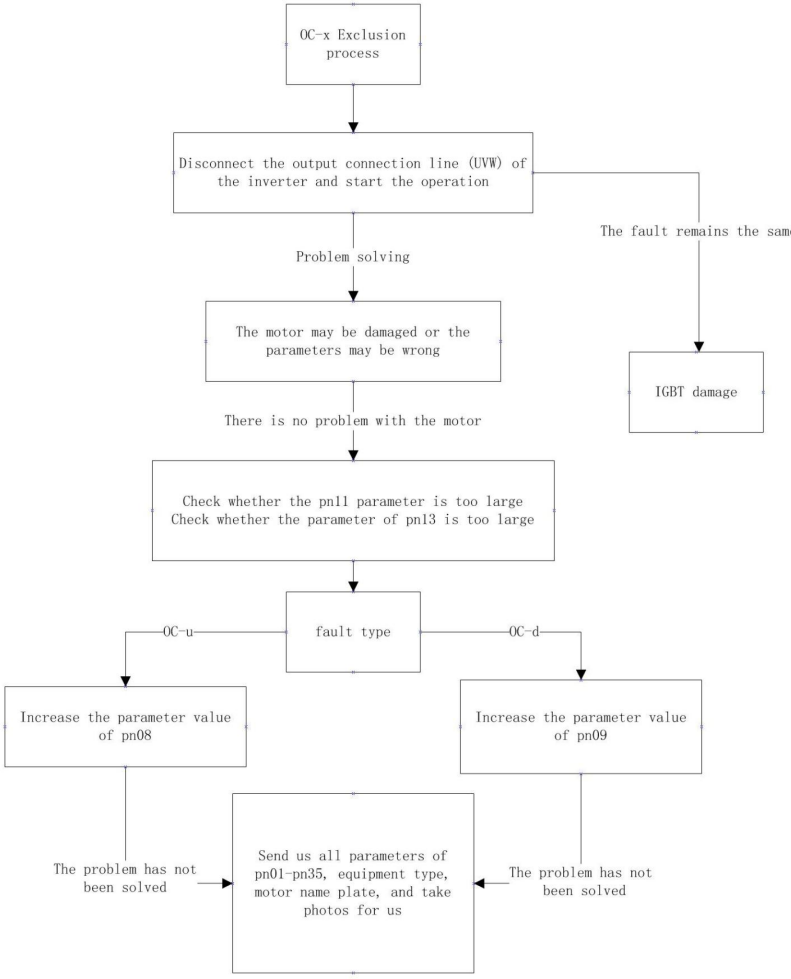
Machine Translated by Google



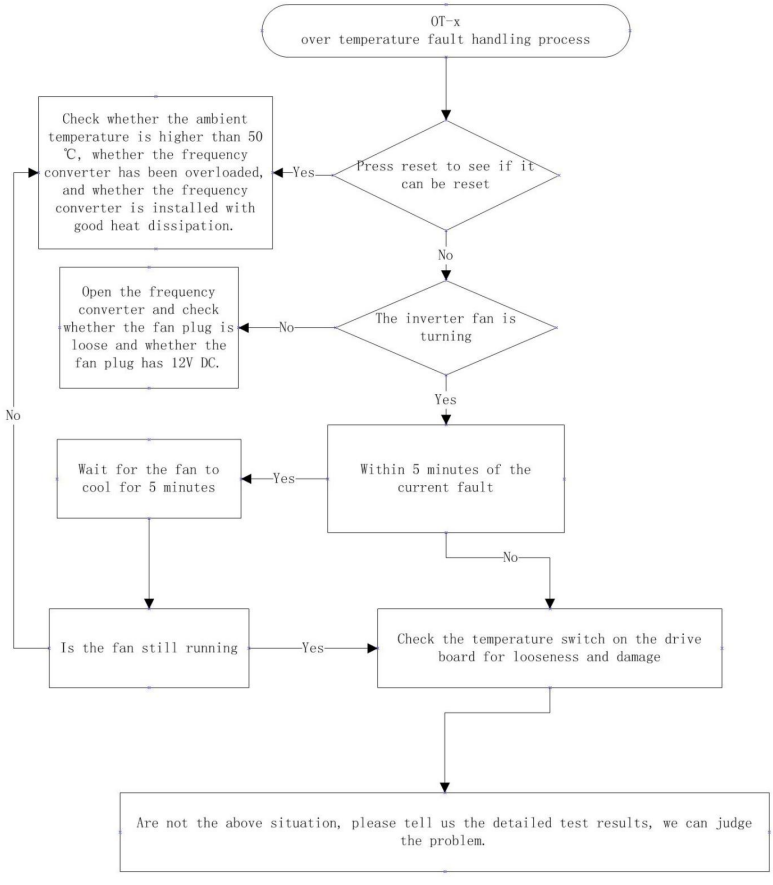
Machine Translated by Google



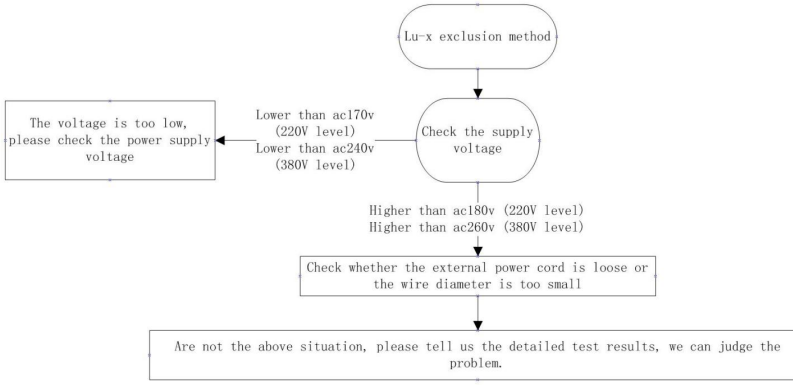
Machine Translated by Google

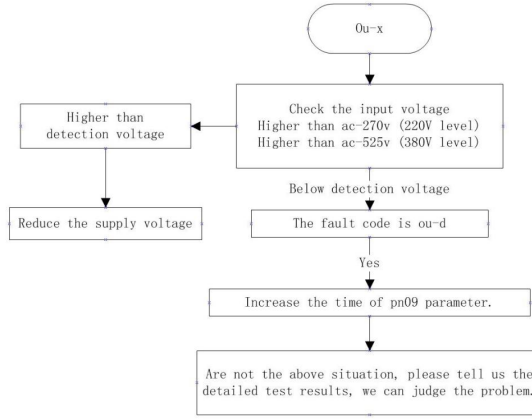


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Wechselrichter

MODELL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Wechselrichter

MODELL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und
Die Nichtbeachtung der technischen Daten dieses Wechselrichters
Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen führen,

Dies kann zu Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

WARNUNG:

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Hochspannungsgerät. Versuchen Sie nicht,
Dieses Gerät muss jederzeit zerlegt werden, um Gefahren zu vermeiden. Nach einer
Gerätefehler, wenn der externe Schalter das Gerät nicht neu starten kann, bitte
Wenden Sie sich zur Abwicklung an Ihren Händler.

WARNUNG: STROMSCHLAG- UND BRANDGEFAHR!

1. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Dies kann zu Stromausfällen, Bränden und Stromschlägen führen.

2. NICHT ZERLEGEN.

3. Wechselrichter nicht untertauchen.

4. Schließen Sie nicht zwei oder mehr Transformatoren parallel an

5. Stecken Sie das Netzteil direkt in eine GFCI-Steckdose für feuchte Standorte.

6. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel

7. Die Installation dieses Wechselrichters und die dazugehörige Verkabelung müssen von einem
qualifizierter Elektriker unter Einhaltung aller geltenden Elektrovorschriften.

WARNUNG:

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden,
Die verantwortliche Partei kann zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers führen,
das Gerät bedienen.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

Machine Translated by Google

FCC-Informationen

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden,
Die für die Einhaltung verantwortliche Partei kann die Berechtigung des Benutzers zum Erlöschen bringen
Bedienen Sie das Gerät!

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb ist
unter den folgenden beiden Bedingungen:

1) Dieses Produkt kann schädliche Störungen verursachen.

2) Dieses Produkt muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich
Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich
von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt werden, kann zum Erlöschen der
Berechtigung zum Betrieb des Produkts.

Hinweis: Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den
Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen.
Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz bieten gegen
schädliche Interferenzen in einer Wohnanlage.

Dieses Produkt erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch
ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es
Störungen des Funkverkehrs verursachen.

gibt keine Garantie dafür, dass es in einem bestimmten
Installation. Wenn dieses Produkt schädliche Störungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht,
Fernsehempfang, der durch Drehen des Produkts festgestellt werden kann
wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen zu beheben, indem er
eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen.

· Empfangsantenne neu ausrichten oder verlegen.

· Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger.

· Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den
an dem der Empfänger angeschlossen ist.

· Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker für
Hilfe.

Machine Translated by Google

Richtige Entsorgung



Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer Mülltonne Durchgestrichen bedeutet, dass das Produkt getrennte Müllabfuhr in der Europäischen Union.

gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile.

Produkte, die als solche gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Abfall, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und elektronische Geräte.

1. Sicherheitsvorkehrungen

1.1 Sicherheitshinweise

ÿ Die Umgebung darf kein explosives Gas enthalten. ÿ Die

Verkabelung muss von Fachpersonal durchgeführt werden. Andernfalls kann es

einen elektrischen Schlag verursachen.

ÿ Unterbrechen Sie die Stromversorgung vor dem Auswringen. Andernfalls kann es zu elektronischer Schock.

ÿ Berühren Sie keine Steueranschlüsse, internen Platinen und deren elektronische

Komponenten, während der Strom eingeschaltet ist. Andernfalls kann es zu elektronischer Schock.

ÿ Stellen Sie sicher, dass der Erdungsanschluss des Produkts richtig angeschlossen ist.

gemäß den nationalen Sicherheitsstandards für Elektrizität oder anderen

ÿ Berühren Sie keine

internen Platinen oder Komponenten, bis 10 Minuten

nach Stromabschaltung. Bitte führen Sie vor dem internen Stromausfall eine Überprüfung der Elektrizität durch.

Wartung der Platine. Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen. ÿ

Es ist verboten, Wechselstrom an den Ausgangsanschluss (U, V, W) des Produkts anzuschließen.

oder andere Steueranschlüsse außer Lk, Lb, Lz. Andernfalls kann es zu

Schäden am Wechselrichter.

Machine Translated by Google

ÿ Da der interne IC durch elektrostatische Aufladung zerstört werden kann,
Berühren Sie keine PCB-, IC- oder IGBT-Komponenten ohne Schutz.
Andernfalls kann es zu unbekannten Fehlern
kommen. ÿ Stellen Sie sicher, dass während der Wartung keine unerwarteten Leiter wie
Schrauben, Dichtungen usw. im Wechselrichter verbleiben. Andernfalls
kann zu Schäden am Wechselrichter oder sogar zu Bränden
führen. ÿ Wenn beim Einschalten ein Überstrom auftritt, überprüfen Sie bitte die Verkabelung
und wieder starten. ÿ Stoppen
Sie die Maschine nicht durch Unterbrechung der Stromversorgung. Die Stromversorgung kann unterbrochen werden, nachdem
der Motor stoppt. ÿ
Lassen Sie den Wechselrichter nicht in der Sonne liegen. Andernfalls kann es zu
Schäden am Wechselrichter.

1.2 Paketinspektion

Die Produktion der Wechselrichter der A2-Serie wird strengen Qualifikationstests unterzogen.
Bitte überprüfen Sie die durch die Lieferung entstandenen Schäden und die Art
Spezifikation während der Verpackungsinspektion.
ÿ Zubehör: 1 Wechselrichter, 1 Benutzerhandbuch. ÿ
Wenn etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler vor Ort oder an Isacon
Zoll-Servicecenter.

2. Benutzereinrichtung

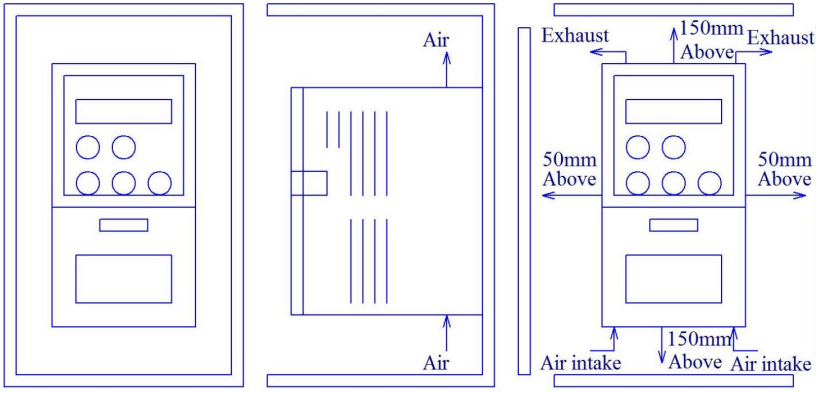
2.1 Umgebungsanforderungen

ÿ Keine korrosiven Gase, Dämpfe und öliger Staub. Keine direkte Sonneneinstrahlung.
ÿ Kein schwebender Staub oder Metallpartikel.
ÿ Luftfeuchtigkeit 20 % – 90 %. ÿ
Vibration < 5,8 m/s2 (0,6 g). ÿ Keine
elektromagnetischen Störungen. ÿ
Temperatur: -10 °C – 50 °C. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, wenn das
Die Temperatur liegt über 40 °C.

Machine Translated by Google

ÿ Ohne brennbare oder explosive Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe. ÿ Bitte verwenden Sie einen Schaltschrank oder eine Fernbedienung in nicht standardmäßigen Belüftung.

2.2 Platz einbauen



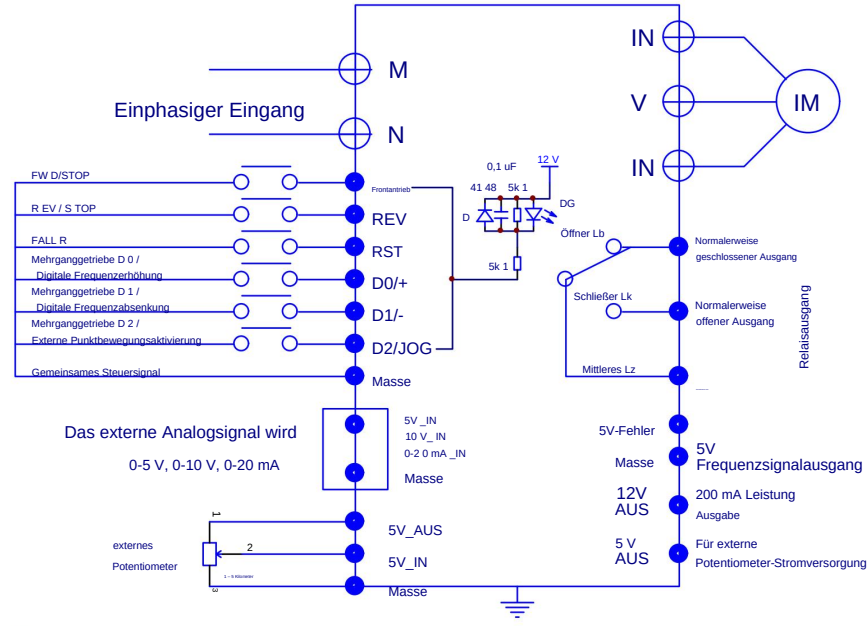
2.3 Grundverdrahtung

Es gibt zwei Verdrahtungsteile: Hauptschleife und Steuerschleife. Bitte

Führen Sie die Verdrahtung entsprechend den folgenden beiden Abbildungen korrekt durch.

Machine Translated by Google

Verdrahtungsschema (einphasig)



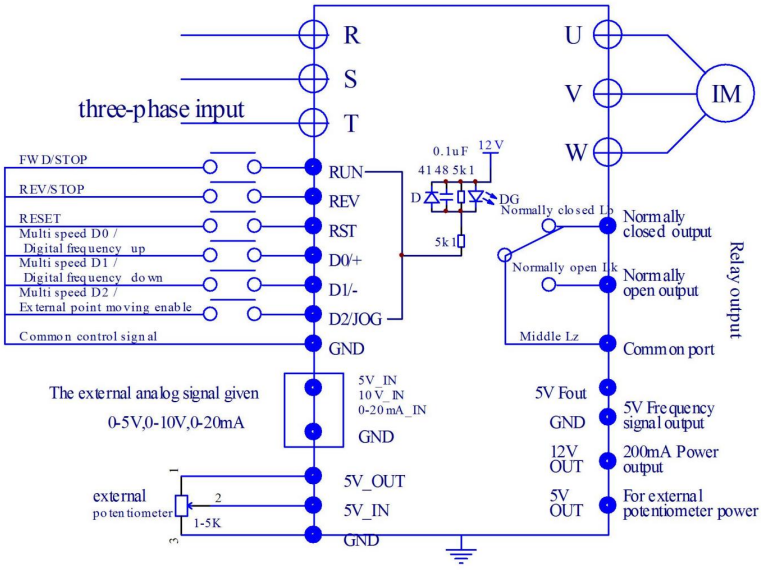
Hauptschleifenanschluss

Steuerschleifenanschluss

Portname	Beschreibung
L.N.	Einphasiger Stromeingang.
UVW	Dreiphasige AC-Ausgangsanschlüsse können nur an[1] reine Widerstands- oder Induktivitätslasten wie Motoren oder elektrische Heizgeräte angeschlossen werden.[2]

Machine Translated by Google

Schaltplan (dreiphasig)



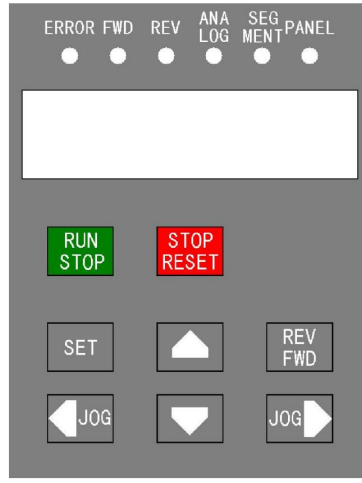
Hauptschleifenanschluss

Steuerschleifenanschluss

Portname	Beschreibung
RST	Einphasiger 220-V-Strom, Anschluss R und T. Dreiphasiger 220-V-Stromanschluss RT. , S , Spannungsspezifikationen: 8xxx, einphasiger 220-Eingang Anschluss R und T
UVW	Dreiphasige Wechselstrom-Ausgangsanschlüsse können nur an reine Widerstand oder Induktivität Last wie Motoren oder elektrische Heizung.

Machine Translated by Google

3. Systemsteuerung



Taste	Beschreibung
RUN STOP Wechseln	Sie durch einmaliges Drücken zwischen dem Run- und Stopp-Zustand.
EREIGNIS STOPPEN	Das Drücken dieser Taste hat verschiedene Bedeutungen während verschiedene Modi: 1.Wenn der Wechselrichter läuft, würde er 2. Bei einem Fehler wird der Wechselrichter 3. Wenn es in Menüs bedient wird, kehrt es zurück zu übergeordnetes Menü.
REV	Ändern Sie die Richtung des Wechselrichters. Dies funktioniert auch während die Laufzeit.
SATZ	Wechseln Sie in den Menümodus. Wenn Sie auf „Ein“ klicken, werden die Daten gespeichert und ein Menü der unteren Ebene wird angezeigt.
ÿÿ	Ändern Sie Elemente im Menü oder ändern Sie den Parameter Daten.
ÿÿ	Ändern Sie den Menüinhalt und verschieben Sie die Punkte im Bedienfeld.
Potentiometer Laufzeitfrequenz ändern.	

Machine Translated by Google

Inhalt	Beschreibung
FEHLER	Störungsanzeige.
Frontantrieb	Anzeige für Rechtsdrehung.
REV	Anzeige für Linkslauf.
ANALOG Analoge Eingangsfrequenzanzeige.	
SEGMENT Segment-Eingangsfrequenzanzeige.	
PANEL	Anzeige der Eingangsfrequenz auf dem Bedienfeld.
Digitale Röhre	Wechselrichter-Laufzeitfrequenz. Wenn der Wechselrichter stoppt, blinkt. Die Anzeigedaten werden durch „Pn01“-Daten angegeben.

4. Parametersatzmethode

4.1 Parametersatz und Änderung

Parameter einstellen, wenn der Wechselrichter gestoppt ist und der Parameter nicht gesperrt (Pn32=1). Rufen Sie zunächst das Parametersatzmenü mit der Taste „SET“. Zweitens drücken Sie die Taste ÿ/ÿ, um ein bestimmtes Element auszuwählen. Drittens drücken Sie die Taste „SET“ erneut, um das Element einzugeben. Viertens drücken Sie die Taste ÿ/ÿ um ein bestimmtes Bit auszuwählen und drücken Sie ÿ/ÿ, um den Wert zu ändern. Drücken Sie abschließend Mit der Taste „SET“ wird der neue Parameter gespeichert oder mit der Taste „STOP“ übergeordneten Menü ohne jegliches Speichern.

Mit der Taste „SET“ wird der neue Parameter gespeichert oder mit der Taste „STOP“ zum übergeordneten Menü ohne Speichern.

4.2 Schaltflächenhinweis

Bei Parameteränderungen drücken Sie ÿ/ÿ lange, um die fortlaufende Zahl des aktuellen Bit zwischen 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tabelle der Konfigurationsparameter

Artikel	Beschreibung Ändern per Knopfdruck ÿ oder ÿ	Reichweite Ändern per Knopfdruck ÿ oder ÿ	Standardwert	
			Standard (3)	Standard (6)
Teil 01	Standardanzeige Inhalt	1 – 30.000	1	1
Teil 02	Erstinbetriebnahme Frequenz nach Panel oder andere Methode	0,01–400,00,00 400 Hz 50		
Teil 03	Quelle der Laufzeit Frequenz	1ÿ7	2	1
Teil 04	Quelle der Laufzeit Befehl	1ÿ2	1	1
Teil 05	im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn deaktivieren	1ÿ3	3	3
Teil 06	Methode zum Stoppen Wechselrichter	1ÿ2	2	2
Teil 07	Beginnen Sie erneut mit Externes Signal	1ÿ2	1	1
Pn 08 Beschleunigungszeit		000,01 Sek. – 50,00 Sek.	50 Sek.	10 Sekunden
Pn 09 Verzögerungszeit		000,01 Sek. – 50,00 Sek.	50 Sek.	10 Sekunden
Teil 10	Maximale Laufzeit Frequenz	000,10 Hzÿ 400,00 Hz	400Hz 50Hz	
Teil 11	Mindestlaufzeit Frequenz	000,10 Hzÿ 400,00 Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Teil 12	Motorleistung Frequenz	010,00 Hzÿ 400,00 Hz	400Hz 50Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Drehmomentkompensation 0,0—4,0			0,0	0,0
Teil 14	Drehmomentkompensation Frequenz	0,01 Hz – 600,00 Hz	500Hz 80Hz	
Teil 15	Anlauf-Gleichstrombremsung Stromspannung	1 V bis 100 V	30 V	30 V
Teil 16	Anlauf-Gleichstrombremsung Zeit	000,00S— 650,00S	0S	0S
Teil 17	Stoppen Sie die Gleichstrombremsung Stromspannung	1 V bis 100 V	30 V	30 V
Pn 18 Stopp DC-Bremszeit		000,00S— 650,00S	0S	0S
Teil 19	Quelle der Mehrsegmentgeschwindigkeit 0	1 – 5	1	1
Teil 20	Mehrsegmentgeschwindigkeit 1 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	10	10
Teil 21	Mehrsegmentgeschwindigkeit 2 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	20	20
Teil 22	Mehrsegmentgeschwindigkeit 3 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	30	30
Teil 23	Mehrsegmentgeschwindigkeit 4 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	40	40

Machine Translated by Google

Artikel	Beschreibung Ändern per Knopfdruck ÿ oder ÿ	Bereich Ändern durch Taste ÿ oder ÿ	Standardwert	
			Standard (3)	Standard (6)
Teil 24	Mehrsegment Geschwindigkeit 5 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	50	50
Teil 25	Mehrsegment Geschwindigkeit 6 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	60	60
Teil 26	Mehrsegment Geschwindigkeit 7 Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	70	70
Teil 27	Punkt verschieben Frequenz	000,10 Hz— 400,00 Hz	10 Hz	10 Hz
Teil 28	Wahl des Relais Ausgabe	1 bis 6	3	3
Teil 29	2. Beschleunigung Zeit	000,01 Sek. bis 650,00 Sek.	2S	2S
Teil 30	2. Verzögerung Zeit	000,01 Sek. bis 650,00 Sek.	2S	2S
Teil 31	2. Verzögerung Stoppfrequenz	000,01 Hz – 400,00 Hz 1 Hz		1Hz
Teil 32	Parameter Management	1 bis 6	1	1
Pn 33 Softwareversion		32029	*****	*****
Teil 34	Automatische Wiederherstellung während plötzlich Stromausfall	0ÿ99Hz	0	0
Pn 35 Produktionsdatum		*	*****	*****

Machine Translated by Google

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Elemente finden Sie in Kapitel 7.

Hinweis: Wenn während der Verzögerung eine Überspannung auftritt, wird das System gestoppt.

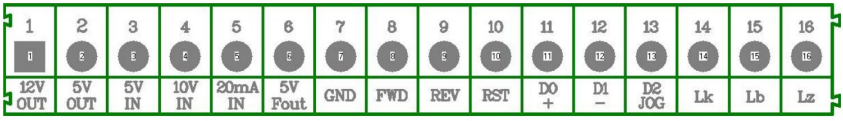
Notiz:

Wenn während der Verzögerung eine Überspannung auftritt, stoppt der Wechselrichter

Verzögerung, bis die Spannung wieder auf Normalniveau ist. Wenn besser

Wenn eine Verzögerung erforderlich ist, schalten Sie bitte auf den Wechselrichter mit Bremse um.

6. Beschreibung der Steueranschlüsse



Anschlussname	Anschlussbeschreibung
12V Ausgang	12-V-Ausgang mit maximaler Stromstärke von 200 mA.
5V Ausgang	5-V-Ausgang mit maximaler Stromstärke von 50 mA.
5V Eingang	5V-Eingang, Analogeingang, mit maximaler Effektivspannung 5V, nicht mehr als 6V
10V Eingang	10V-Eingang, Analogeingang, mit maximaler Effektivspannung 10V, nicht mehr als 12V
20mA IN	20 mA Eingang, Analogeingang, mit maximalem Effektivstrom 20 mA, nicht mehr als 25 mA
5V-Fehler	Frequenzsignalausgang, maximale Ausgangsspannung 5V
Masse	Stromquellenmasse 0 V.
Frontantrieb	Externer Eingang für Rechtsdrehung
REV	Externer Eingang für Linkslauf
RST	Externes Reset-Signal
D0 +	Mehrsegment-Geschwindigkeit D0-Eingang, externes „+“-Signal bedeutet im Uhrzeigersinn Punkt verschieben Eingabe

Machine Translated by Google

D1 -	Mehrsegment-Geschwindigkeit D1-Eingang, externes „-“-Signal bedeutet gegen den Uhrzeigersinn Punkt verschieben Eingabe
D2 JOG	Mehrsegment-Geschwindigkeit D2-Eingang, externer Freigabesignaleingang
Lk	Relais EIN
Pfund	Relais AUS
Lz	Relais EIN/AUS

7. Beschreibung der Konfigurationsparameter

Pn 01 Standardanzeigeinhalt: 1——30000

RUN: 1 bedeutet, dass die Laufzeitfrequenz angezeigt wird

Andernfalls wird die Synchronisierungsgeschwindigkeit des Motors angezeigt.

2–30000 ist die Synchronisierungsgeschwindigkeit des Motors

STOP: Es wird die vom externen Signal vorgegebene Frequenz angezeigt.

Pn 02 Häufigkeit des ersten Starts über das Panel oder eine andere Methode

Bereich: 000,01 Hz – 400,00 Hz, die anfänglichen Paneldaten und

externe Signalfrequenz während des Startvorgangs.

Pn 03 Quelle der Laufzeitfrequenz mit Bereich: 1—7

1 Potentiometer 2 Bedienfeldtaste

3 Externes 0-5V-Signal 4 Externes 0-10V-Signal

5 Externes 0-20mA-Signal 6 Externes Digitalsignal

7 Mehrsegmentsignal

Pn 04 Quelle des Laufzeitbefehls mit Bereich: 1—2

1 Bedienfeld mit Tasten 2 Externe Signalsteuerung

Pn 05 im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn deaktivieren mit Bereich: 1—3

1 nur im Uhrzeigersinn aktivierbar 2 nur gegen den Uhrzeigersinn aktivierbar

3 Rechts-/Linkslauf aktivieren

Machine Translated by Google

Pn 06 Methode zum Stoppen des Wechselrichters im Bereich: 1–2

1 Stopp durch Selbstanlauf 2 Stopp durch Verzögerung

Pn 07 Erneuter Start durch externes Signal mit Bereich: 1—2

1 deaktivieren 2 aktivieren

Beschreibung: Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, wird das externe Betriebssignal darf effektiv starten.

Pn 08 Beschleunigungszeit mit Bereich: 000,01ÿSÿ–ÿ650,00ÿS

Beschleunigungszeit (von 0Hz bis Pn10). 12

Pn 09 Verzögerungszeit mit Bereich: 000,01ÿS – 650,00ÿS

Verzögerungszeit (von Pn10 auf 0 Hz).

Pn 10 Maximale Laufzeitfrequenz im Bereich ÿ 000.10Hz ÿ

400,00 Hz

Maximale Ausgangsfrequenz durch Wechselrichter.

Pn 11 Minimale Laufzeitfrequenz im Bereich ÿ 000.10Hz ÿ

400,00 Hz

Wenn die Frequenz vom Befehl unter diesem Wert liegt, wird der Wechselrichter gestoppt. würde sich nicht erholen, bis die Befehlsfrequenz diesen Wert erreicht.

Pn 12 Motornennfrequenz im Bereich: 010,00 Hz – 400,00 Hz

Es wird zum Ändern der V/F-Kurve verwendet.

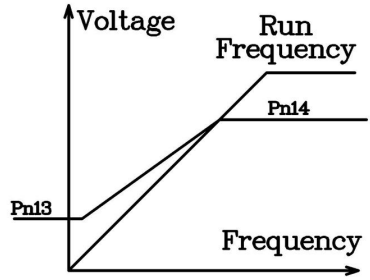
Pn 13 Drehmomentkompensation mit Bereich: 0,0—4,0

Ein großer Parameter kann zu Motorschäden führen.

Pn14 Drehmomentkompensationsfrequenz: 0,01 Hz – 400,00,00 Hz

Der Umrichter bietet keine Drehmomentkompensation, wenn die Laufzeit Frequenz ist größer als dieser Wert.

Machine Translated by Google



Pn 15 DC-Bremsspannung beim Start: 1 V – 100 V

Durch die richtige Einstellung dieses Parameters kann der Motor normal starten, wenn er voll Stoppzustand ohne Schwierigkeiten durch freie Bewegung des Motors und Drehrichtung.

Pn 16 Start-DC-Bremszeit: 000,00ÿS – 650,00ÿS

Gleichstrombremszeit vor dem Motorstart, um sicherzustellen, dass der Motor startet aus dem völligen Stoppzustand.

Pn 17 Stopp-DC-Bremsspannung: 1 V – 100 V

Bremsspannung während der DC-Bremsphase, um sicherzustellen, dass der Motor vollständig in der Bremszeit angehalten.

Pn 18 Stopp-DC-Bremszeit: 000,00ÿS – 650,00ÿS

Gleichstrombremszeit, um eine Schlittenbewegung nach dem Anhalten zu verhindern.

Pn 19 Quelle der Mehrsegmentgeschwindigkeit 0:1—5

Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 0-Segment-Frequenzquelle:

1 Potentiometer 2 Bedienfeldtaste

3 Externes 0-5V-Signal 4 Externes 0-10V-Signal

5 Externes 0-20mA-Signal

Pn 20 Mehrsegmentgeschwindigkeit 1 Frequenz: 000,10 Hz – 400,00 Hz

Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 1-Segment-Frequenz

Machine Translated by Google

Pn 21 Mehrsegment-Geschwindigkeit 2 Frequenz: 000,10 Hz—400,00 Hz Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 2-Segment-Frequenz

Pn 22 Mehrsegment-Geschwindigkeit 3 Frequenz: 000,10 Hz—400,00 Hz Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 3-Segment-Frequenz

Pn 23 Mehrsegmentgeschwindigkeit 4 Frequenz: 000,10 Hz – 400,00 Hz Mehrsegmentgeschwindigkeitsmodus 4-Segment-Frequenz

Pn 24 Mehrsegment-Geschwindigkeit 5 Frequenz: 000,10 Hz—400,00 Hz Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 5-Segment-Frequenz

Pn 25 Mehrsegment-Geschwindigkeit 6 Frequenz: 000,10 Hz – 400,00 Hz Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 6-Segment-Frequenz

Pn 26 Mehrsegment-Geschwindigkeit 7 Frequenz: 000,10 Hz—400,00 Hz Mehrsegment-Geschwindigkeitsmodus 7-Segment-Frequenz

Pn 27 Punktbewegungsfrequenz: 000,10 Hz – 400,00 Hz Punktbewegungsfrequenz

Pn 28 Auswahl des Relaisausgangs: 1–6 1 Wechselrichter stoppen 2 Wechselrichter laufen lassen 3 Wechselrichterfehler 4 Frequenz steigt 5 Frequenz sinkt 6 Frequenz erreicht Wenn die Ausgangsbedingung erfüllt ist, kehren sich die EIN/AUS-Zustände um.

Pn 29 2. Beschleunigungszeit: 000,01ÿSÿ–ÿ650,00ÿS 2. Beschleunigungszeit

Pn 30 2. Verzögerungszeit: 000,01ÿSÿ–ÿ650,00ÿS 2. Verzögerungszeit

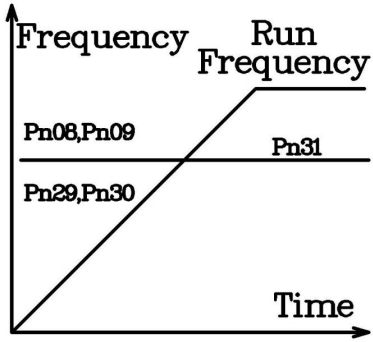
Pn 31 2. Verzögerungsstoppfrequenz: 000,10 Hz—400,00 Hz Wenn die Laufzeitfrequenz größer als dieser Wert ist,

Machine Translated by Google

Die Verzögerungszeit wird durch Pn08, Pn09 definiert.

Wenn die Laufzeitfrequenz kleiner als dieser Wert ist, wird die Beschleunigungs-/Verzögerungszeit durch Pn29, Pn30 definiert

Wie in der Abbildung gezeigt:



Pn 32 Parameterverwaltung: 1—3 1 Änderung aktivieren 3
Initialisierung für 400Hz- 2 Modifikation deaktivieren
Parameter 4 OEM-Initialisierungsparameter lesen 5
OEM-Initialisierungsparameter schreiben 6
Initialisierung für 50Hz-Parameter

Hinweis: Das Passwort für den OEM-Parameter lautet: 61633

Pn 33 Softwareversion

Pn 34 Automatische Wiederherstellung bei plötzlichem Stromausfall0 Deaktivierung dieser Funktion 99 bedeutet automatische Wiederherstellung in unendlicher Zeit, beginnend bei niedriger Frequenz Anderer Wert:

Wenn die Anzeige während der Laufzeit LU-X (einen beliebigen Code) anzeigt und die Stromquelle innerhalb von 2 Sekunden wiederhergestellt wird, startet der Wechselrichter erneut und reduziert die Laufzeitfrequenz um das Vielfache der Unterspannungszeit(en) der Frequenz dieser Komponente (Hz).

Machine Translated by Google

Die maximale Stromausfallzeit beträgt 2,5 s. Nach Ablauf dieser Zeit wird dies als Überspannung angesehen, ohne dass eine automatische Wiederherstellung erfolgt.

Pn 35 Produktionsdatum

8. Bedienungsbeispiele 8.1 Bedienung über

Bedienfeld Pn 04 = 1 (Befehl vom Bedienfeld), Pn 03 = 1 (Frequenz vom Potentiometer)

Drücken Sie die Taste „RUN“ auf dem Bedienfeld. Der Wechselrichter startet und die Betriebsanzeige leuchtet.

Drücken Sie die Taste erneut, der Wechselrichter stoppt.

8.2 Betrieb durch externes Signal Pn 04=2

(Befehl vom Port „FWD/REV“)

Pn 03=3 (Frequenz vom Port „5V“)

8.3 Mehrsegmentgeschwindigkeit

Pn 04=2 (Befehl vom Port „FWD/REV“)

Pn 03=7 (Frequenz aus Multisegment 0-7)

8.4 Punktverschiebung über das

Bedienfeld Der Befehl (Pn 04) muss über das Bedienfeld (=1) erfolgen. Die Frequenz (Pn 03) muss über die Taste (=2) angegeben werden. Nachdem der Wechselrichter angehalten hat, drücken Sie die Taste „ÿ“, um den Punkt im Uhrzeigersinn zu verschieben, und „ÿ“, um den Punkt gegen den Uhrzeigersinn zu verschieben bewegen.

8.5 Punktbewegung durch externes Signal . Der Befehl (Pn 04) muss vom Port „FWD/REV“ (=2) kommen.

Die Frequenz (Pn 03) muss vom externen digitalen Port (=6) kommen. Nachdem der Wechselrichter angehalten hat, verbinden Sie „D0“ und „JOG“ mit „GND“, um den Punkt zu verschieben.

Machine Translated by Google

im Uhrzeigersinn, verbinden Sie „D1“ und „JOG“ mit „GND“, um eine Bewegung gegen den Uhrzeigersinn zu bewirken.

9. Fehlermeldung und Fehlerdiagnose

9.1 Störungstabelle

Anzeige Bedeutung		Ursache	Diagnose
ODER –o	Überspannung	Überspannung der Stromquelle	Überprüfen Sie die Stromspannung Quelle
Ich – du	Beschleunigung Überspannung	Überspannung der Stromquelle	Überprüfen Sie die Stromspannung Quelle
ODER –d	Verzögerungsüberspannung	Überspannung der Stromquelle oder große Trägheit	Überspannung der Stromquelle, Verzögerungszeit erhöhen, Bremskomponenten hinzufügen
Dein	Gleichgewichtszustand Überspannung	Überspannung der Stromquelle	Überprüfen Sie die Stromspannung Quelle
LU –o	Stoppzustand Unterspannung	Unterspannung der Stromquelle	Überprüfen Sie die Stromspannung Quelle
LU–u	Beschleunigungsunterspannung	Unterspannung der Stromquelle, kurze Beschleunigungszeit	Spannung der Stromquelle prüfen, Beschleunigungszeit erhöhen
LU – gest	Verzögerungsunterspannung	Unterspannung der Stromquelle	Überprüfen Sie die Stromspannung Quelle
LU –r	Stationäre Unterspannung	Unterspannung der Stromquelle oder große Trägheit	Spannung der Stromquelle prüfen, Belastung verringern
OC –o	Stoppen Sie die staatliche Überwährung	Komponentenausfall, Störungen	Drücken Sie „RESET“. Bei erneutem Auftreten tritt ein Komponentenfehler auf.
Anzeige Bedeutung		**Ursache**	**Diagnose**

Machine Translated by Google

OC –u	Beschleunigungsüberwährung	Geringe Beschleunigungszeit oder Komponentenausfall	Erhöhen Sie die Beschleunigungszeit
OC –d	Verzögerung Überwährung	Kurze Verzögerungszeit oder Komponentenausfall	Verzögerungszeit erhöhen
OC –r	Steady-State-Überwährung	Überlastung oder Komponentenausfall	Motorlast prüfen
OT -o	Überhitzung beim Stoppen	Hohe Umgebungstemperatur oder defekter Temperatursensor	Überprüfen Sie, ob die Lufttemperatur über 50 liegt, überprüfen Sie die CZ55-Verbindung
OT-u	Überhitzung beim Beschleunigen	Hohe Umgebungstemperatur, kurze Beschleunigungszeit	Überprüfen Sie, ob die Lufttemperatur über 50 liegt, erhöhen Sie die Beschleunigungszeit
OT – d	Überhitzung beim Abbremsen	Hohe Umgebungstemperatur, kurze Verzögerungszeit	Überprüfen Sie, ob die Lufttemperatur über 50 liegt, erhöhen Sie die Verzögerungszeit
OT –r	Überhitzung im Dauerbetrieb	Hohe Umgebungstemperatur, Überlastung	Überprüfen Sie, ob die Lufttemperatur über 50 liegt, überprüfen Sie die Überlastung

9.2 Andere unerwartete Fehler 1.

Wechselrichter ist im Normalzustand, aber ohne Leistung 2. Interner Sicherungsfehler 3.
Interner Antriebsmodulfehler

10. Wartung und Reparatur Aufgrund von

Umwelteinflüssen wie Temperatur, Feuchtigkeit, Staub und Vibrationen usw. sowie alternden Komponenten kann es vorkommen, dass der Wechselrichter irgendwann ausfällt. Er muss daher regelmäßig gewartet und repariert werden.

Hinweis: Bitte überprüfen Sie vor Wartungs- und Reparaturarbeiten die folgenden Punkte.

Machine Translated by Google

Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

1. Die Stromquelle ist unterbrochen.
2. Die Anzeige auf dem Bedienfeld ist AUS.
3. Die Wartung wird von Fachleuten durchgeführt.

10.1 Tägliche Wartung und Reparatur Der

Wechselrichter muss gemäß diesem Handbuch in der Standardumgebung installiert werden.

Während der Laufzeit können unerwartete Situationen auftreten.

Führen Sie die täglichen Wartungsarbeiten gemäß der folgenden Tabelle durch. Sorgen Sie für eine gute Laufzeitumgebung, protokollieren Sie täglich Daten und erkennen Sie Fehlerursachen frühzeitig. Dies kann die Lebensdauer des Wechselrichters verlängern.

Artikel	Überprüfen			Kriterium
	Inhalt	Periodenmethode		
Umfeld	(1) Temperatur, Feuchtigkeit (2) Staub, Wasser (3) ätzendes Gas	jederzeit	(1) Thermometer, Hygrometer (2) Uhr (3) Geruch	(1) Temperaturbereich 10ÿ ~+40ÿ (2) jegliche Wasserspuren (3) Geruch
Wechselrichter	(1) Hitze, Vibration (2) Lärm	jederzeit	(1) Berührungsschale (2) Ton	(1) gleichmäßige Vibration, normale Temperatur (2) ungewöhnliches Geräusch
Motor	(1) Hitze (2) Lärm	jederzeit	(1) Berührung (2) Ton	(1) Abnorme Erwärmung (2) Abnorme Geräusche

10.2 Regelmäßige Wartung

Der Wechselrichter muss je nach Laufzeitumgebung alle 1 oder 3 Monate gewartet werden.

Machine Translated by Google

Hinweis: Die Wartung der Maschine oder der Austausch von Komponenten muss von Fachleuten durchgeführt werden. Wenn Metallgegenstände wie Schrauben oder Unterlegscheiben in der Maschine zurückbleiben, kann dies zu schwerwiegenden Schäden am Wechselrichter führen!

Überprüfen Sie die Elemente:

1. Ob die Schrauben des Steueranschlusses locker sind oder nicht; 2. Ob der Hauptschleifenanschluss locker ist oder nicht. Oder gibt es Anzeichen von Überhitzung in der Leitung der Hauptschleife? 3. Liegt eine Verletzung am Strom- und Steuerkabel vor? Überprüfen Sie insbesondere, ob die Haut des Kabels mit anderen Metallen in Berührung gekommen ist; 4. Ist die Isolierbandage des Stromkabels locker? 5. Entfernen Sie Staub auf der Platine und im Lüftungskanal mit einem Staubsauger; 6. Wenn der Motor überprüft werden muss, trennen Sie bitte das Motorkabel vom U-, V- und W-Anschluss des Wechselrichters. Andernfalls kann der Wechselrichter schwer beschädigt werden.

Hinweis: Der Wechselrichter hat den Drucktest bereits bestanden. Jeder unsachgemäße Test kann zu schwerwiegenden Schäden am Wechselrichter führen!

10.3 Verschleißteile austauschen Zu den Verschleißteilen gehören der Kühllüfter und der Filterelektrolytkondensator, deren Lebensdauer von der Umgebung und der Belastung abhängt. Bei einer Temperatur von 25 °C beträgt die Lebensdauer des Kühllüfters 20–40 kH und die des Kondensators 30–50 kH. Der Benutzer kann entscheiden, wann diese Komponenten ausgetauscht werden sollen.

1. Kühlventilator.
Schadensursache: Lagerverschleiß, alternder Ventilator, Umgebung mit starker Staubentwicklung.
Kriterium: Lüfterriss, ungewöhnliche Vibration während der Laufzeit. 2. Filter-Elko Schadensursache: Hohe Umgebungstemperatur, häufiger Lastwechsel, lange Volllast.

Kriterium: Flüssigkeitsleck, falsche Stellung des Sicherheitsventils, Kapazitätsmessung.

Machine Translated by Google

10.4 Lagerung des Wechselrichters

Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung des Wechselrichters:

1. Es darf nicht bei hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Staub, Metallstaub oder korrosiven Gasen gelagert werden.

2. Bei längerer Lagerung wird die Alterung des Kondensators beschleunigt.

Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter einmal im Jahr eingeschaltet wird. Die Betriebszeit kann nicht unter 8 Stunden. Und die Eingangsspannung steigt langsam auf die Nennspannung Wert.

10.5 Gewährleistung

Reichweite: Wechselrichter selbst;

Wenn eine der folgenden Situationen eintritt, gewährt Isacon eine Garantie:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch treten innerhalb von 18 Monaten alle Mängel und Schäden auf.

Nach 18 Monaten wird Isacon für die Wartung und Reparatur eine Gebühr erheben.

Sollte eine der folgenden Situationen eintreten, kann Isacon auch in 18 Monaten noch

Kosten für Wartung und Reparatur:

A. Schäden durch falsche Bedienung;

B. Schäden durch Spannungsschwankungen und Naturkatastrophen wie Feuer

und Überschwemmungen usw.;

C. Wechselrichter in nicht standardmäßigen Anwendungsfällen anwenden.

Die Kosten können gemäß den im Vertrag aufgeführten oder tatsächlichen Kosten berechnet werden.

11. Typ Beschreibung

11.1 Typenbeschreibung

A2-xxxxB

A2 ist die VFD-Serie.

xxxx Für Leistungs- und Spannungspegel.

B steht für die Bremseinheit

Machine Translated by Google

11.2 Leistungsbeschreibung

1XXX	1: Eingang 3-phasig 220 V, Ausgang 3-phasig 220 V
2XXX	2: Eingang 1 Phase 220 V, Ausgang 3 Phasen 220 V
3XXX	3: Eingang 3-phasig 380 V, Ausgang 3-phasig 380 V
5XXX	5: Eingang 1 Phase 220 V, Ausgang 3 Phasen 380 V
6XXX	6: Eingang 1 Phase 380 V, Ausgang 3 Phasen 380 V
	Hinweis: Es kann auch ein dreiphasiger Eingang
8XXX	verwendet werden. 8: Eingang 1-3phasig 220 V, Ausgang 3phasig 220 V

XXX	Leistungsspezifikation:
007	0,75 kW
015	1,5 kW
300	30 kW

11.3 Modellbeispiele

A2-2022 einphasiger 220-Eingang, dreiphasiger 220-Ausgang, 2,2 kW

A2-2022B, einphasiger 220-Eingang, dreiphasiger 220-Ausgang, 2,2 kW, mit Bremseinheit.

A2-3075 Dreiphasiger 380-Eingang, dreiphasiger 380-Ausgang, 7,5 kW

A2-3075B dreiphasig 380 Eingang, dreiphasig 380 Ausgang, 7,5 kW, mit Bremseinheit.

Machine Translated by Google

Methode zum Entfernen der Tastatur ohne Verbindungskabel

Schritt 1



Schritt 2

Ziehen Sie den Fingerabstand hoch



Machine Translated by Google

Schritt 3



Installationsmethode der Tastatur ohne Verbindungsleitung

Schritt 1



Machine Translated by Google

Schritt

2 Legen Sie es horizontal mit gleicher Höhe auf beiden Seiten der Finger.



Schritt 3

Drücken Sie beide Finger gleichzeitig mit der gleichen Kraft



Machine Translated by Google

Demontagemethode der Tastatur mit Anschlusskabel

Schritt 1



Schritt 2

Ziehen Sie den Fingerabstand hoch



Schritt 3



Machine Translated by Google

Installationsmodus der Tastatur mit Verbindungsleitung Schritt 1:

Legen Sie sie schräg ein. Legen Sie sie zuerst an das Ende auf der verkabelten Se



Machine Translated by Google

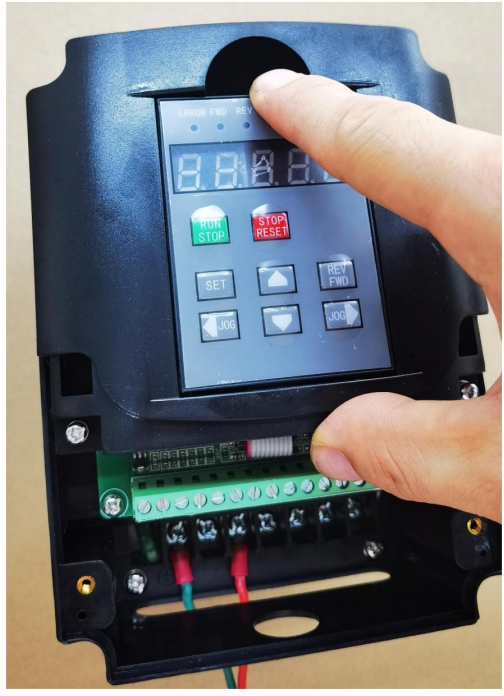
Schritt 2

Leicht eindrücken

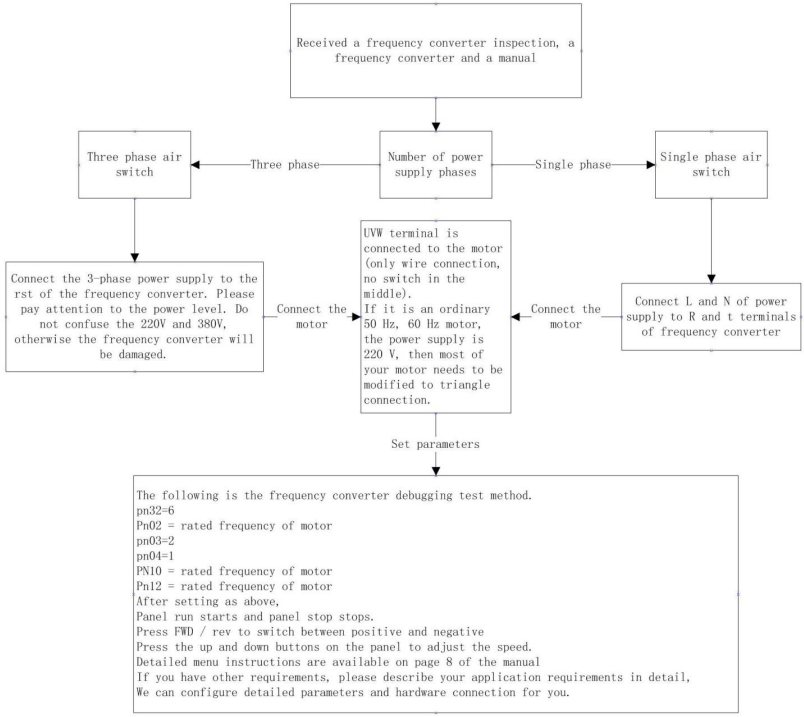


Machine Translated by Google

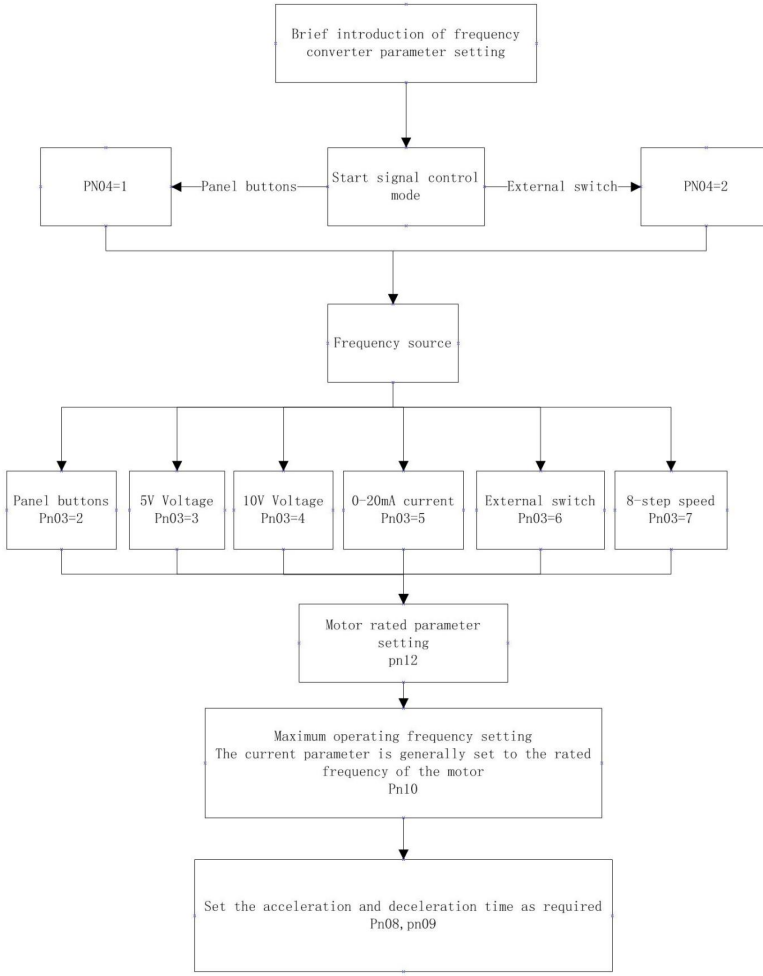
Schritt 3



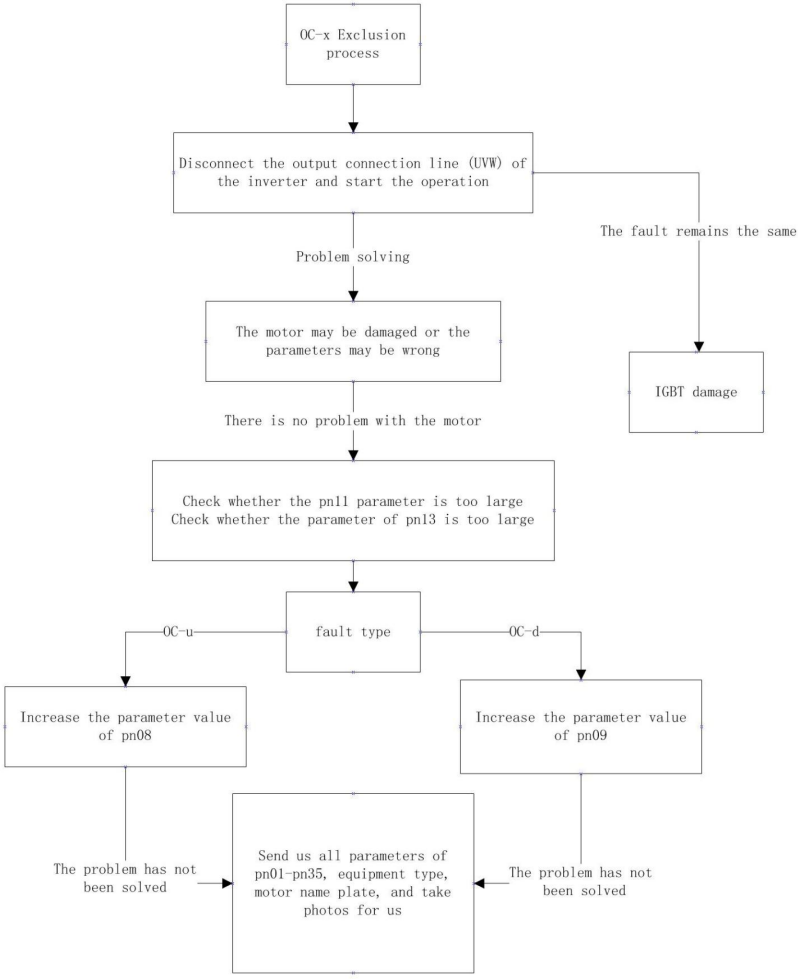
Machine Translated by Google



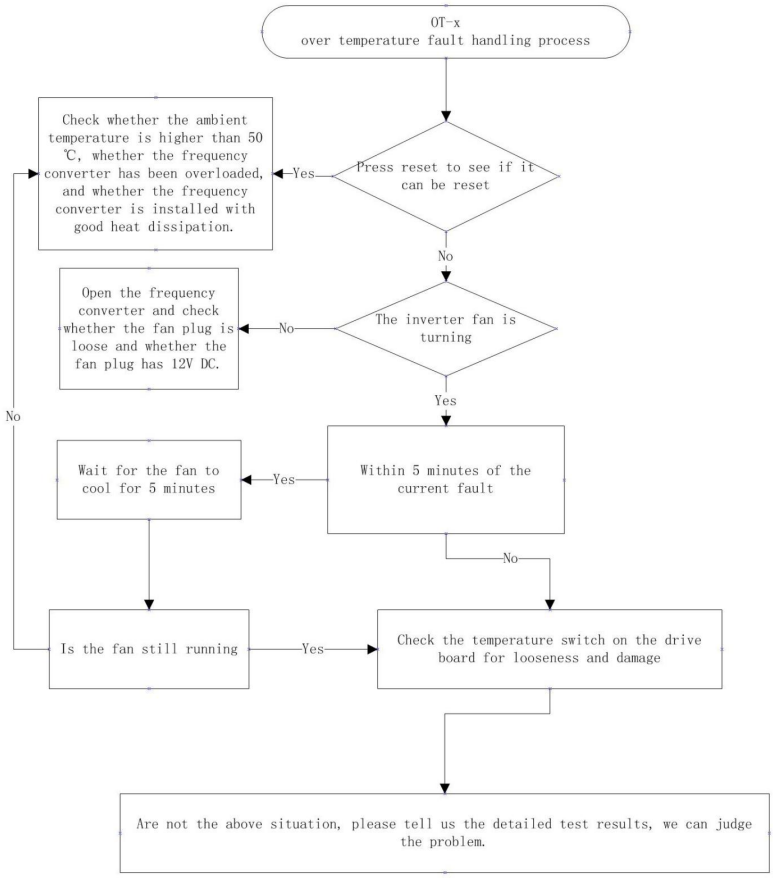
Machine Translated by Google



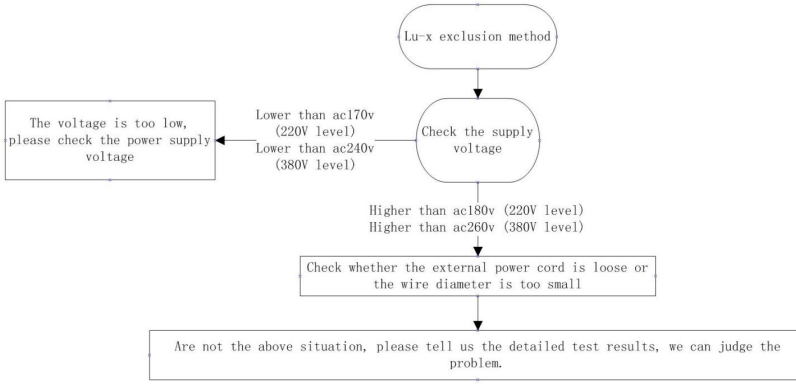
Machine Translated by Google

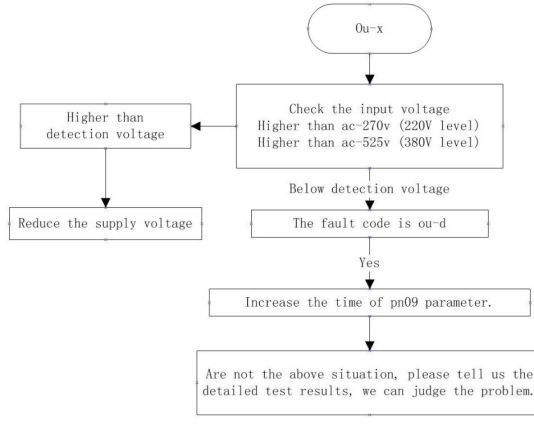


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Invertitore

MODELLO: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Invertitore

MODELLO: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

IMPORTANTI MISURE DI SICUREZZA



Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e specifiche fornite con questo inverter. La mancata osservanza tutte le istruzioni elencate di seguito possono causare scosse elettriche, incendio e/o lesioni gravi.

AVVERTIMENTO :

Questa apparecchiatura è un dispositivo ad alta tensione, si prega di non tentare di smontare questa apparecchiatura in qualsiasi momento per evitare pericoli. Dopo un guasto del dispositivo, se l'interruttore esterno non riesce a riavviare il dispositivo, contattare il rivenditore per la gestione.

ATTENZIONE: RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE E INCENDIO!

1. La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare un incendio o un incendio. guasti, incendi ed elettrocuzione.
2. NON SMONTARE.
3. Non immergere l'inverter.
4. Non collegare due o più trasformatori in parallelo
5. Collegare l'alimentatore direttamente a una presa GFCI per ambienti umidi.
6. Non utilizzare una prolunga
7. L'installazione di questo inverter e del relativo cablaggio deve essere eseguita da un elettricista qualificato conforme a tutti i codici elettrici applicabili.

AVVERTIMENTO :

Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente approvati dal la parte responsabile della conformità potrebbe annullare l'autorità degli utenti di azionare l'attrezzatura.

SALVA QUESTE ISTRUZIONI

Machine Translated by Google

Informazioni FCC

ATTENZIONE: Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal la parte responsabile della conformità potrebbe annullare l'autorità dell'utente a azionare l'attrezzatura!

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1) Questo prodotto può causare interferenze dannose.

2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, inclusa interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

ATTENZIONE: Cambiamenti o modifiche a questo prodotto non espressamente approvato dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'utente autorità di utilizzare il prodotto.

Nota: questo prodotto è stato testato e ritenuto conforme alle limiti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC, Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, ci sono non vi è alcuna garanzia che non si verificheranno interferenze in un particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla radio o ricezione televisiva, che può essere determinata accendendo il prodotto spento e acceso, si incoraggia l'utente a provare a correggere l'interferenza una o più delle seguenti misure.

· Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

· Aumentare la distanza tra il prodotto e il ricevitore.

· Collegare il prodotto a una presa su un circuito diverso da quello a cui si desidera a cui è collegato il ricevitore.

· Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Machine Translated by Google

Smaltimento corretto



Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della normativa europea Direttiva 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea. Questo si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo.

I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. rifiuti, ma devono essere portati in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. e dispositivi elettronici.

1. Precauzioni di sicurezza

1.1 Precauzioni di sicurezza

ÿ L'ambiente non può contenere gas esplosivi. ÿ Deve essere cablato da personale di cablaggio professionale. In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche.

ÿ Togliere l'alimentazione prima di strizzare. Altrimenti, potrebbe causare shock elettronico.

ÿ Non toccare nessuna porta di controllo, le schede interne e i loro componenti elettronici componenti mentre l'elettricità è accesa. Altrimenti, potrebbe causare shock elettronico.

ÿ Assicurarsi che la porta di cablaggio di terra del prodotto sia correttamente collegato secondo gli standard nazionali di sicurezza elettrica o altri norme correlate. ÿ Non toccare alcuna scheda o componente interna per almeno 10 minuti dopo l'interruzione di corrente. Si prega di effettuare il controllo elettrico prima dell'interno manutenzione della scheda. In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche. ÿ È vietato collegare l'alimentazione CA alla porta di uscita del prodotto (U, V, W) o altre porte di controllo eccetto Lk, Lb, Lz. Altrimenti, potrebbe causare danni all'inverter.

Machine Translated by Google

ÿ Poiché il circuito integrato interno può essere distrutto dall'elettricità statica, si prega di non toccare qualsiasi componente PCB, IC o IGBT senza alcuna protezione.
In caso contrario, potrebbe causare un guasto
sconosciuto. ÿ Assicurarsi che nessun conduttore inaspettato come viti, guarnizioni, ecc., venga lasciato all'interno dell'inverter durante la manutenzione. In caso contrario, potrebbe può causare danni all'inverter o addirittura incendi. ÿ Se si
verifica una sovracorrente durante l'avvio, controllare il cablaggio
e riavviare. ÿ Non
fermare la macchina interrompendo l'alimentazione. L'alimentazione può essere interrotta dopo il motore si ferma. ÿ
Non lasciare l'inverter al sole. Altrimenti, potrebbe causare
danni all'inverter.

1.2 Ispezione del pacco

La produzione degli inverter della serie A2 è sottoposta a rigorosi test di qualificazione.
Si prega di controllare i danni causati dalla consegna e il tipo
specifiche durante l'ispezione del pacchetto. ÿ
Accessori: 1 inverter, 1 manuale utente. ÿ Se manca
qualcosa, contattare il rivenditore locale o Isacon
centro assistenza personalizzato.

2. Configurazione utente

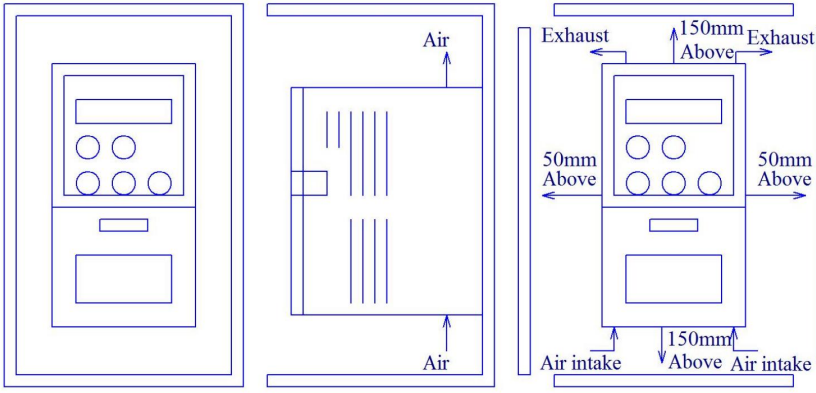
2.1 Requisiti ambientali

ÿ Nessun gas corrosivo, vapore e polvere oleosa. Senza luce solare diretta. ÿ Nessuna
polvere o particella mentale fluttuante. ÿ Umidità
dell'aria 20%~90%. ÿ Vibrazione <
5,8 m/s2 (0,6 g). ÿ Nessuna
interferenza elettromagnetica. ÿ Temperatura:
-10ÿ~50ÿ, assicurarsi di avere una ventilazione adeguata se il
la temperatura è superiore a 40ÿ.

Machine Translated by Google

ÿ Senza gas, liquidi e solidi infiammabili o esplosivi. ÿ Utilizzare
un quadro elettrico o un funzionamento remoto in condizioni non standard.
ambiente. Assicurare una ventilazione adeguata.

2.2 Installare lo spazio

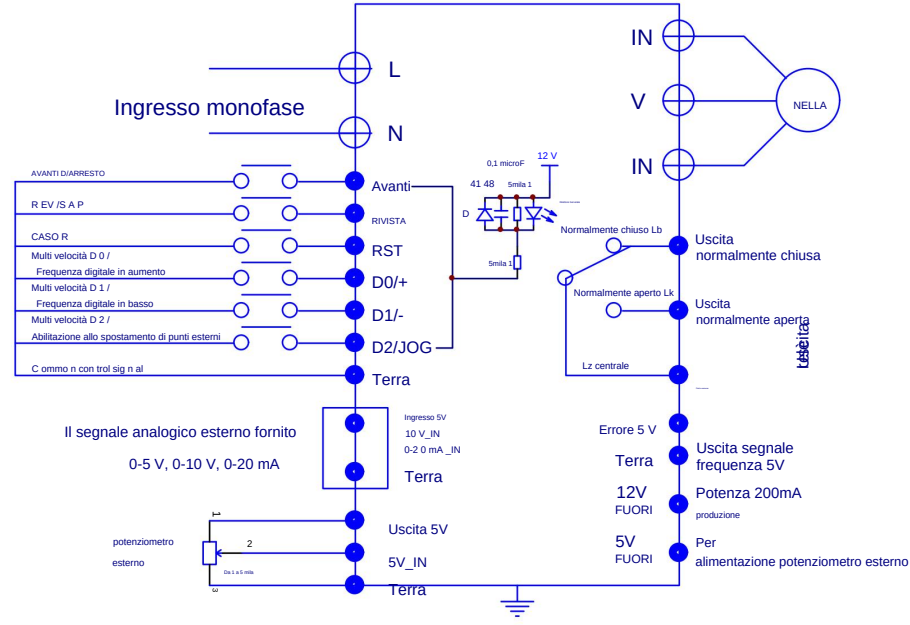


2.3 Cablaggio di base

Ci sono due parti di cablaggio: main-loop e control-loop. Si prega di fare
cablare correttamente secondo le due figure seguenti.

Machine Translated by Google

Figura di cablaggio (monofase)



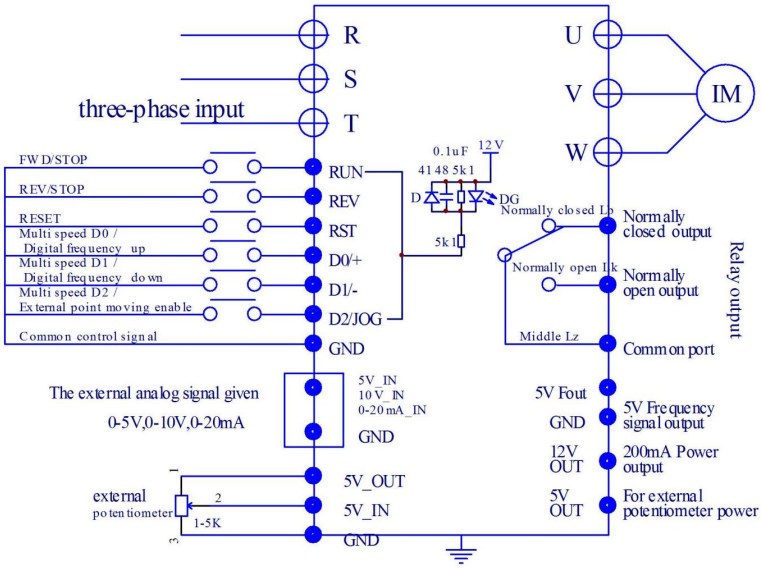
porta del circuito principale

porta del circuito di controllo

Nome porta	Descrizione
L.N.	Ingresso alimentazione monofase.
UVW	Le porte di uscita CA trifase possono essere collegate solo a carichi di pura resistenza o induttanza, come motori o riscaldatori elettrici.

Machine Translated by Google

Figura di cablaggio (trifase)



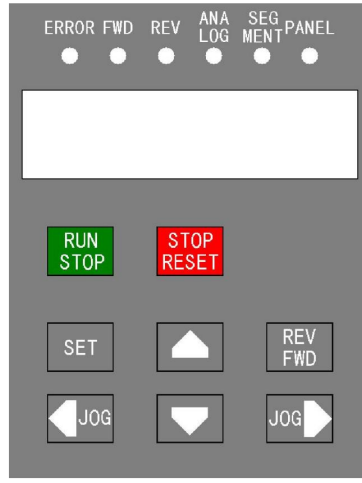
porta del circuito principale

porta del circuito di controllo

Nome porta	Descrizione
RST	Collegamento elettrico monofase 220V R e T. Collegamento elettrico trifase 220V RT. , S , Specifiche di tensione: 8xxx, ingresso monofase 220 collegamento R e T
UVW	Le porte di uscita CA trifase possono connettersi solo a corrente pura carico di resistenza o induttanza come motori o riscaldatore elettrico.

Machine Translated by Google

3. Pannello di controllo



Pulsante	Descrizione
RUN STOP Passa dallo stato di esecuzione a quello di arresto con una sola pressione.	
ARRESTO EVENTO	Ha significati diversi premere questo pulsante durante diverse modalità: 1.se l'inverter è in funzione, arresto; 2. Se si verifica un guasto, l'inverter verrà reset; 3. Se si opera sui menu, torna a menu principale.
RIVISTA	Cambia la direzione dell'inverter. Funziona anche durante il tempo di esecuzione.
IMPOSTATO	Entra in modalità menu. Se è su elemento, i dati saranno salvato e verrebbe visualizzato il menu di livello inferiore.
ÿÿ	Cambiare le voci del menu o modificare il parametro dati.
ÿÿ	Modifica il contenuto del menu e sposta il punto nel pannello.
Potenziometro Modifica la frequenza di esecuzione.	

Machine Translated by Google

Contenuto	Descrizione
ERRORE	Indicatore di guasto.
Avanti	Indicatore di rotazione in senso orario.
RIVISTA	Indicatore di rotazione antioraria.
ANALOG	Indicatore della frequenza di ingresso analogico.
SEGMENTO	Indicatore della frequenza di ingresso del segmento.
PANNELLO	Indicatore della frequenza di ingresso del pannello.
Tubo digitale	Frequenza di esecuzione dell'inverter. Se l'inverter si arresta, lampeggia. I dati di visualizzazione sono forniti dai dati “Pn01”.

4. Metodo del set di parametri

4.1 Set di parametri e modifica

Impostare il parametro quando l'inverter è fermo e il parametro non è bloccato (Pn32=1). Per prima cosa, accedi al menu del set di parametri premendo il pulsante “SET”. In secondo luogo, premere il pulsante ÿ/ÿ per scegliere un determinato elemento. In terzo luogo, premere nuovamente il pulsante “SET” per immettere l'elemento. In quarto luogo, premere il pulsante ÿ/ÿ per scegliere un certo bit e premere ÿ/ÿ per modificare il valore. Infine, premere tasto “SET” per salvare il nuovo parametro oppure premere il tasto “STOP” per menu principale senza alcun salvataggio.

Premere il pulsante “SET” per salvare il nuovo parametro oppure premere il pulsante “STOP” torna al menu principale senza salvare nulla.

4.2 Avviso sui pulsanti

Quando si modificano i parametri, premere a lungo ÿ/ÿ per scorrere il numero corrente un po' tra 0 e 9.

Machine Translated by Google

5. Tabella dei parametri di configurazione

Articolo	Descrizione Modifica tramite pulsante ÿ o ÿ	Allineare Modifica tramite pulsante ÿ o ÿ	Valore predefinito	
			Predefinito (3)	Predefinito (6)
Parte 01	Visualizzazione predefinita contenuto	1—30000	1	1
Parte 02	Avviamento iniziale frequenza per pannello o altro metodo	0,01-400,00,00 400Hz 50		
Parte 03	Fonte di runtime frequenza	1-7	2	1
Parte 04	Fonte di runtime comando	1-2	1	1
Parte 05	in senso orario / disabilitare in senso antiorario	1-3	3	3
Parte 06	Metodo per fermarsi invertitore	1-2	2	2
Parte 07	Ricominciare da segnale esterno	1-2	1	1
Pn 08 Tempo di accelerazione		000.01Sÿ50.00S 50S		10S
Pn 09 Tempo di decelerazione		000.01Sÿ50.00S 50S		10S
Parte 10	Autonomia massima frequenza	000.10Hzÿ 400,00Hz	Frequenza	
Parte 11	Autonomia minima frequenza	000.10Hzÿ 400,00Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Parte 12	Valutazione del motore frequenza	010,00 Hzÿ 400,00Hz	Frequenza	

Machine Translated by Google

Pn 13 Compensazione della coppia 0,0—4.0			0,0	0,0
Parte 14	Compensazione della coppia frequenza	0,01 Hz—600,00Hz	Frequenza	
Parte 15	Frenatura in corrente continua all'avvio voltaggio	1 V—100 V	30V	30V
Parte 16	Frenatura in corrente continua all'avvio tempo	000,00S—650,00S	0S	0S
Parte 17	Arrestare la frenata in corrente continua voltaggio	1 V—100 V	30V	30V
Pn 18 Arresto tempo di frenata DC		000,00S—650,00S	0S	0S
Parte 19	Sorgente di velocità multi-segmento 0	1—5	1	1
Parte 20	Velocità multi-segmento 1 frequenza	000.10 Hz—400,00Hz	10	10
Parte 21	Velocità multi-segmento 2 frequenza	000.10 Hz—400,00Hz	20	20
Parte 22	Velocità multi-segmento 3 frequenza	000.10 Hz—400,00Hz	30	30
Parte 23	Velocità multi-segmento 4 frequenza	000.10 Hz—400,00Hz	40	40

Machine Translated by Google

Articolo	Descrizione Modifica tramite pulsante ÿ o ÿ	Intervallo Modificato da pulsante ÿ o ÿ	Valore predefinito	
			Predefinito (3)	Predefinito (6)
Parte 24	Multi-segmento velocità 5 frequenza	000.10 Hz— 400,00Hz	50	50
Parte 25	Multi-segmento velocità 6 frequenza	000.10 Hz— 400,00Hz	60	60
Parte 26	Multi-segmento velocità 7 frequenza	000.10 Hz— 400,00Hz	70	70
Pag. 27	Punto di movimento frequenza	000.10 Hz— 400,00Hz	10 Hz	10 Hz
Parte 28	Scelta del relè produzione	1—6	3	3
Parte 29	2a accelerazione tempo	000.01S—650.00S	2S	2S
Parte 30	2° decelerazione tempo	000.01S—650.00S	2S	2S
Parte 31	2° decelerazione frequenza di arresto	000,01 Hz—400,00 Hz 1 Hz		1Hz
Parte 32	Parametro gestione	1—6	1	1
Pn 33 Versione software		32029	*****	*****
Parte 34	Recupero automatico durante ha perso improvvisamente la potenza	0-99 Hz	0	0
Pn 35 Data di produzione		*	*****	*****

Machine Translated by Google

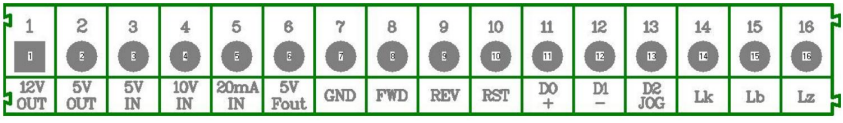
Fare riferimento al Capitolo 7 per una descrizione dettagliata di ogni elemento

Nota: se durante la decelerazione si verifica una sovratensione, il dispositivo si arresta.

Nota:

Se si verifica una sovratensione durante la decelerazione, l'inverter si arresta
decelerazione finché la tensione non torna al livello normale. Se meglio
è necessaria una decelerazione, passare all'inverter con frenata.

6. Descrizione delle porte di controllo



Nome della porta	Descrizione della porta
USCITA 12V	Uscita 12V, con corrente massima 200mA.
USCITA 5V	Uscita 5V, con corrente massima 50mA.
Ingresso 5V	Ingresso 5V, ingresso analogico, con tensione effettiva massima 5V, non più di 6V
Ingresso 10V	Ingresso 10V, ingresso analogico, con tensione effettiva massima 10V, non più di 12V
Ingresso 20mA	Ingresso 20mA, ingresso analogico, con valuta effettiva massima 20mA, non più di 25mA
Errore 5 V	Uscita segnale di frequenza, tensione di uscita massima 5V
Terra	Terra della fonte di alimentazione 0V.
Avanti	Ingresso rotazione esterna in senso orario
RIVISTA	Ingresso rotazione antioraria esterna
RST	Segnale di reset esterno
D0 +	Ingresso D0 velocità multi-segmento, il segnale “+” esterno significa input di spostamento del punto in senso orario

Machine Translated by Google

D1-	Ingresso D1 velocità multi-segmento, il segnale “-” esterno significa input di spostamento del punto in senso antiorario
D2 JOG	Ingresso D2 velocità multi-segmento, ingresso segnale di abilitazione esterno
Luca	Relè acceso
Libbre	Relè spento
LZ-Z	Relè ON/OFF

7. Descrizione dei parametri di configurazione

Pn 01 Contenuto di visualizzazione predefinito: 1——30000

RUNÿ1 significa che verrà visualizzata la frequenza di esecuzione

Altrimenti, visualizza la velocità di sincronizzazione del motore. 2——

30000 è la velocità di sincronizzazione del motore

STOP: visualizza la frequenza fornita dal segnale esterno.

Pn 02 Frequenza di avvio iniziale tramite pannello o altro metodo

Intervallo: 000,01 Hz - 400,00 Hz, i dati del pannello iniziale e

frequenza del segnale esterno durante l'avvio.

Pn 03 Sorgente della frequenza di runtime con intervallo: 1—7

1 Potenziometro 2 Pulsante del pannello

3 Segnale esterno 0-5V 4 Segnale esterno 0-10V

5 Segnale esterno 0-20mA 6 Segnale digitale esterno

7 Segnale multisegmento

Pn 04 Sorgente del comando runtime con intervallo: 1—2

1 Pannello di controllo dei pulsanti 2 Controllo del segnale esterno

Pn 05 disabilitazione senso orario/antiorario con intervallo: 1—3

1 abilita solo in senso orario 2 abilita solo in senso antiorario

3 Abilitazione senso orario/antiorario

Machine Translated by Google

Pn 06 Metodo per arrestare l'inverter con intervallo: 1—2

1 fermata da sola 2 fermata con decelerazione

Pn 07 Riavvia tramite segnale esterno con intervallo: 1—2

1 disabilitare 2 abilitare

Descrizione: quando l'alimentazione è attiva, il funzionamento esterno del segnale è autorizzati a iniziare in modo efficace.

Pn 08 Tempo di accelerazione con intervallo: 000,01S-650,00S

Accelerare il tempo (da 0Hz a Pn10). 12

Pn 09 Tempo di decelerazione con intervallo: 000,01S-650,00S

Tempo di decelerazione (da Pn10 a 0Hz).

Pn 10 Frequenza massima di esecuzione con intervallo: 000,10 Hz ÿ

400,00Hz

Frequenza massima di uscita tramite inverter.

Pn 11 Frequenza minima di esecuzione con intervallo: 000,10 Hz ÿ

400,00Hz

Se la frequenza del comando è inferiore a questo valore, l'inverter si fermerà.
non si riprenderà finché la frequenza dei comandi non raggiungerà questo valore.

Pn 12 Frequenza nominale del motore con intervallo: 010,00 Hz - 400,00 Hz

Viene utilizzato per modificare la curva V/F.

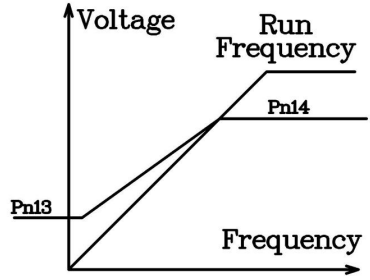
Pn 13 Compensazione della coppia con intervallo: 0,0—4,0

Un parametro elevato può danneggiare il motore.

Pn14 Frequenza di compensazione della coppia: 0,01 Hz—400,00,00 Hz

L'inverter non fornisce compensazione della coppia se il tempo di esecuzione
la frequenza è maggiore di questo valore.

Machine Translated by Google



Pn 15 Tensione di frenatura CC di avviamento: 1 V—100 V

Con la corretta regolazione di questo parametro, il motore può avviarsi normalmente da completamente stato di arresto senza alcuna difficoltà causata dal movimento libero del motore e direzione di rotazione.

Pn 16 Tempo di frenatura CC all'avvio: 000,00S—650,00S

Tempo di frenata CC prima dell'avvio del motore per garantire che il motore venga avviato dallo stato di arresto completo.

Pn 17 Arresto tensione frenata CC: 1 V—100 V

Tensione di frenata durante il periodo di frenata CC per garantire che il motore sia completamente fermato in frenata.

Pn 18 Tempo di frenatura DC di arresto: 000,00S—650,00S

Tempo di frenata CC per impedire che la slitta si muova dopo l'arresto.

Pn 19 Sorgente di velocità multi-segmento 0ÿ1—5

Modalità velocità multi-segmento Sorgente di frequenza segmento 0:

1 Potenziometro 2 Pulsante del pannello

3 Segnale esterno 0-5V 4 Segnale esterno 0-10V

5 Segnale esterno 0-20mA

Pn 20 Velocità multi-segmento 1 frequenza: 000,10 Hz—400,00 Hz

Modalità velocità multi-segmento Frequenza 1 segmento

Machine Translated by Google

Pn 21 Velocità multi-segmento 2 frequenza: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento 2 frequenza segmento

Pn 22 Velocità multi-segmento 3 frequenze: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento frequenza a 3 segmenti

Pn 23 Velocità multi-segmento 4 frequenze: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento frequenza a 4 segmenti

Pn 24 Velocità multi-segmento 5 frequenze: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento 5 frequenze di segmento

Pn 25 Velocità multi-segmento 6 frequenze: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento frequenza a 6 segmenti

Pn 26 Velocità multi-segmento 7 frequenza: 000,10 Hz—400,00 Hz Modalità velocità multi-segmento frequenza a 7 segmenti

Pn 27 Frequenza di spostamento del punto: 000,10 Hz—400,00 Hz

Frequenza di spostamento del punto

Pn 28 Scelta dell'uscita relè: 1—6 1 Arresto inverter

2 Avvio inverter 3 Guasto inverter 4 Aumento frequenza 5 Diminuzione frequenza 6 Frequenza raggiunta Se la condizione di uscita è soddisfatta, gli stati ON/OFF si invertono.

Pn 29 2° tempo di accelerazione: 000,01Sÿ650,00S

2° tempo di accelerazione

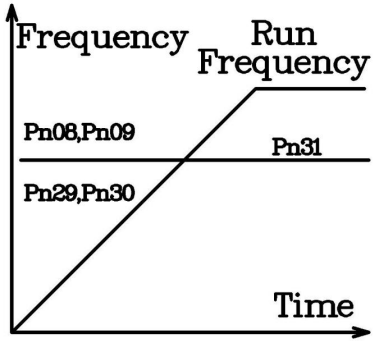
Pn 30 2° tempo di decelerazione: 000,01Sÿ650,00S

2° tempo di decelerazione

Pn 31 2a frequenza di arresto di decelerazione: 000,10 Hz—400,00 Hz Quando la frequenza di esecuzione è maggiore di questo valore, l'accelerazione /

Machine Translated by Google

il tempo di decelerazione è definito da Pn08, Pn09
Quando la frequenza di esecuzione è inferiore a questo valore, il tempo di accelerazione/ decelerazione è definito da Pn29, Pn30
Come mostrato nella figura:



Pn 32 Gestione parametri: 1—3 1 abilitazione modifica 3 inizializzazione 2 modifica disabilitata per parametri 400Hz 4 lettura parametro inizializzazione OEM 5 scrittura parametro inizializzazione OEM 6 inizializzazione per parametri 50Hz
Nota: la password per il parametro OEM è: 61633

Pn 33 Versione software

Pn 34 Ripristino automatico in caso di perdita improvvisa di potenza0 disabilita questa funzione 99 significa eseguire il ripristino automatico in un tempo infinito, partendo da bassa frequenza Altro valore:

Se l'indicatore visualizza LU-X (qualsiasi codice) durante il runtime e la fonte di alimentazione si ripristina in 2 secondi, l'inverter si riavvia e riduce la frequenza di runtime con l'entità del tempo di sottotensione moltiplicato per la frequenza di questo componente (Hz).

Machine Translated by Google

Il tempo massimo di perdita di potenza è di 2,5 s. Oltre questo tempo, verrebbe visto come sovratensione senza alcun ripristino automatico.
Pn 35 Data di produzione

8. Esempi di funzionamento 8.1

Funzionamento tramite

pannello Pn 04 = 1 (comando dal pannello), Pn 03 = 1 (frequenza dal potenziometro)

Premere il pulsante “RUN” sul pannello, l’inverter si avvia e la spia di funzionamento si accende.

Premendo nuovamente il pulsante, l'inverter si fermerà.

8.2 Funzionamento tramite segnale esterno

Pn 04=2 (comando dalla porta “FWD/REV”)

Pn 03=3 (frequenza dalla porta “5V”)

8.3 Velocità multi-segmento Pn

04=2 (comando dalla porta “FWD/REV”)

Pn 03=7(frequenza da multi-segmento 0-7)

8.4 Spostamento del punto

tramite il pannello Il comando (Pn 04) deve provenire dal pannello (=1). La frequenza (Pn 03) deve essere specificata tramite il pulsante (=2). Dopo l'arresto dell'inverter, premere il pulsante "ÿ" per spostare il punto in senso orario e "ÿ" per spostarlo in senso antiorario. mossa.

8.5 Spostamento del punto tramite segnale

esterno Il comando ÿ Pn 04 ÿ deve provenire dalla porta “FWD/REV” ÿ =2 ÿ .

La frequenza (Pn 03) deve provenire dalla porta digitale esterna (=6). Dopo l'arresto dell'inverter, collegare "D0" e "JOG" a "GND" per spostare il punto

Machine Translated by Google

in senso orario, collegare “D1” e “JOG” a “GND” per puntare lo spostamento in senso antiorario.

9. Messaggio di errore e diagnosi di guasto

9.1 Tabella dei guasti

Significato del display		Causa	Diagnosi
OPPURE –o	Sovratensione	Sovratensione della fonte di alimentazione	Controllare la tensione di alimentazione fonte
Io-tu	Accelerazione sovratensione	Sovratensione della fonte di alimentazione	Controllare la tensione di alimentazione fonte
OPPURE –d	Sovratensione di decelerazione	Sovratensione della fonte di alimentazione o grande inerzia	Sovratensione della fonte di alimentazione, aumentare il tempo di decelerazione, aggiungere componenti del freno
Tuo	Stato stazionario Sovratensione	Sovratensione della fonte di alimentazione	Controllare la tensione di alimentazione fonte
LU –o	Stato di arresto sottotensione	Sottotensione della fonte di alimentazione	Controllare la tensione di alimentazione fonte
LU–u	Sottotensione di accelerazione	Sottotensione della fonte di alimentazione, piccolo tempo di accelerazione	Controllare la tensione della fonte di alimentazione, aumentare il tempo di accelerazione
LU –d	Sottotensione di decelerazione	Sottotensione della fonte di alimentazione	Controllare la tensione di alimentazione fonte
LU –r	Sottotensione in stato stazionario	Sottotensione della fonte di alimentazione o grande inerzia	Controllare la tensione della fonte di alimentazione, diminuire il carico
OC –o	Stato di arresto sovravaluta	Guasto del componente, interferenza	Premere “RESET”. Se il problema si verifica di nuovo, il componente si guasta.
Significato del display		**Causa**	**Diagnosi**

Machine Translated by Google

OC –u	Accelerazione sovravaluta	Tempo di accelerazione ridotto o guasto del componente	Aumentare il tempo di accelerazione
OC –d	Decelerazione sovravaluta	Tempo di decelerazione ridotto o guasto del componente	Aumentare il tempo di decelerazione
OC –r	Sovravaluta in stato stazionario	sovraccarico o guasto del componente	Controllare il carico del motore
OT-o	Surriscaldamento durante l'arresto	Temperatura ambiente elevata o sensore di temperatura guasto	Controllare se la temperatura dell'aria è superiore a 50, controllare la connessione CZ55
OT-u	Surriscaldamento durante l'accelerazione	Elevata temperatura ambiente, breve tempo di accelerazione	Controllare se la temperatura dell'aria è superiore a 50, aumentare il tempo di accelerazione
OT – d	Surriscaldamento durante la decelerazione	Elevata temperatura ambiente, breve tempo di decelerazione	Controllare se la temperatura dell'aria è superiore a 50, aumentare il tempo di decelerazione
OT-r	Surriscaldamento in stato stazionario	Temperatura ambiente elevata, sovraccarico	Controllare se la temperatura dell'aria è superiore a 50, controllare il sovraccarico

9.2 Altro guasto imprevisto 1.

L'inverter è in condizioni normali ma senza alcuna uscita 2. Guasto del fusibile interno 3.

Guasto del modulo di azionamento interno

10. Manutenzione e riparazione

A causa dell'influenza dell'ambiente come temperatura, umidità, polvere e vibrazioni ecc. e dell'invecchiamento dei componenti, l'inverter potrebbe guastarsi in qualche momento. Quindi necessita di manutenzione e riparazione periodiche.

Nota: prima di effettuare interventi di manutenzione e riparazione, controllare i seguenti punti.

Machine Translated by Google

In caso contrario, potrebbe verificarsi una scossa elettronica.

1. La fonte di alimentazione è interrotta.
2. L'indicatore sul pannello è SPENTO.
3. La manutenzione è eseguita da professionisti.

10.1 Manutenzione e riparazione giornaliera L'inverter deve essere installato nell'ambiente standard secondo questo manuale. Potrebbero verificarsi situazioni impreviste durante il runtime.

Eseguire la manutenzione giornaliera in base alla seguente tabella. Mantenere un buon ambiente di runtime, registrare i dati giornalieri e rilevare la causa del guasto in anticipo. Ciò può prolungare la durata dell'inverter.

Articolo	Controllo			Criterio
	Contenuto	Metodo del periodo		
ambiente	(1) temperatura, umidità (2) polvere, acqua (3) gas corrosivo	in qualsiasi momento	(1) termometro, igrometro (2) orologio (3) odore	(1) intervallo di temperatura 10ÿ ~+40ÿ (2) qualsiasi traccia di acqua (3) odore
invertitore	(1) calore, vibrazione (2) rumore	in qualsiasi momento	(1) tocco conchiglia (2) suono	(1) vibrazione costante, temperatura normale (2) suono anomalo
motore	(1) calore (2) rumore	in qualsiasi momento	(1) tocco (2) suono	(1) riscaldamento anomalo (2) suono anomalo

10.2 Manutenzione periodica

L'inverter necessita di manutenzione periodica ogni 1 o 3 mesi, a seconda dell'ambiente di esecuzione.

Machine Translated by Google

Avviso: la manutenzione della macchina o la sostituzione dei componenti deve essere eseguita da professionisti. Se oggetti metallici come viti o rondelle vengono lasciati all'interno della macchina, ciò causerebbe danni fatali all'inverter!

Controlla gli articoli:

1. Se le viti della porta di controllo sono allentate o meno; 2. Se la porta del circuito principale è allentata o meno. O c'è qualche segno di surriscaldamento nella linea del circuito principale; 3. C'è qualche trauma nel cavo di alimentazione e di controllo. In particolare, controllare la pelle del ladro nel contatto con altro metallo; 4. La benda isolante del cavo di alimentazione è allentata; 5. Utilizzare un aspirapolvere per pulire la polvere sulla scheda e sul canale di ventilazione; 6. Se il motore necessita di esame, scollegare il filo del motore dalla porta U, V, W dell'inverter. Altrimenti, potrebbe causare danni fatali all'inverter.

Avviso: l'inverter ha già superato il test di pressione. Qualsiasi test improprio può causare danni fatali all'inverter!

10.3 Sostituire le parti soggette a usura

Le parti soggette a usura contengono la ventola di raffreddamento e il condensatore elettrolitico del filtro la cui durata dipende dall'ambiente e dal carico. Quando la temperatura è di 25ÿ, la durata della ventola di raffreddamento è di 20~40Kh e quella del condensatore è di 30~50Kh. L'utente può decidere quando sostituire questi componenti.

1. Ventola di raffreddamento Causa del danno: usura dei cuscinetti, invecchiamento della ventola, ambiente molto polveroso.
Criterio: rottura delle ventole, vibrazioni anomale durante il funzionamento.

2. Condensatore elettrolitico del filtro
Causa del danno: temperatura ambiente elevata, frequenti cambi di carico, carico completo prolungato.
Criterio: perdita di liquido, posizione errata della valvola di sicurezza, misurazione della capacità.

Machine Translated by Google

10.4 Conservazione dell'inverter

Precauzioni per lo stoccaggio dell'inverter:

1. Non può essere conservato in luoghi ad alta temperatura, umidi, polverosi, con polvere metallica o gas corrosivi.

2. Accelererà l'invecchiamento del condensatore durante l'immagazzinamento a lungo termine. assicurarsi di accendere l'inverter una volta all'anno. Il tempo di funzionamento non può inferiore a 8 ore. E la tensione di ingresso aumenta lentamente fino alla potenza nominale valore.

10.5 Garanzia

Gamma: inverter stesso;

Se si verifica una delle seguenti situazioni, Isacon fornirà la garanzia:

Eventuali guasti o danni si verificano durante il normale utilizzo entro 18 mesi.

Oltre i 18 mesi, Isacon addebiterà la manutenzione e la riparazione;

Se si verifica una delle seguenti situazioni, anche tra 18 mesi, Isacon può ancora spese di manutenzione e riparazione:

A. danni causati da un funzionamento errato;

B. danni causati da tensione anomala e calamità naturali come incendi e inondazioni ecc.;

C. applicare l'inverter in casi di utilizzo non standard.

I costi possono essere calcolati in base a quanto indicato nel contratto o in base al costo effettivo.

11. Tipo Descrizione

11.1 Descrizione del tipo

A2-xxxB

A2 è la serie VFD,

xxxx Per livelli di potenza e tensione.

B è l'unità freno

Machine Translated by Google

11.2 Descrizione della potenza

1XXX	1: ingresso trifase 220V, uscita trifase 220V
2XXX	2: ingresso monofase 220V, uscita trifase 220V
3XXX	3: ingresso trifase 380V, uscita trifase 380V
5XXX	5: ingresso monofase 220V, uscita trifase 380V
6XXX	6: ingresso monofase 380 V, uscita trifase 380 V
	Nota: l'ingresso trifase può anche essere.
8XXX	8: ingresso 1-3fase 220V, uscita 3fase 220V

XXX	Specifiche di potenza:
007	0,75 kW
015	1,5 kW
300	30kW

11.3 esempi di modelli

A2-2022 monofase 220 ingresso, trifase 220 uscita, 2,2 kW

A2-2022B monofase 220 ingresso, trifase 220 uscita, 2,2 kW, con unità di frenatura.

A2-3075 ingresso trifase 380, uscita trifase 380, 7,5 kW

A2-3075B trifase 380 ingresso, trifase 380 uscita, 7,5 kW, con unità di frenatura.

Machine Translated by Google

Metodo di rimozione della tastiera senza collegamento del filo

Passo 1



Passo 2

Tirare su lo spazio tra le dita



Machine Translated by Google

Passo 3



Metodo di installazione della tastiera senza linea di collegamento

Passo 1



Machine Translated by Google

Fase 2

Posizionarlo orizzontalmente alla stessa altezza su entrambi i lati delle dita.



Passo 3

Premere entrambe le dita con la stessa forza contemporaneamente



Machine Translated by Google

Metodo di smontaggio della tastiera con filo di collegamento

Passo 1

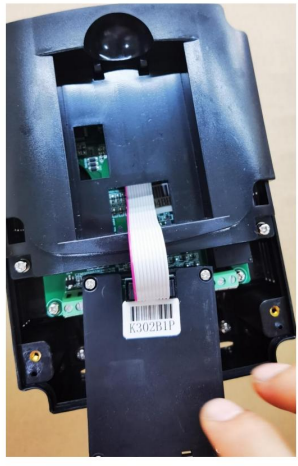


Passo 2

Tirare su lo spazio tra le dita



Passo 3



Machine Translated by Google

Modalità di installazione della tastiera con linea di

collegamento Fase 1 Inserirla obliquamente. Inserirla prima fino alla fine su



Machine Translated by Google

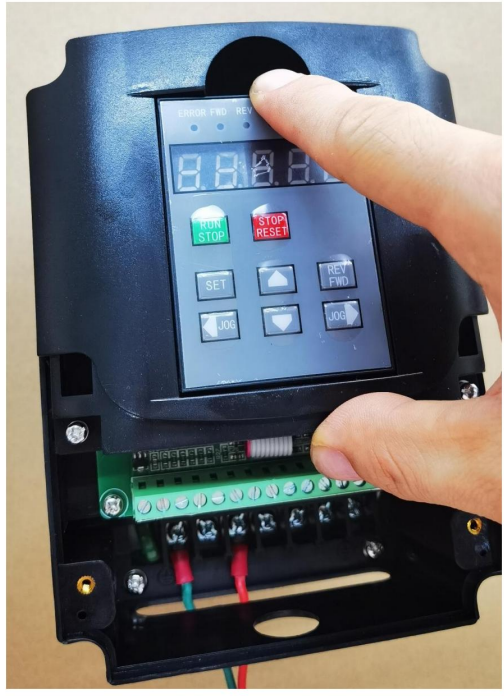
Passo 2

Premere delicatamente

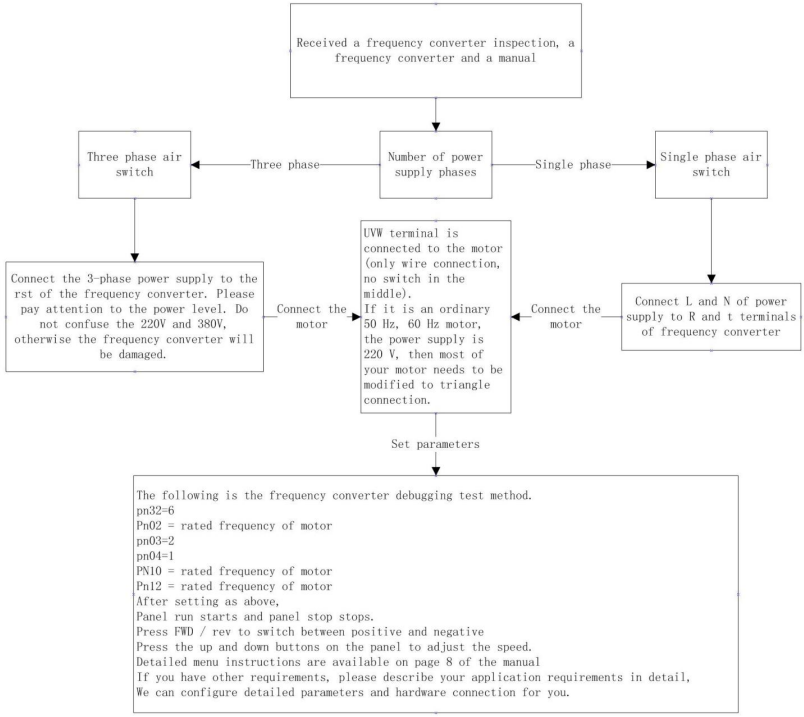


Machine Translated by Google

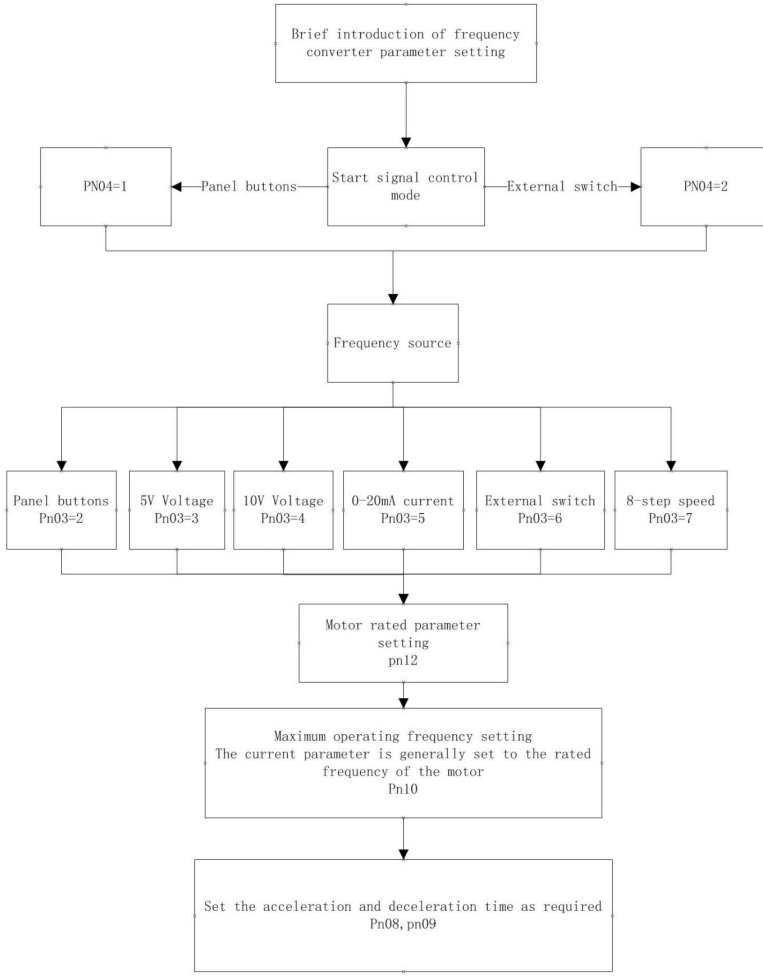
Passo 3



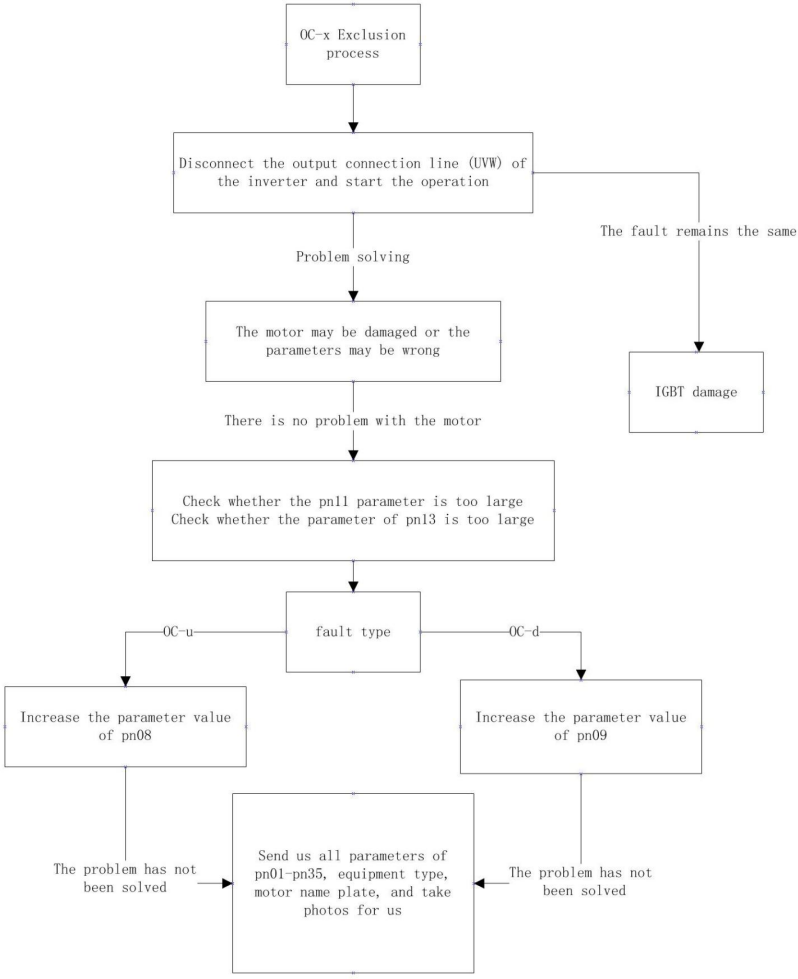
Machine Translated by Google



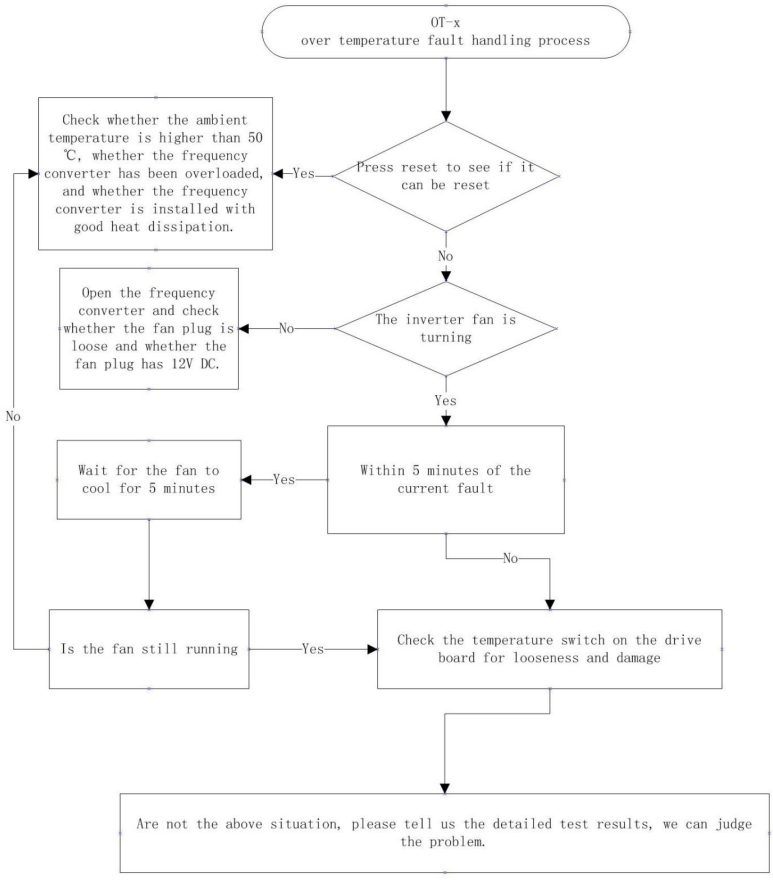
Machine Translated by Google



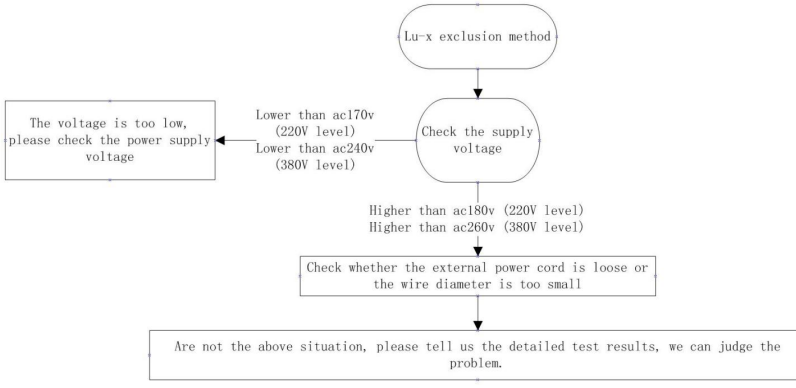
Machine Translated by Google

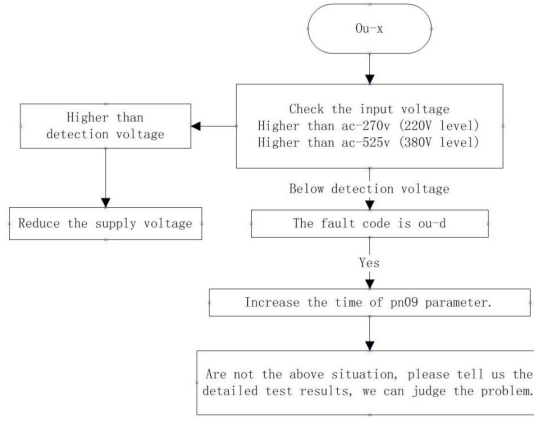


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Inversor

MODELO: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Inversor

MODELO: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con este inversor. Si no se siguen

Todas las instrucciones que se enumeran a continuación pueden provocar una descarga eléctrica. incendio y/o lesiones graves.

ADVERTENCIA :

Este equipo es un dispositivo de alto voltaje, no intente
Desmonte este equipo en cualquier momento para evitar peligros. Después de un Fallo del dispositivo, si el interruptor externo no reinicia el dispositivo, por favor

Póngase en contacto con su distribuidor para su tramitación.

ADVERTENCIA: ¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO!

1. El incumplimiento de esta instrucción podría provocar una descarga eléctrica. Fallo, incendio y electrocución.

2. NO DESMONTAR .

3. No sumerja el inversor.

4. No conecte dos o más transformadores en paralelo

5. Conecte la fuente de alimentación directamente a un tomacorriente para ubicación húmeda con GFCI.

6. No utilice un cable de extensión.

7. La instalación de este inversor y el cableado relacionado debe ser realizada por un Electricista calificado en cumplimiento con todos los códigos eléctricos aplicables.

ADVERTENCIA :

Cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por el La parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo .

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Machine Translated by Google

Información de la FCC

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el
La parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para
¡Opere el equipo!

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento es
sujeto a las dos condiciones siguientes:

1) Este producto puede causar interferencias dañinas.

2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo
interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a este producto no expresamente
aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la garantía del usuario.
autoridad para operar el producto.

Nota: Este producto ha sido probado y cumple con las normas
límites para un dispositivo digital de Clase B de conformidad con la Parte 15 de las Normas
de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra
interferencia dañina en una instalación residencial.

Este producto genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala
y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede
causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo,
No hay garantía de que no se produzcan interferencias en un caso particular.
Instalación. Si este producto causa interferencias dañinas a la radio o
recepción de televisión, que se puede determinar girando el producto
Apagado y encendido, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia
una o más de las siguientes medidas.

· Reorientar o reubicar la antena receptora.

· Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.

· Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente al que
al que está conectado el receptor.

· Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para
asistencia.

Machine Translated by Google

Eliminación correcta



Este producto está sujeto a las disposiciones de la legislación europea.
Directiva 2012/19/CE. El símbolo que muestra un contenedor de basura con ruedas
tachado indica que el producto requiere
recogida selectiva de residuos en la Unión Europea.
se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo.
Los productos marcados como tales no pueden desecharse con los desechos domésticos normales.
residuos, sino que deben llevarse a un punto de recogida para reciclar aparatos eléctricos.
y dispositivos electrónicos.

1. Precauciones de seguridad

1.1 Precauciones de seguridad

El entorno no puede contener ningún gas explosivo. El cableado
debe ser realizado por personal especializado. De lo contrario, puede
provocar una descarga electrónica.

Desconecte la fuente de alimentación antes de escurrir. De lo contrario, podría causar
descarga electronica

No toque ningún puerto de control, placas internas y sus componentes electrónicos.
componentes mientras la electricidad está encendida. De lo contrario, puede causar
descarga electronica

Asegúrese de que el puerto de cableado a tierra del producto esté correctamente
Conectado de acuerdo con las normas nacionales de seguridad eléctrica u otras
normas relacionadas.

No toque ninguna placa o componente interno hasta que hayan pasado 10 minutos
Después de un corte de energía, verifique la electricidad antes de realizar el mantenimiento interno.
Mantenimiento de la placa. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
Está prohibido conectar la alimentación de CA al puerto de salida del producto (U, V, W)
u otros puertos de control excepto Lk, Lb, Lz. De lo contrario, puede causar
Daños al inversor.

Machine Translated by Google

Dado que el CI interno puede destruirse por la electrostática, no lo use.
Toque cualquier componente PCB, IC o IGBT sin ninguna protección.
De lo contrario, podría causar una falla
desconocida. Asegúrese de que ningún conductor inesperado, como tornillos, juntas,
etc., quede dentro del inversor durante el mantenimiento.
Puede causar daños al inversor o incluso un incendio.
Si se produce una sobrecorriente durante el arranque, compruebe el cableado.
y vuelva a encenderla.
No detenga la máquina cortando la energía. La energía puede cortarse después
El motor se detiene.
No deje el inversor expuesto a la luz solar. De lo contrario, podría provocar
Daños al inversor.

1.2 Inspección del paquete

La producción del inversor de la serie A2 se somete a una estricta prueba de calificación.
Por favor, compruebe los daños causados por la entrega y el tipo.
Especificaciones durante la inspección del
paquete. Accesorios: 1 inversor, 1 manual de
usuario. Si falta algo, comuníquese con el distribuidor local o con el representante de Isacon.
Centro de servicio personalizado.

2. Configuración del usuario

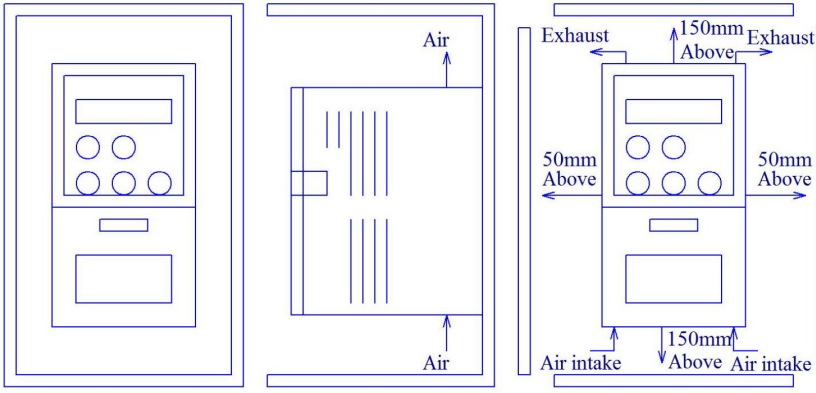
2.1 Requisito ambiental

Sin gases corrosivos, vapores ni polvo aceitoso. Sin luz solar directa. Sin polvo
flotante ni partículas metálicas. Humedad
del aire: 20 % ~ 90 %.
Vibración: < 5,8 m/s2 (0,6 g). Sin
interferencias electromagnéticas.
Temperatura: -10 ~ 50 , asegúrese de que haya una ventilación adecuada si el producto est
La temperatura es superior a 40 .

Machine Translated by Google

Sin ningún gas, líquido o sólido inflamable o explosivo.
Utilice un armario eléctrico o un control remoto en entornos no estándar.
Ambiente. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

2.2 Instalar espacio

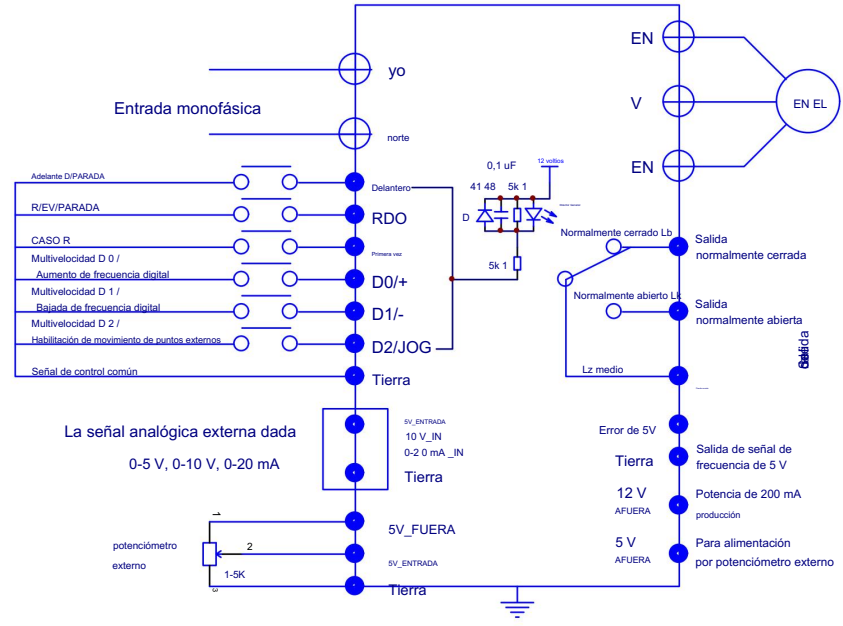


2.3 Cableado básico

Hay dos partes del cableado: el bucle principal y el bucle de control.
Cableado correcto según las dos figuras siguientes.

Machine Translated by Google

Figura de cableado (monofásico)



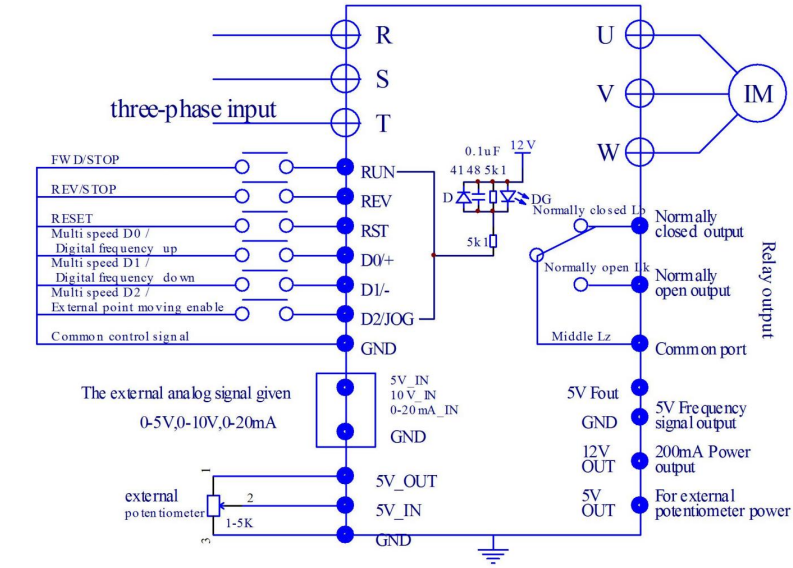
puerto de bucle principal

puerto de bucle de control

Nombre del puerto	Descripción
LN	Entrada de energía monofásica
UVW	Los puertos de salida de CA trifásica solo se pueden conectar a cargas de inductancia o resistencia pura, como motores o calentadores eléctricos.

Machine Translated by Google

Figura de cableado (trifásico)



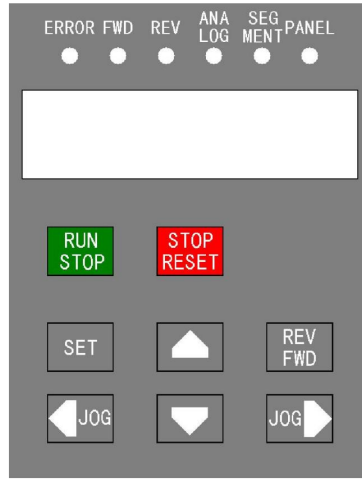
puerto de bucle principal

puerto de bucle de control

Nombre del puerto	Descripción
Primera vez	Conexión de alimentación monofásica 220 V R y T. Conexión de alimentación trifásica 220 V RT. , S , Especificaciones de voltaje: 8xxx, entrada monofásica 220 Conexión R y T
UVW	Los puertos de salida de CA trifásica solo se pueden conectar a corriente pura. carga de resistencia o inductancia como motores o Calentador eléctrico.

Machine Translated by Google

3. Panel de control



Botón	Descripción
EJECUTAR DETENER	Cambia entre el estado de ejecución y detención con una sola pulsación.
DETENER EVENTO	Tiene diferentes significados presionar este botón durante Diferentes modos: 1. Si el inversor está funcionando, parada; 2. Si ocurre una falla, el inversor se apagará. restablecer; 3. Si se opera en los menús, vuelve a Menú principal.
RDO	Cambia la dirección del inversor. También funciona durante el tiempo de ejecución.
COLOCAR	Entrar en el modo menú. Si está en el elemento, los datos se mostrarán Se guardará y se mostrará el menú de nivel inferior.
▲▼	Cambiar elementos en el menú o modificar el parámetro datos.
◄►	Modificar el contenido del menú y mover puntos en el panel.
Potenciómetro	Cambia la frecuencia de ejecución.

Machine Translated by Google

Contenido	Descripción
ERROR	Indicador de falla.
Delantero	Indicador de rotación en sentido horario.
RDO	Indicador de rotación en sentido antihorario.
ANALÓGICO	Indicador de frecuencia de entrada analógica.
SEGMENTO	Indicador de frecuencia de entrada de segmento.
PANEL	Indicador de frecuencia de entrada del panel.
Tubo digital	Frecuencia de funcionamiento del inversor. Si el inversor se detiene, parpadea. Los datos de visualización se dan mediante datos “Pn01”.

4. Método de configuración de parámetros

4.1 Conjunto y modificación de parámetros

Establezca el parámetro cuando el inversor esté parado y el parámetro no esté Bloqueado (Pn32=1). Primero, ingrese al menú de configuración de parámetros presionando el botón “SET”. Segundo, presione el botón ▲/▼ para elegir el elemento en cuestión. Tercero, presione el botón “SET” nuevamente para ingresar el elemento. Cuarto, presione el botón ◄/► para elegir un bit determinado y pulsar ▲/▼ para modificar el valor. Por último, pulsar Botón “SET” para guardar el nuevo parámetro o presione el botón “STOP” para Menú principal sin ningún guardado.

Pulse el botón “SET” para guardar el nuevo parámetro o pulse el botón “STOP” al menú principal sin guardar nada.

4.2 Aviso sobre botones

Al modificar parámetros, mantenga presionado ▲/▼ para desplazarse hacia el número actual. bit entre 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tabla de parámetros de configuración

Artículo	Descripción Modificar por botón ▲ o ▼	Rango Modificar por botón ▲ o ▼	Valor predeterminado	
			Por defecto (3)	Por defecto (6)
Pn 01	Pantalla predeterminada contenido	1—30000	1	1
Pn 02	Puesta en marcha inicial frecuencia por panel o otro metodo	0,01400,00,00 400 Hz 50		
Pn 03	Fuente de tiempo de ejecución frecuencia	17	2	1
Pn 04	Fuente de tiempo de ejecución dominio	12	1	1
Pn 05	en el sentido de las agujas del reloj / Desactivación en sentido antihorario	13	3	3
Pn 06	Método para detener inversor	12	2	2
Pn 07	Empezar de nuevo por señal externa	12	1	1
Pn 08 Tiempo de aceleración		000,01S50,00S 50S		10S
Pn 09 Tiempo de desaceleración		000,01S50,00S 50S		10S
Número 10	Tiempo de ejecución máximo frecuencia	000,10 Hz 400.00Hz	400 Hz 50 Hz	
Número 11	Tiempo de ejecución mínimo frecuencia	000,10 Hz 400.00Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Número 12	Clasificación del motor frecuencia	010.00Hz 400.00Hz	400 Hz 50 Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Compensación de par 0,0—4,0			0.0	0.0
PN 14	Compensación de par frecuencia	0,01 Hz—600.00Hz	500 Hz 80 Hz	
Número 15	Arranque del frenado por corriente continua Voltaje	1 V - 100 V	30 V	30 V
Número 16	Arranque del frenado por corriente continua tiempo	000.00S—650.00S	0S	0S
PN 17	Detener el frenado por corriente continua Voltaje	1 V - 100 V	30 V	30 V
Pn 18 Tiempo de frenado de CC de parada		000.00S—650.00S	0S	0S
Número 19	Fuente de velocidad multisegmento 0	1—5	1	1
Número 20	Velocidad multisegmento 1 frecuencia	000,10 Hz—400.00Hz	10	10
Número 21	Velocidad multisegmento 2 frecuencias	000,10 Hz—400.00Hz	20	20
Número 22	Velocidad multisegmento 3 frecuencias	000,10 Hz—400.00Hz	30	30
PN 23	Velocidad multisegmento 4 frecuencia	000,10 Hz—400.00Hz	40	40

Machine Translated by Google

Artículo	Descripción Modificar por botón ▲ o ▼	Rango Modificar por botón ▲ o ▼	Valor predeterminado	
			Por defecto (3)	Por defecto (6)
PN 24	Multisegmento velocidad 5 frecuencia	000,10 Hz— 400.00Hz	50	50
Número 25	Multisegmento velocidad 6 frecuencia	000,10 Hz— 400.00Hz	60	60
PN 26	Multisegmento velocidad 7 frecuencia	000,10 Hz— 400.00Hz	70	70
PN 27	Movimiento de puntos frecuencia	000,10 Hz— 400.00Hz	10 Hz	10 Hz
Número 28	Elección del relé producción	1—6	3	3
PN 29	2ª aceleración tiempo	000,01S—650,00S	2S	2S
Número 30	2ª desaceleración tiempo	000,01S—650,00S	2S	2S
PN 31	2ª desaceleración frecuencia de parada	000,01 Hz—400,00 Hz 1 Hz		1 Hz
Número 32	Parámetro gestión	1—6	1	1
Versión del software Pn 33		32029	*****	*****
Número 34	Recuperación automática mientras Perdió la energía de repente	099 Hz	0	0
Pn 35 Fecha de producción		*	*****	*****

Machine Translated by Google

Consulte el Capítulo 7 para obtener una descripción detallada de cada elemento.

Observación: Si se produce un sobrevoltaje durante la desaceleración, se detendrá.

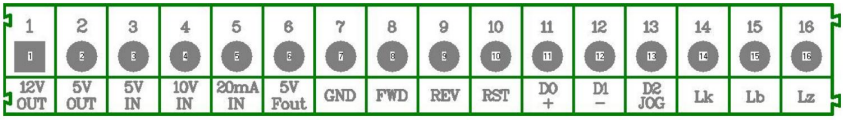
Nota:

Si se produce una sobretensión durante la desaceleración, el inversor se detendrá.

desaceleración hasta que el voltaje vuelva al nivel normal. Si mejora

Se necesita desaceleración, cambie al inversor con frenado.

6. Descripción de los puertos de control



Nombre del puerto	Descripción del puerto
SALIDA DE 12 V	Salida de 12 V, con corriente máxima de 200 mA.
SALIDA DE 5 V	Salida de 5V, con corriente máxima de 50mA.
5 V ENTRADA	Entrada de 5 V, entrada analógica, con voltaje efectivo máximo 5 V, no más de 6 V
10 V ENTRADA	Entrada de 10 V, entrada analógica, con voltaje efectivo máximo 10 V, no más de 12 V
Entrada de 20 mA	Entrada de 20 mA, entrada analógica, con máxima moneda efectiva 20 mA, no más de 25 mA
Error de 5V	Salida de señal de frecuencia, voltaje de salida máximo 5 V
Tierra	Fuente de alimentación a tierra 0V.
Delantero	Entrada de rotación externa en el sentido de las agujas del reloj
RDO	Entrada de rotación externa en sentido antihorario
Primera vez	Señal de reinicio externa
D0 +	Entrada D0 de velocidad multisegmento, la señal externa “+” significa Entrada de movimiento de punto en el sentido de las agujas del reloj

Machine Translated by Google

D1 -	Entrada D1 de velocidad multisegmento, la señal externa "-" significa Entrada de movimiento de punto en sentido antihorario
D2 MARCHA	Entrada D2 de velocidad multisegmento, entrada de señal de habilitación externa
Luc	Relé encendido
Libra	Relé APAGADO
Lz	Relé ON/OFF

7. Descripción de los parámetros de configuración

Pn 01 Contenido de visualización predeterminado: 1—30000

RUN: 1 significa que mostrará la frecuencia de tiempo de ejecución

De lo contrario, muestra la velocidad de sincronización del motor. 2

——30000 es la velocidad de sincronización del motor.

DETENER: mostrará la frecuencia dada por la señal externa.

Pn 02 Frecuencia de arranque inicial por panel u otro método

Rango: 000,01 Hz 400,00 Hz, los datos del panel inicial y

Frecuencia de señal externa durante el arranque.

Pn 03 Fuente de frecuencia de tiempo de ejecución con rango: 1—7

1 potenciómetro Botón de 2 paneles

3 Señal externa de 0-5 V 4 Señal externa 0-10 V

5 Señal externa de 0-20 mA 6 Señal digital externa

7 Señal multisegmento

Pn 04 Fuente del comando de tiempo de ejecución con rango: 1—2

1 botón de control del panel 2 Control de señal externa

Pn 05 Desactivación en sentido horario/antihorario con rango: 1—3

1 solo en sentido horario 2 solo en sentido antihorario

3 Habilitar en sentido horario / antihorario

Machine Translated by Google

Pn 06 Método para detener el inversor con rango: 1—2

1 parada por si sola 2 parada por desaceleración

Pn 07 Iniciar nuevamente por señal externa con rango: 1—2

1 deshabilitar 2 habilitar

Descripción: cuando se enciende la alimentación del funcionamiento externo de la señal.

Permitido comenzar con eficacia.

Pn 08 Tiempo de aceleración con rango: 000,01 S - 650,00 S

Acelerar el tiempo (de 0 Hz a Pn10). 12

Pn 09 Tiempo de desaceleración con rango: 000,01 S - 650,00 S

Tiempo de desaceleración (de Pn10 a 0Hz).

Pn 10 Frecuencia máxima de funcionamiento con rango: 000,10 Hz

400.00Hz

Frecuencia máxima de salida por inversor.

Pn 11 Frecuencia mínima de funcionamiento con rango: 000,10 Hz

400.00Hz

Si la frecuencia del comando es inferior a este valor, el inversor se detendrá.

No se recuperaría hasta que la frecuencia del comando aumentara este valor.

Pn 12 Frecuencia nominal del motor con rango: 010,00 Hz 400,00 Hz

Se utiliza para modificar la curva V/F.

Pn 13 Compensación de par con rango: 0,0—4,0

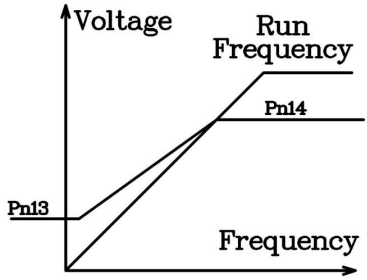
Un parámetro grande puede causar daños al motor.

Pn14 Frecuencia de compensación de par: 0,01 Hz—400,00,00 Hz

El inversor no proporciona compensación de par si el tiempo de ejecución es...

La frecuencia es mayor que este valor.

Machine Translated by Google



Pn 15 Tensión de frenado de CC de arranque: 1 V—100 V

Mediante el ajuste adecuado de este parámetro, el motor puede arrancar normalmente desde completamente estado de parada sin ninguna dificultad causada por el movimiento libre del motor y girar dirección.

Pn 16 Tiempo de frenado de CC de arranque: 000,00 S—650,00 S

Tiempo de frenado de CC antes del arranque del motor para garantizar que el motor arranque desde un estado de parada total.

Pn 17 Tensión de frenado de CC de parada: 1 V—100 V

Voltaje de frenado durante el período de frenado de CC para garantizar que el motor esté completamente detenido en tiempo de frenado.

Pn 18 Tiempo de frenado de CC de parada: 000,00 S—650,00 S

Tiempo de frenado de CC para evitar que la corredera se mueva después de detenerse.

Pn 19 Fuente de velocidad multisegmento 01—5

Modo de velocidad de múltiples segmentos Fuente de frecuencia de segmento 0:

1 potenciómetro Botón de 2 paneles

3 Señal externa de 0-5 V 4 Señal externa 0-10 V

5 Señal externa de 0-20 mA

Pn 20 Frecuencia de velocidad 1 de segmentos múltiples: 000,10 Hz—400,00 Hz

Modo de velocidad multisegmento Frecuencia de 1 segmento

Machine Translated by Google

Pn 21 Frecuencia de velocidad multisegmento 2: 000,10 Hz—400,00 Hz Frecuencia de 2 segmentos del modo de velocidad multisegmento

Pn 22 Frecuencia de 3 velocidades de segmentos múltiples: 000,10 Hz—400,00 Hz Frecuencia de 3 segmentos del modo de velocidad de segmentos múltiples

Pn 23 Velocidad multisegmento 4 frecuencias: 000,10 Hz—400,00 Hz Modo de velocidad multisegmento Frecuencia de 4 segmentos

Pn 24 Velocidad multisegmento 5 frecuencias: 000,10 Hz—400,00 Hz Modo de velocidad multisegmento Frecuencia de 5 segmentos

Pn 25 Velocidad multisegmento 6 frecuencias: 000,10 Hz—400,00 Hz Modo de velocidad multisegmento Frecuencia de 6 segmentos

Pn 26 Frecuencia de velocidad de segmentos múltiples 7: 000,10 Hz—400,00 Hz Frecuencia de 7 segmentos del modo de velocidad de segmentos múltiples

Pn 27 Frecuencia de movimiento de puntos: 000,10 Hz—400,00 Hz Frecuencia de movimiento de puntos

Pn 28 Elección de salida de relé: 1—6 1 Detener inversor 2 Ejecutar inversor 3 Fallo del inversor 4 Aumento de frecuencia 5 Disminución de frecuencia 6 Frecuencia alcanzada Si se cumple la condición de salida, los estados ON/OFF se invierten.

Pn 29 2.º tiempo de aceleración: 000,01 S - 650,00 S 2º tiempo de aceleración

Pn 30 2.º tiempo de desaceleración: 000,01 S 650,00 S 2º tiempo de desaceleración

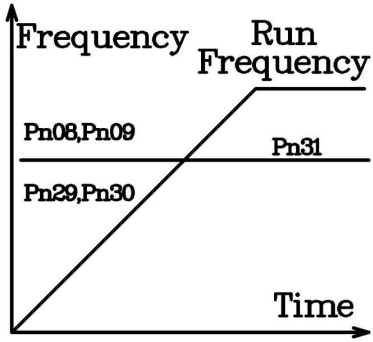
Pn 31 Frecuencia de parada de desaceleración 2.ª: 000,10 Hz—400,00 Hz Cuando la frecuencia de tiempo de ejecución es mayor que este valor, se produce la aceleración/

Machine Translated by Google

El tiempo de desaceleración se define mediante Pn08, Pn09

Cuando la frecuencia de ejecución es menor que este valor, el tiempo de aceleración/desaceleración se define mediante Pn29, Pn30

Como se muestra en la figura:



Pn 32 Gestión de parámetros: 1—3 1 habilitación de modificación 3 inicialización 2 modificación deshabilitar para parámetros de 400 Hz 4 lectura de parámetros de inicialización OEM 5 escritura de parámetros de inicialización OEM 6 inicialización para parámetros de 50 Hz

Nota: la contraseña para el parámetro OEM es: 61633

Versión del software Pn 33

Pn 34 Recuperación automática en caso de pérdida repentina de energía 0 Deshabilitar esta función 99 significa realizar la recuperación automática en un tiempo infinito, comenzando desde una frecuencia baja Otro valor:

Si el indicador muestra LU-X (cualquier código) durante el tiempo de ejecución y la fuente de energía se recupera en 2 segundos, el inversor se reiniciará y reducirá la frecuencia de ejecución con la magnitud de los tiempos de subvoltaje multiplicados por la frecuencia de este componente (Hz).

Machine Translated by Google

El tiempo máximo de pérdida de potencia es de 2,5 s. Más allá de este tiempo, se consideraría como sobretensión sin recuperación automática.
Pn 35 Fecha de producción

8. Ejemplos de funcionamiento 8.1

Funcionamiento por panel Pn 04
= 1 (Comando desde panel), Pn 03 = 1 (Frecuencia desde potenciómetro)

Presione el botón “RUN” en el panel, el inversor se pone en marcha y el indicador de funcionamiento se enciende.

Presione el botón nuevamente y el inversor se detendrá.

8.2 Funcionamiento mediante señal externa Pn
04=2 (comando desde puerto “FWD/REV”)
Pn 03=3 (frecuencia del puerto “5V”)

8.3 Velocidad multisegmento Pn
04=2 (comando desde el puerto “FWD/REV”)
Pn 03=7(frecuencia del multisegmento 0-7)

8.4 Movimiento de punto por panel El
comando (Pn 04) debe provenir del panel (=1). La frecuencia (Pn 03) debe especificarse mediante el botón (=2). Después de que el inversor se detenga, presione el botón “←” para mover el punto en el sentido de las agujas del reloj y “→” para mover el punto en el sentido contrario de las agujas del reloj. mover.

8.5 Movimiento de punto por señal externa El
comando Pn 04 debe provenir del puerto “FWD/REV” =2 .
La frecuencia (Pn 03) debe provenir del puerto digital externo (=6). Una vez que el inversor se detiene, conecte “D0” y “JOG” a “GND” para indicar el movimiento.

Machine Translated by Google

en el sentido de las agujas del reloj, conecte “D1” y “JOG” a “GND” para apuntar hacia el movimiento en sentido antihorario.

9. Mensaje de error y diagnóstico de fallas

9.1 Tabla de fallas

Significado de la pantalla		Causa	Diagnóstico
O –o	Sobretensión	Sobretensión de la fuente de alimentación	Comprobar voltaje de alimentación fuente
Yo-tú	Aceleración sobretensión	Sobretensión de la fuente de alimentación	Comprobar voltaje de alimentación fuente
O –d	Sobretensión de desaceleración	Sobretensión de la fuente de alimentación o gran inercia	Sobretensión de la fuente de alimentación, aumentar el tiempo de desaceleración, agregar componentes de freno
Su	Estado estable Sobretensión	Sobretensión de la fuente de alimentación	Comprobar voltaje de alimentación fuente
LU –o	Estado de parada por subtensión	Subtensión de la fuente de alimentación	Comprobar voltaje de alimentación fuente
LU–u	Subtensión de aceleración	Subtensión de la fuente de alimentación, pequeño tiempo de aceleración.	Verifique el voltaje de la fuente de alimentación, aumente el tiempo de aceleración
LU –d	Subtensión de desaceleración	Subtensión de la fuente de alimentación	Comprobar voltaje de alimentación fuente
LU –r	Subtensión en estado estacionario	Subtensión de la fuente de alimentación o gran inercia	Verifique el voltaje de la fuente de alimentación, disminuya la carga
OC-o	Detener el exceso de moneda estatal	Fallo de componente, interferencia	Pulse “RESET”. El componente falla si vuelve a suceder.
Significado de la pantalla		Causa	Diagnóstico

Machine Translated by Google

OC-u	Sobremoneda de aceleración	Tiempo de aceleración pequeño o falla del componente	Aumentar el tiempo de aceleración
OC-d	Desaceleración sobremoneda	Pequeño tiempo de desaceleración o falla del componente	Aumentar el tiempo de desaceleración
OC-r	Sobremoneda en estado estacionario	sobrecarga o falla del componente	Comprobar la carga del motor
AT -o	Sobrecalentamiento al detenerse	Temperatura ambiente alta o falla del sensor de temperatura	Compruebe si la temperatura del aire es superior a 50, verifique la conexión CZ55
OT-u	Sobrecalentamiento durante la aceleración	Alta temperatura ambiente, pequeño tiempo de aceleración	Compruebe si la temperatura del aire es superior a 50, aumente el tiempo de aceleración.
Antiguo Testamento – d	Sobrecalentamiento durante la desaceleración.	Alta temperatura ambiente, pequeño tiempo de desaceleración.	Compruebe si la temperatura del aire es superior a 50, aumente el tiempo de desaceleración.
Antiguo Testamento –r	Sobrecalentamiento en estado estable	Alta temperatura ambiente, sobrecarga.	Compruebe si la temperatura del aire es superior a 50, verifique la sobrecarga

9.2 Otras fallas inesperadas 1. El inversor está en condiciones normales pero sin salida 2. Falla del fusible interno 3. Falla del módulo de accionamiento interno

10. Mantenimiento y reparación Debido a la influencia del entorno, como la temperatura, la humedad, el polvo y la vibración, etc., y al envejecimiento de los componentes, el inversor puede fallar en algún momento. Por lo tanto, necesita mantenimiento y reparación periódicos.
Aviso: compruebe los siguientes elementos antes de realizar mantenimiento o reparación.

Machine Translated by Google

De lo contrario, podría producirse una descarga electrónica.

1. La fuente de alimentación está cortada.
2. El indicador en el panel está APAGADO.
3. El mantenimiento lo realizan profesionales.

10.1 Mantenimiento y reparación diarios El inversor debe instalarse en un entorno estándar según este manual. Puede ocurrir alguna situación inesperada durante el funcionamiento.

Realice el mantenimiento diario de acuerdo con la siguiente tabla. Mantenga un buen entorno de funcionamiento, registre los datos diarios y detecte la causa de la falla a tiempo. Esto puede extender la vida útil del inversor.

Artículo	Controlar			Criterio
	Contenido	Método del período		
ambiente	(1) temperatura, humedad (2) polvo, agua (3) gas corrosivo	en cualquier momento	(1) termómetro, higrómetro (2) reloj (3) olfato	(1) rango de temperatura 10 ~+40 (2) cualquier marca de agua (3) olor
inversor	(1) calor, vibración (2) ruido	en cualquier momento	(1) tocar la concha (2) sonido	(1) vibración constante, temperatura normal (2) sonido anormal
motor	(1) calor (2) ruido	en cualquier momento	(1) tacto (2) sonido	(1) calentamiento anormal (2) sonido anormal

10.2 Mantenimiento periódico

El inversor necesita un mantenimiento periódico cada 1 o 3 meses, lo que depende del entorno de funcionamiento.

Machine Translated by Google

Aviso: El mantenimiento de la máquina o el reemplazo de componentes deben ser realizados por profesionales. Si se dejan objetos metálicos, como tornillos o arandelas, dentro de la máquina, se pueden producir daños fatales en el inversor.

Verificar articulos

1. Si los tornillos del puerto de control están sueltos o no; 2. Si el puerto del bucle principal está suelto o no. O hay alguna señal de sobrecalentamiento en la línea del bucle principal; 3. ¿Hay algún trauma en el cable de alimentación y control? En especial, verifique la piel del ladrón en el contacto con otro metal; 4. ¿Está suelta la venda de aislamiento del cable de alimentación?
5. Use una aspiradora para limpiar el polvo en la placa y el canal de ventilación; 6. Si es necesario examinar el motor, desconecte el cable del motor del puerto U, V, W del inversor. De lo contrario, puede causar daños fatales al inversor.

Aviso: El inversor ya ha pasado la prueba de presión. Cualquier prueba incorrecta puede causar daños fatales al inversor.

10.3 Reemplazo de las piezas de desgaste Las piezas de desgaste incluyen un ventilador de refrigeración y un condensador electrolítico de filtro cuya vida útil depende del entorno y la carga. Cuando la temperatura es de 25 , la vida útil del ventilador de refrigeración es de 20 a 40 Khz y la del condensador es de 30 a 50 Khz. El usuario puede decidir cuándo reemplazar estos componentes.

1. Ventilador de enfriamiento Causa del daño: cojinete desgastado, ventilador envejecido, entorno con mucho polvo. Criterio: rotura en los ventiladores, vibración anormal durante el tiempo de funcionamiento. 2. condensador electrolítico del filtro Causa del daño: temperatura ambiente alta, cambio frecuente de carga, carga completa durante mucho tiempo.
Criterio: fuga de líquido, posición incorrecta de la válvula de seguridad, medición de capacidad.

Machine Translated by Google

10.4 Almacenamiento del inversor

Precauciones para almacenar el inversor:

1. No se puede almacenar en lugares con altas temperaturas, humedad, polvo, polvo metálico o gases corrosivos.

2. Acelera el envejecimiento del condensador durante el almacenamiento prolongado. Asegúrese de encender el inversor una vez al año. El tiempo de funcionamiento no puede por debajo de las 8 horas. Y el voltaje de entrada aumenta lentamente hasta el valor nominal. valor.

10.5 Garantía

Alcance: inversor en sí;

Si ocurre alguna de las siguientes situaciones, Isacon proporcionará garantía:

Cualquier falla o daño ocurre durante el uso estándar en 18 meses.

Pasados los 18 meses, Isacon cobrará por el mantenimiento y la reparación;

Si ocurre alguna de las siguientes situaciones, incluso en 18 meses, Isacon aún puede cargo por mantenimiento y reparación:

A. daños causados por una operación incorrecta;

B. Daños causados por voltaje anormal y desastres naturales como incendios. y inundaciones, etc.;

C. Aplicar el inversor en un caso de usuario no estándar.

Los costos pueden contabilizarse según lo que figura en el contrato o como costo real.

11. Descripción del tipo

11.1 Descripción del tipo

A2-xxxxB

A2 es la serie vfd,

xxxx Para niveles de potencia y voltaje.

B es unidad de freno

Machine Translated by Google

11.2 Descripción de potencia

1XXX	1: entrada trifásica 220 V, salida trifásica 220 V
2XXX	2: entrada monofásica 220 V, salida trifásica 220 V
3XXX	3: entrada trifásica 380 V, salida trifásica 380 V
5XXX	5: entrada monofásica 220 V, salida trifásica 380 V
6XXX	6: entrada monofásica 380 V, salida trifásica 380 V
	Nota: la entrada trifásica también puede ser. 8:
8XXX	entrada monofásica a trifásica 220 V, salida trifásica 220 V
	Especificación de potencia:
	0,75kW
	1,5 kW
XXX007015300	30 kW

11.3 ejemplos de modelos

A2-2022 Entrada monofásica 220 V, salida trifásica 220 V, 2,2 kW

A2-2022B monofásico entrada 220, trifásico salida 220, 2,2kW, con unidad de frenado.

A2-3075 Entrada trifásica 380, salida trifásica 380, 7,5 kW

A2-3075B trifásico 380 entrada, trifásico 380 salida, 7,5kW, con unidad de frenado.

Machine Translated by Google

Método de extracción del teclado sin cable de conexión

Paso 1



Paso 2

Levante el espacio para los dedos



Machine Translated by Google

Paso 3



Método de instalación del teclado sin línea de conexión

Paso 1



Machine Translated by Google

Paso 2

Colócalo horizontalmente con la misma altura en ambos lados de los dedos.



Paso 3

Presione ambos dedos con la misma fuerza al mismo tiempo.



Machine Translated by Google

Método de desmontaje del teclado con cable de conexión

Paso 1



Paso 2

Levante el espacio para los dedos



Paso 3



Machine Translated by Google

Modo de instalación del teclado con cable de conexión Paso 1

Introdúzcalo de forma oblicua. Colóquelo primero hasta el final del lado del cable.



Machine Translated by Google

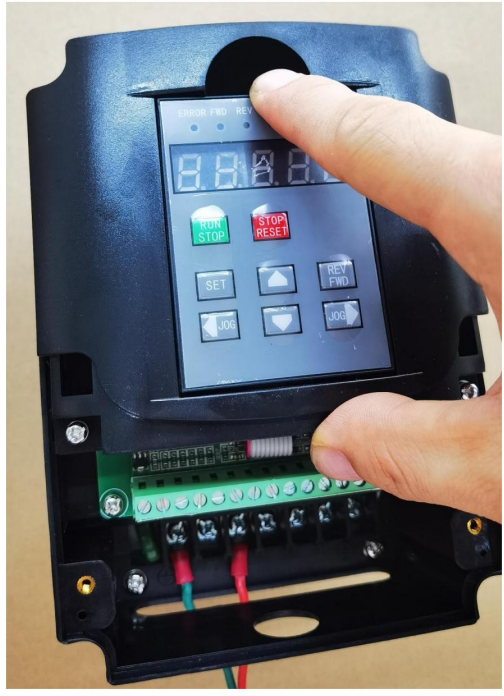
Paso 2

Presione suavemente

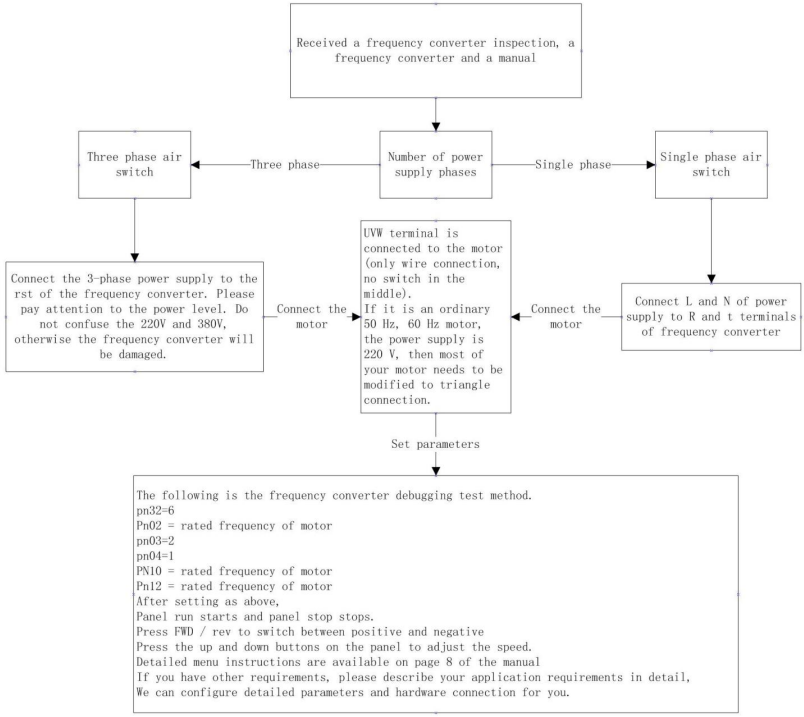


Machine Translated by Google

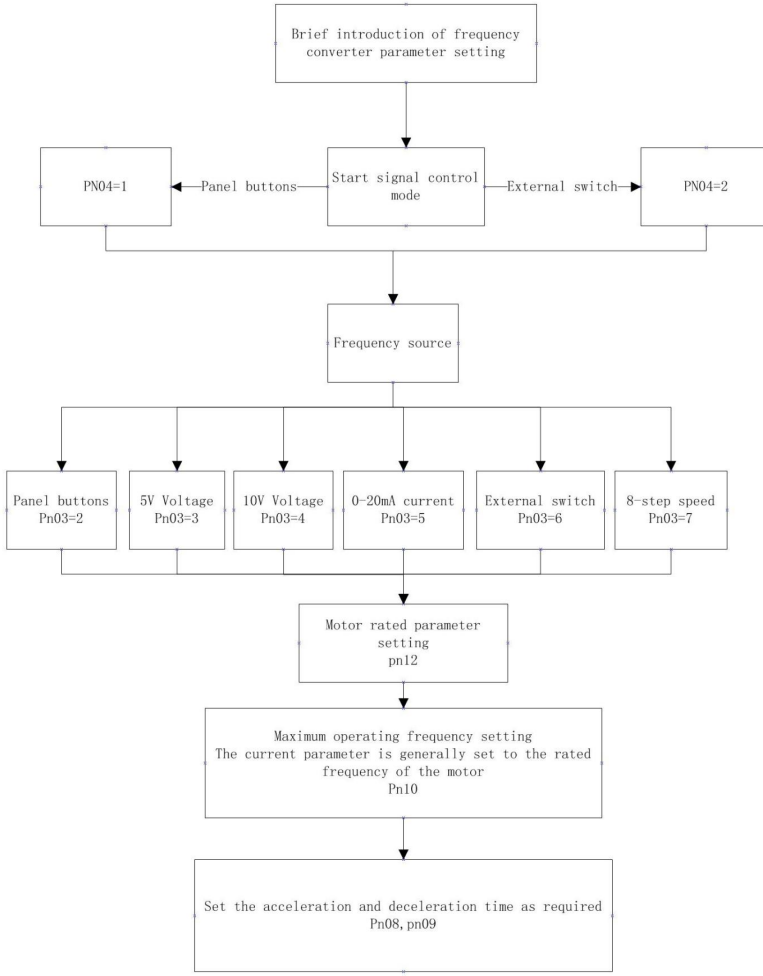
Paso 3



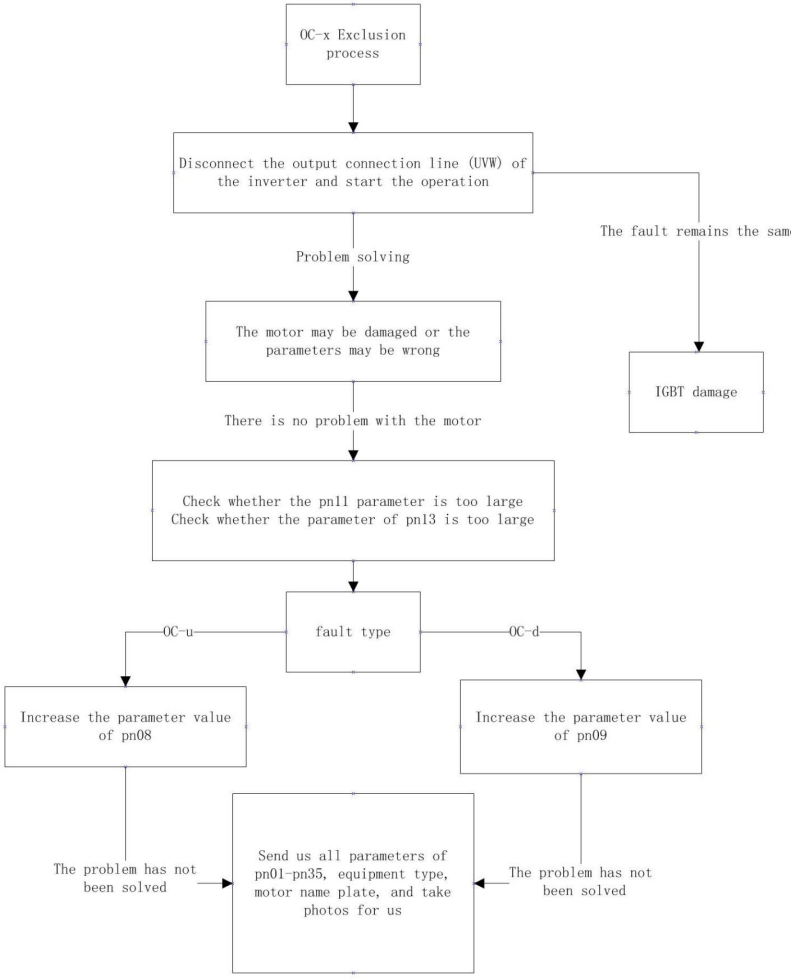
Machine Translated by Google



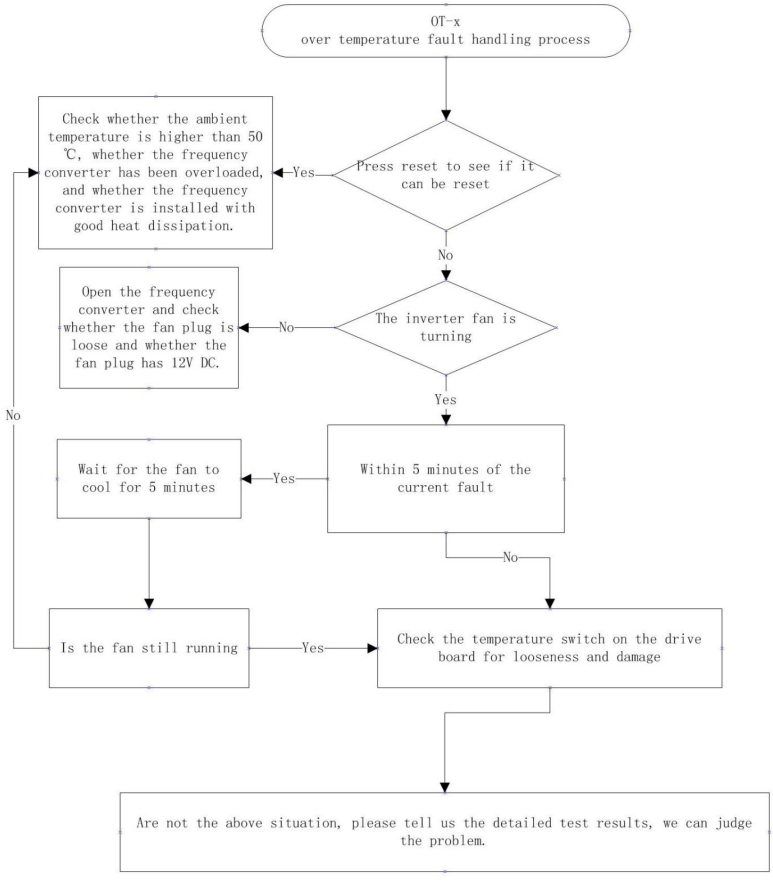
Machine Translated by Google



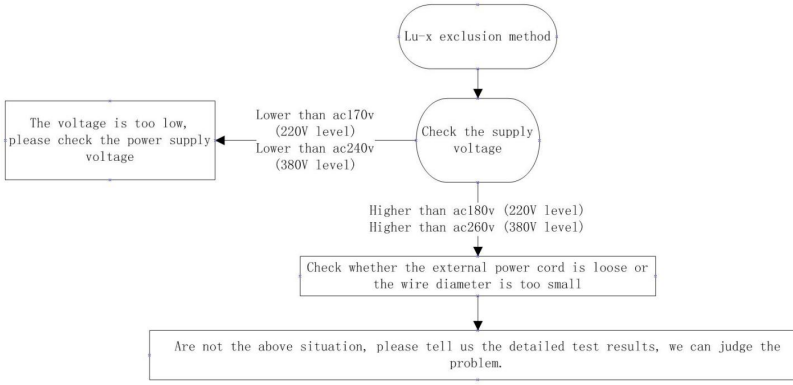
Machine Translated by Google

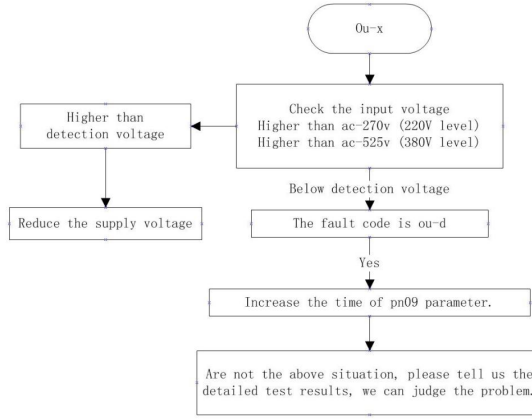


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Falownik

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Falownik

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

WAŻNE ZABEZPIECZENIA



Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dostarczone z tym falownikiem. Nieprzestrzeganie wszystkie poniższe instrukcje mogą skutkować porażeniem prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

OSTRZEŻENIE:

To urządzenie jest urządzeniem wysokiego napię cia, nie należy go podłączać. rozmontuj ten sprzę t w dowolnym momencie, aby uniknąć niebezpieczeństwa. Po awaria urządzenia, jeśli zewnę trzny przełącznik nie uruchomi ponownie urządzenia,

skontaktuj się ze swoim sprzedawcą w celu uzyskania informacji o sposobie postę powania.

OSTRZEŻENIE: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM I POŻARU!

1. Niedostosowanie się do tej instrukcji może skutkować porażeniem elektrycznym. awarie, pożary i porażenia prądem.

2. NIE ROZMONTOWYWAĆ

3. Nie zanurzaj falownika.

4. Nie należy łączyć równolegle dwóch lub wię cej transformatorów.

5. Podłącz zasilacz bezpośrednio do gniazdka GFCI w miejscu narażonym na wilgoć.

6. Nie używaj przedłużacza

7. Montaż tego falownika i związanego z nim okablowania musi być wykonany przez wykwalifikowany elektryk, przestrzegający wszystkich obowiązujących norm elektrycznych.

OSTRZEŻENIE:

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez strona odpowiedzialna za zgodność może unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługiwać sprzę t.

ZAPISZ TE INSTRUKCJE

Machine Translated by Google

Informacje FCC

UWAGA: Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez
strona odpowiedzialna za zgodność może unieważnić prawo użytkownika do
obsługiwać sprzę t!

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie jest
z zastrzeżeniem następujących dwóch warunków:

1) Produkt ten może powodować szkodliwe zakłócenia.

2) Produkt ten musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym:
zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE: Zmiany lub modyfikacje tego produktu nie są wyraźnie zabronione.
zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność może unieważnić prawa użytkownika
upoważnienie do obsługi produktu.

Uwaga: Ten produkt został przetestowany i uznany za zgodny z
ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia
te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed
szkodliwe zakłócenia w instalacji domowej.

Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i
jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może:
powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże istnieją
nie ma gwarancji, że w określonym miejscu nie wystąpią zakłócenia
instalacji. Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w radiu lub
odbiór telewizji, który można sprawdzić poprzez obrócenie produktu
wyłączania i włączania, zachęcamy użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń poprzez
jeden lub więcej z następujących środków.

· Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

· Zwiększ odległość między produktem a odbiornikiem.

· Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony.
do którego podłączony jest odbiornik.

· W celu uzyskania informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.
pomoc.

Machine Translated by Google

Prawidłowa utylizacja



Niniejszy produkt podlega przepisom europejskim Dyrektywa 2012/19/WE. Symbol przedstawiający kosz na śmieci na kółkach przekreślone oznacza, że produkt wymaga selektywna zbiórka odpadów w Unii Europejskiej. To dotyczy produktu oraz wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych jako takie nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. odpady, ale muszą zostać dostarczone do punktu zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i urządzeń elektronicznych.

1. Środki ostrożności

1.1 Środki ostrożności

Środowisko nie może zawierać żadnego gazu wybuchowego.

Musi być okablowane przez profesjonalny personel. W przeciwnym razie może spowodować porażenie prądem.

Przed wykrę ceniem odłącz zasilanie. W przeciwnym razie może to spowodować szok elektroniczny.

Nie dotykaj żadnego portu sterującego, płyt wewnę trznych ani ich podzespołów elektronicznych. komponentów, gdy prąd jest włączony. W przeciwnym razie może to spowodować szok elektroniczny.

Upewnij się , że port uziemienia produktu jest prawidłowo podłączony. podłączone zgodnie z krajowymi normami bezpieczeństwa elektrycznego lub innymi powiązanych norm.

Nie dotykaj żadnej wewnę trznej płyty ani żadnego komponentu przez 10 minut po wyłączeniu zasilania. Proszę sprawdzić elektryczność przed wewnę trznym konserwacja płyty. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym.

Zabrania się podłączania zasilania prądem zmiennym do portu wyjściowego produktu (U, V, W) lub innych portów sterujących z wyjątkiem Lk,Lb,Lz. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie falownika.

Machine Translated by Google

Ponieważ wewnętrzny układ scalony może zostać zniszczony przez ładunki elektrostatyczne, nie należy dotykać żadnych elementów PCB, IC lub IGBT bez żadnego zabezpieczenia. W przeciwnym razie może to spowodować nieznaną usterkę. Upewnij się, że żaden nieoczekiwany przewodnik, taki jak śruby, uszczelki itp., nie pozostał wewnątrz falownika podczas konserwacji. W przeciwnym razie może spowodować uszkodzenie falownika, a nawet pożar. Jeśli podczas uruchamiania wystąpi przetężenie, należy sprawdzić okablowanie i uruchom ponownie.

Nie zatrzymuj maszyny poprzez odcięcie zasilania. Zasilanie może zostać odcięte po silnik zatrzymuje się. Nie pozostawiaj falownika na słońcu. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie falownika.

1.2 Kontrola opakowań

Produkcja falowników serii A2 przechodzi rygorystyczne testy kwalifikacyjne. Proszę sprawdzić uszkodzenia powstałe w wyniku dostawy oraz jej rodzaj specyfikacji podczas kontroli przesyłki.

Akcesoria: 1 falownik, 1 instrukcja obsługi. Jeśli czegoś brakuje, skontaktuj się z lokalnym dealerem lub firmą Isacon centrum obsługi klienta.

2. Konfiguracja użytkownika

2.1 Wymagania środowiskowe

Brak gazów żrących, oparów i pyłu olejowego. Bez bezpośredniego światła słonecznego. Brak unoszącego się kurzu lub cząstek mentalnych.

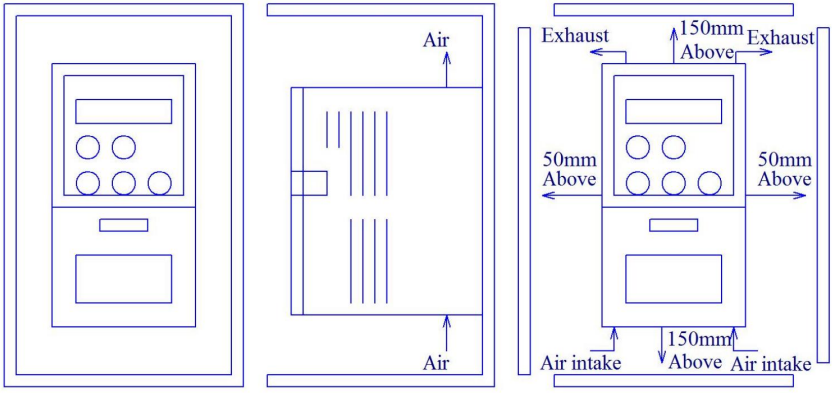
Wilgotność powietrza 20%~90%.

Wibracje < 5,8 m/s2 (0,6 g). Brak zakłóceń elektromagnetycznych. Temperatura: -10℃~50℃, upewnij się, że wentylacja jest odpowiednia, jeśli temperatura jest wyższa niż 40℃.

Machine Translated by Google

Bez gazów, cieczy i ciał stałych łatwopalnych lub wybuchowych. W przypadku niestandardowych zastosowań należy używać szafy elektrycznej lub zdalnego sterowania. środowisko. Zapewnij odpowiednią wentylację .

2.2 Miejsce instalacji

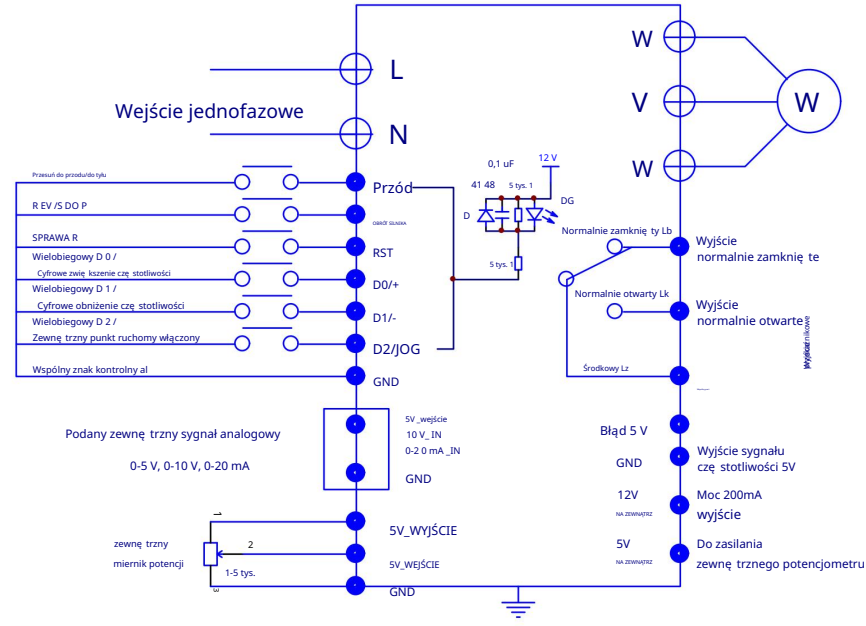


2.3 Podstawowe okablowanie

Istnieją dwie czę ści okablowania: pę tla główna i pę tla sterująca. Proszę , zrób to podłącz prawidłowo zgodnie z poniższymi dwoma rysunkami.

Machine Translated by Google

Rysunek okablowania (jednofazowy)



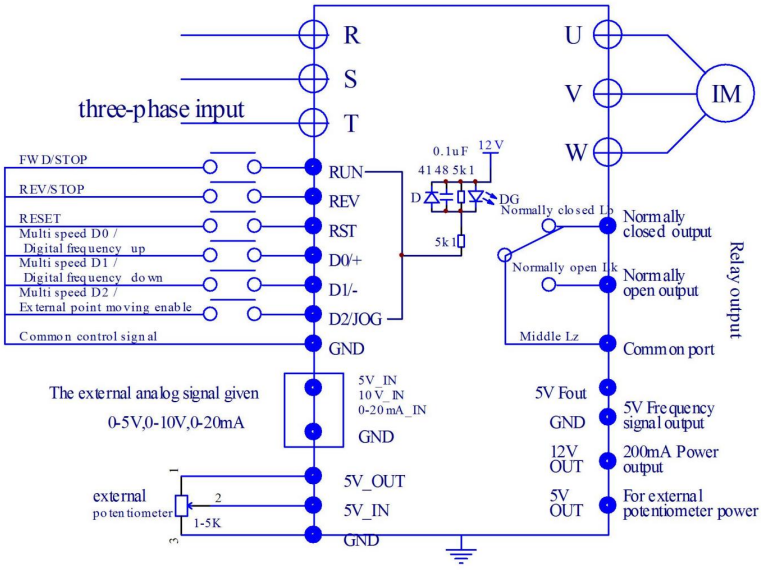
Port pę tli głównej

Port pę tli sterującej

Nazwa portu	Opis
L.N.	Wejście zasilania jednofazowego.
UVW	Trójfazowe porty wyjściowe prądu przemiennego mogą być podłączone jedynie do obciążeń o charakterze czysto rezystancyjnym lub indukcyjnym, takich jak silniki lub grzejniki elektryczne.

Machine Translated by Google

Rysunek okablowania (trójfazowy)



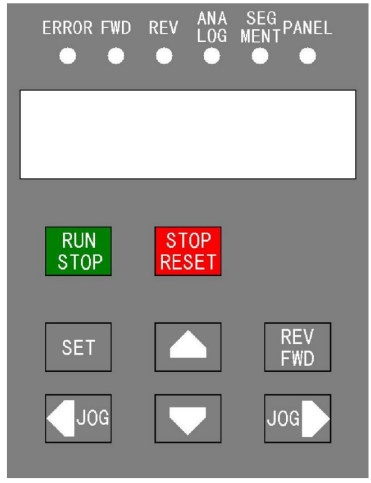
port pę tli głównej

port pę tli sterowania

Nazwa portu	Opis
RST	Jednofazowe zasilanie 220 V, złącza R i T. Trójfazowe złącze zasilania 220V RT. , S , Specyfikacja napię cia: 8xxx, wejście jednofazowe 220 połączenie R i T
UVW	Trójfazowe porty wyjściowe prądu przemiennego można podłączyć tylko do czystego obciążenie rezystancyjne lub indukcyjne, takie jak silniki lub grzejnik elektryczny.

Machine Translated by Google

3. Panel sterowania



Przycisk	Opis
URUCHOM STOP Przełączanie mię dzy stanem uruchomienia i zatrzymania za pomocą pojedynczego naciśnię cia.	
ZATRZYMAJ WYDARZENIE	Naciśnię cie tego przycisku ma różne znaczenia różne tryby: 1. jeśli falownik działa, zatrzymaj; 2. Jeśli wystąpi usterka, falownik zostanie reset; 3. Jeśli jest obsługiwany w menu, powraca do menu nadrzę dne.
OBRÓT SILNIKA	Zmień kierunek falownika. Działa również podczas czas wykonania.
USTAWIĆ	Wejdź w tryb menu. Jeśli jest na elemencie, dane bę dą zapisane i wyświetlone zostanie menu niższego poziomu.
	Zmień elementy menu lub zmodyfikuj parametr dane.
	Zmień zawartość menu i wskaż ruch w panelu.
Potencjometr Zmiana czę stotliwości działania.	

Machine Translated by Google

Treść	Opis
BŁĄD	Wskaźnik błę du.
Przód	Wskaźnik obrotu zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
OBRÓT SILNIKA	Wskaźnik obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
ANALOGOWY	Wskaźnik czę stotliwości wejścia analogowego.
SEGMENT	Wskaźnik czę stotliwości wejściowej segmentu.
PŁYTA	Wskaźnik czę stotliwości wejściowej panelu.
Cyfrowa tuba	Czę stotliwość czasu pracy falownika. Jeśli falownik się zatrzyma, miga. Dane wyświetlane są za pomocą danych „Pn01”.

4. Metoda ustawiania parametrów

4.1 Zestaw parametrów i modyfikacja

Ustaw parametr, gdy falownik jest zatrzymany, a parametr nie jest zablokowany (Pn32=1). Najpierw wejdź do menu ustawień parametrów, naciskając przycisk „SET”. Po drugie, naciśnij przycisk / , aby wybrać konkretny element. Po trzecie, naciśnij ponownie przycisk „SET”, aby wprowadzić element. Po czwarte, naciśnij przycisk / aby wybrać konkretny bit i nacisnąć / aby zmodyfikować wartość. Na koniec naciśnij przycisk „SET”, aby zapisać nowy parametr lub naciśnij przycisk „STOP”, aby menu nadrzę dne bez zapisywania.

Naciśnij przycisk „SET”, aby zapisać nowy parametr lub naciśnij przycisk „STOP” do menu nadrzę dnego bez zapisywania.

4.2 Powiadomienie o przycisku

Podczas modyfikowania parametrów naciśnij i przytrzymaj przycisk / , aby zmienić bieżący numer. bit pomię dzy 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tabela parametrów konfiguracji

Przedmiot	Opis Modyfikuj przyciskiem lub	Zakres Modyfikuj przyciskiem lub	Wartość domyślna	
			Domyślny (3)	Domyślny (6)
Numer 01	Domyślny wyświetlacz treść	1—30000	1	1
Pn 02	Pierwsze uruchomienie czę stotliwość według panelu lub inna metoda	0,01–400,00,00 400 Hz 50		
Pn 03	Źródło środowiska wykonawczego czę stotliwość	1–7	2	1
Pn 04	Źródło środowiska wykonawczego rozkaz	1–2	1	1
Pn 05	zgodnie z ruchem wskazówek zegara / przeciwnie do ruchu wskazówek zegara wyłącz	1–3	3	3
Pn 06	Metoda zatrzymania falownik	1–2	2	2
Pn 07	Zacznij od nowa sygnał zewnę trzny	1–2	1	1
Pn 08 Czas przyspieszania		000,01S–50,00S 50S		10s
Pn 09 Czas zwalniania		000,01S–50,00S 50S		10s
Pn10	Maksymalny czas działania czę stotliwość	000,10 Hz 400,00 Hz	400Hz 50Hz	
Pn11	Minimalny czas działania czę stotliwość	000,10 Hz 400,00 Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Pn 12	Moc silnika czę stotliwość	010,00 Hz- 400,00 Hz	400Hz 50Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Kompensacja momentu obrotowego		0,0—4,0	0,0	0,0
Pn 14	Kompensacja momentu obrotowego czę stotliwość	0,01 Hz— 600,00 Hz	500Hz 80Hz	
Pn 15	Rozruch hamowania prądem stałym woltaż	1 V—100 V	30V	30V
Pn 16	Rozruch hamowania prądem stałym czas	000,00S— 650,00 tys.	0S	0S
Pn 17	Zatrzymaj hamowanie prądem stałym woltaż	1 V—100 V	30V	30V
Pn 18 Zatrzymanie czasu hamowania prądem stałym		000,00S— 650,00 tys.	0S	0S
Pn 19	Źródło prę dkości wielosegmentowej 0	1—5	1	1
Pn20	Prę dkość wielosegmentowa 1 czę stotliwość	000,10 Hz— 400,00 Hz	10	10
Pn21	Prę dkość wielosegmentowa 2 czę stotliwości	000,10 Hz— 400,00 Hz	20	20
Pn22	Prę dkość wielosegmentowa 3 czę stotliwości	000,10 Hz— 400,00 Hz	30	30
Pn23	Prę dkość wielosegmentowa 4 czę stotliwości	000,10 Hz— 400,00 Hz	40	40

Machine Translated by Google

Przedmiot	Opis Modyfikuj przyciskiem lub	Zakres Modyfikuj według przycisk lub	Wartość domyślna	
			Domyślny (3)	Domyślny (6)
Pn24	Wielosegmentowy prę dkość 5 czę stotliwość	000,10 Hz— 400,00 Hz	50	50
Pn25	Wielosegmentowy prę dkość 6 czę stotliwość	000,10 Hz— 400,00 Hz	60	60
Pn26	Wielosegmentowy prę dkość 7 czę stotliwość	000,10 Hz— 400,00 Hz	70	70
Pn27	Ruch punktowy czę stotliwość	000,10 Hz— 400,00 Hz	10Hz	10Hz
Pn28	Wybór przekaźnika wyjście	1—6	3	3
Pn 29	2. przyspieszenie czas	000,01 sek.—650,00 sek.	2S	2S
Numer 30	2. spowolnienie czas	000,01 sek.—650,00 sek.	2S	2S
Pn31	2. spowolnienie czę stotliwość zatrzymania	000,01 Hz—400,00 Hz 1 Hz		1 Hz
Pn32	Parametr kierownictwo	1—6	1	1
Pn 33 Wersja oprogramowania		32029	*****	*****
Pn34	Automatyczne odzyskiwanie podczas nagle stracił moc	0–99 Hz	0	0
Pn 35 Data produkcji		*	*****	*****

Machine Translated by Google

Szczegółowy opis każdego elementu znajduje się w rozdziale 7.

Uwaga: Jeżeli podczas zwalniania wystąpi przepię cie, urządzenie zatrzyma się .

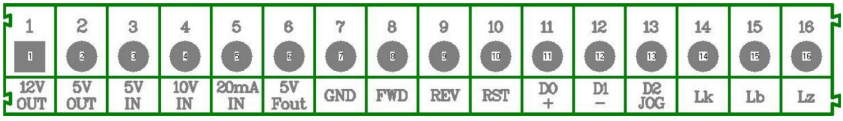
Notatka:

Jeżeli podczas zwalniania wystąpi przepię cie, falownik zatrzyma się

zwalnianie, aż napię cie powróci do normalnego poziomu. Jeśli lepiej

Jeśli konieczne jest spowolnienie, należy przełączyć się na falownik z hamowaniem.

6. Opis portów sterujących



Nazwa portu	Opis portu
WYJŚCIE 12V	Wyjście 12 V, maksymalny prąd 200 mA.
WYJŚCIE 5V	Wyjście 5V, maksymalny prąd 50mA.
Wejście 5V	Wejście 5V, wejście analogowe, z maksymalnym efektywnym napię ciem 5V, nie wię cej niż 6V
Wejście 10V	Wejście 10 V, wejście analogowe, z maksymalnym efektywnym napię ciem 10 V, nie wię cej niż 12 V
Wejście 20mA	Wejście 20mA, wejście analogowe, z maksymalną efektywną walutą 20mA, nie wię cej niż 25mA
Błąd 5 V	Sygnał wyjściowy czę stotliwości, maksymalne napię cie wyjściowe 5V
GND	Źródło zasilania masą 0V.
Przód	Zewnę trzne wejście obrotu w prawo
OBRÓT SILNIKA	Zewnę trzne wejście obrotu przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
RST	Zewnę trzny sygnał resetu
D0 +	Wielosegmentowe wejście prę dkości D0, zewnę trzny sygnał „+” oznacza ruch punktu zgodnie z ruchem wskazówek zegara

Machine Translated by Google

D1 -	Wielosegmentowe wejście prę dkości D1, zewnę trzny sygnał „-” oznacza ruch punktu przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
D2 JOG	Wielosegmentowe wejście prę dkości D2, wejście sygnału włączającego zewnę trznego
Łk	Przekaźnik Wł.
Funt	Przekaźnik wyłączony
Lz	Przekaźnik WŁ./WYŁ.

7. Opis parametrów konfiguracji

Pn 01 Domyślna zawartość wyświetlacza: 1——30000

RUN: 1 oznacza, że wyświetli czę stotliwość czasu pracy

W przeciwnym wypadku wyświetla prę dkość synchronizacji silnika.

2——30000 to prę dkość synchronizacji silnika

STOP: wyświetli czę stotliwość podaną przez sygnał zewnę trzny.

Pn 02 Czę stotliwość początkowego uruchamiania za pomocą panelu lub innej metody

Zakres: 000,01 Hz – 400,00 Hz, początkowe dane panelu i

czę stotliwość sygnału zewnę trznego podczas uruchamiania.

Pn 03 Źródło czę stotliwości czasu pracy z zakresem: 1—7

1 Potencjometr 2 Przycisk panelu

3. Zewnę trzny sygnał 0-5V 4 Zewnę trzny sygnał 0-10V

5. Zewnę trzny sygnał 0-20mA 6 Zewnę trzny sygnał cyfrowy

7 Sygnał wielosegmentowy

Pn 04 Źródło polecenia wykonawczego z zakresem: 1—2

1 Sterowanie przyciskami na panelu 2 Sterowanie sygnałem zewnę trznym

Pn 05 zgodnie z ruchem wskazówek zegara / przeciwnie do ruchu wskazówek zegara wyłącz z zakresem: 1—3

1 w prawo tylko włącz 2 w lewo tylko włącz

3 zgodnie z ruchem wskazówek zegara / przeciwnie do ruchu wskazówek zegara włącz

Machine Translated by Google

Pn 06 Metoda zatrzymania falownika z zakresem: 1—2

1 zatrzymanie samoistne 2 zatrzymanie przez zwalnianie

Pn 07 Ponowne uruchomienie sygnałem zewnętrznym z zakresu: 1—2

1 wyłącz 2 włącz

Opis: gdy zasilanie jest włączone, zewnętrzna operacja sygnału jest pozwolono na efektywny start.

Pn 08 Czas przyspieszania w zakresie: 000,01 s–650,00 s

Przyspieszenie czasu (od 0Hz do Pn10). 12

Pn 09 Czas zwalniania w zakresie: 000,01 s–650,00 s

Czas zwalniania (od Pn10 do 0Hz).

Pn 10 Maksymalna częstotliwość pracy w zakresie 000,10 Hz

400,00 Hz

Maksymalna częstotliwość wyjściowa falownika.

Pn 11 Minimalna częstotliwość pracy w zakresie 000,10 Hz

400,00 Hz

Jeżeli częstotliwość z polecenia jest niższa od tej wartości, falownik zatrzyma się . nie odzyska sprawności dopóki częstotliwość poleceń nie wzrośnie do tej wartości.

Pn 12 Częstotliwość znamionowa silnika w zakresie: 010,00 Hz–400,00 Hz

Służy do modyfikacji krzywej V/F.

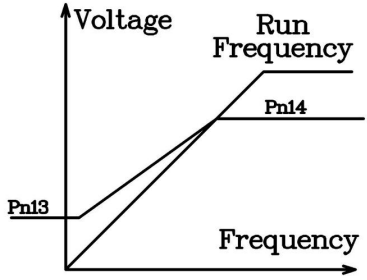
Pn 13 Kompensacja momentu obrotowego z zakresem: 0,0—4,0

Duży parametr może spowodować uszkodzenie silnika.

Częstotliwość kompensacji momentu obrotowego Pn14 : 0,01 Hz — 400,00,00 Hz

Falownik nie zapewnia kompensacji momentu obrotowego, jeśli czas pracy częstotliwość jest większa od tej wartości.

Machine Translated by Google



Pn 15 Napię cie początkowe hamowania DC: 1 V—100 V

Dzię ki odpowiedniemu dostrojeniu tego parametru silnik może uruchomić się normalnie od pełnej mocy.
stan zatrzymania bez żadnych utrudnień spowodowanych swobodnym ruchem silnika i
kierunek obrotu.

Pn 16 Czas hamowania prądem stałym przy rozruchu: 000,00 s—650,00 s

Czas hamowania prądem stałym przed uruchomieniem silnika, aby zapewnić jego uruchomienie
ze stanu całkowitego zatrzymania.

Pn 17 Zatrzymanie napię cia hamowania DC: 1 V—100 V

Napię cie hamowania podczas hamowania prądem stałym w celu zapewnienia pełnego hamowania silnika
Zatrzymany w czasie hamowania.

Pn 18 Czas hamowania DC: 000,00 s—650,00 s

Czas hamowania prądem stałym zapobiegający ruchowi ślizgu po zatrzymaniu.

Pn 19 Źródło prę dkości wielosegmentowej 0:1—5

Tryb prę dkości wielosegmentowej 0-segmentowe źródło czę stotliwości:

1 Potencjometr 2 Przycisk panelu

3. Zewnę trzny sygnał 0-5V 4 Zewnę trzny sygnał 0-10V

5. Zewnę trzny sygnał 0-20mA

Pn 20 Prę dkość wielosegmentowa 1 czę stotliwość: 000,10 Hz—400,00 Hz

Tryb prę dkości wielosegmentowej, czę stotliwość 1-segmentowa

Machine Translated by Google

Pn 21 Prę dkość wielosegmentowa 2 czę stotliwość: 000,10 Hz—400,00 Hz Tryb
prę dkości wielosegmentowej Czę stotliwość 2-segmentowa

Pn 22 Prę dkość wielosegmentowa 3 czę stotliwość: 000,10 Hz—400,00 Hz Tryb
prę dkości wielosegmentowej 3-segmentowa czę stotliwość

Pn 23 Prę dkość wielosegmentowa 4 czę stotliwość: 000,10 Hz—400,00 Hz Tryb
prę dkości wielosegmentowej Czę stotliwość 4-segmentowa

Pn 24 Prę dkość wielosegmentowa 5 czę stotliwości: 000,10 Hz—400,00 Hz Tryb
prę dkości wielosegmentowej Czę stotliwość 5-segmentowa

Pn 25 Wielosegmentowa prę dkość 6 czę stotliwości: 000,10 Hz—400,00 Hz
Wielosegmentowy tryb prę dkości 6-segmentowa czę stotliwość

Pn 26 Wielosegmentowa prę dkość 7 czę stotliwość: 000,10 Hz—400,00 Hz
Wielosegmentowy tryb prę dkości 7-segmentowa czę stotliwość

Pn 27 Czę stotliwość ruchu punktu: 000,10 Hz—400,00 Hz Czę stotliwość
ruchu punktu

Pn 28 Wybór wyjścia przekaźnikowego: 1—6 1
Zatrzymanie falownika 2 Uruchomienie falownika
3 Błąd falownika 4 Czę stotliwość wzrasta 5 Czę stotliwość
maleje 6 Czę stotliwość osiągnię ta Jeżeli warunek wyjściowy
jest spełniony, stany WŁ./WYŁ. są odwrócone.

Pn 29 2. czas przyspieszania: 000,01 s–650,00 s
2. czas przyspieszania

Pn 30 2. czas zwalniania: 000,01 s–650,00 s
2. czas zwalniania

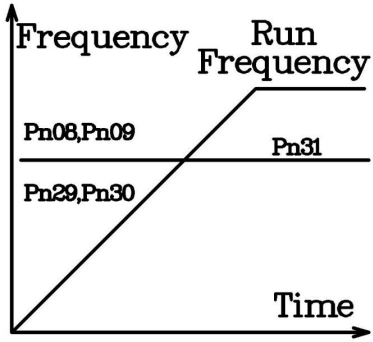
Pn 31 2. czę stotliwość zatrzymania zwalniania: 000,10 Hz—400,00 Hz Gdy
czę stotliwość czasu pracy jest wię ksza od tej wartości, przyspieszenie/

Machine Translated by Google

czas zwalniania jest zdefiniowany przez Pn08, Pn09

Jeżeli czę stotliwość czasu pracy jest mniejsza od tej wartości, czas przyspieszania/zwalniania jest definiowany przez Pn29, Pn30

Jak pokazano na rysunku:



Pn 32 Zarządzanie parametrami: 1—3 1 włączanie modyfikacji 3 inicjalizacja dla parametrów 400 Hz 4 odczyt parametru inicjalizacji OEM 5 zapis parametru inicjalizacji OEM 6 inicjalizacja dla parametrów 50 Hz 2 modyfikacja wyłączona

Uwaga: hasło dla parametru OEM to: 61633

Pn 33 Wersja oprogramowania

Pn 34 Automatyczne odzyskiwanie w przypadku nagłej utraty zasilania 0 wyłączenie tej funkcji 99 oznacza automatyczne odzyskiwanie w nieskończoność, zaczynając od niskiej czę stotliwości Inna wartość:

Jeżeli podczas pracy wskaźnik wyświetla LU-X (dowolny kod), a źródło zasilania powróci w ciągu 2 sekund, falownik uruchomi się ponownie i zmniejszy czę stotliwość pracy o wartość czasu (czasów) podnapię cia równą czę stotliwości tego składnika (Hz).

Machine Translated by Google

Maksymalny czas utraty mocy wynosi 2,5 s. Po przekroczeniu tego czasu, zostanie to uznane za przepię cie bez żadnej funkcji automatycznego odzyskiwania.
Pn 35 Data produkcji

8. Przykłady działania 8.1 Działanie za pomocą panelu Pn 04 = 1 (polecenie z panelu), Pn 03 = 1 (czę stotliwość z potencjometru)

Naciśnij przycisk „RUN” na panelu, falownik uruchomi się , a kontrolka pracy zaświeci się .

Naciśnij przycisk ponownie, a falownik zatrzyma się .

8.2 Działanie za pomocą sygnału zewnę trznego
Pn 04=2 (polecenie z portu „FWD/REV”)
Pn 03=3 (czę stotliwość z portu „5V”)

8.3 Prę dkość wielosegmentowa Pn 04=2 (polecenie z portu „FWD/REV”)
Pn 03=7(czę stotliwość z wielosegmentu 0-7)

8.4 Przesunię cie punktu przez panel Polecenie (Pn 04) musi pochodzić z panelu (=1). Czę stotliwość (Pn 03) musi być określona przyciskiem (=2). Po zatrzymaniu falownika naciśnij przycisk „ ”, aby przesunąć punkt zgodnie z ruchem wskazówek zegara i „ ”, aby przesunąć punkt przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. przenosić.

8.5 Przesunię cie punktu za pomocą sygnału zewnę trznego Command (Pn 04) musi pochodzić z portu „FWD/REV” (=2).
Czę stotliwość (Pn 03) musi pochodzić z zewnę trznego portu cyfrowego (=6). Po zatrzymaniu falownika podłącz „D0” i „JOG” do „GND”, aby wskazać ruch

Machine Translated by Google

zgodnie z ruchem wskazówek zegara, podłącz „D1” i „JOG” do „GND”, aby wykonać ruch w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

9. Komunikat o błę dzie i diagnostyka usterek

9.1 Tabela błę dów

Wyświetl Znaczenie		Przyczyna	Diagnoza
LUB – o	Przepię cie	Przepię cie źródła zasilania	Sprawdź napię cie zasilania źródło
ja-ty	Przyśpieszenie przepię cie	Przepię cie źródła zasilania	Sprawdź napię cie zasilania źródło
LUB – d	Nadmierne napię cie zwalniania	Przepię cie źródła zasilania lub duża bezwładność	Przepię cie źródła zasilania, wydłużenie czasu zwalniania, dodanie elementów hamulca
Twój	Stan stacjonarny Przepię cie	Przepię cie źródła zasilania	Sprawdź napię cie zasilania źródło
LU – o	Stan zatrzymania niedostatecznego napię cia	Niedobór napię cia źródła zasilania	Sprawdź napię cie zasilania źródło
LU-ty	Niedostateczne napię cie przyspieszenia	Niedostateczne napię cie źródła zasilania, krótki czas przyspieszania	Sprawdź napię cie źródła zasilania, zwię ksz czas przyspieszania
LU – zm	Podnapię cie zwalniające	Niedobór napię cia źródła zasilania	Sprawdź napię cie zasilania źródło
LU –r	Podnapię cie w stanie ustalonym	Zbyt niskie napię cie źródła zasilania lub duża bezwładność	Sprawdź napię cie źródła zasilania, zmniejsz obciążenie
OC-o	Zatrzymajmy nadmierną walutę państwową	Awaria komponentu, zakłócenia	Naciśnij „RESET”. Jeśli sytuacja się powtórzy, komponent ulegnie awarii.
Wyświetl Znaczenie		Przyczyna	Diagnoza

Machine Translated by Google

OC-u	Nadmierna waluta przyspieszenia	Krótki czas przyspieszania lub awaria podzespołu	Zwię ksz czas przyspieszania
OC-d	Zmniejszenie prę dkości nadmierna waluta	Mały czas zwalniania lub awaria podzespołu	Zwię ksz czas zwalniania
OC-r	Nadmierna waluta w stanie ustalonym	przeciążenie lub awaria komponentu	Sprawdź obciążenie silnika
OT -o	Przegrzanie podczas postoju	Wysoka temperatura otoczenia lub awaria czujnika temperatury	Sprawdź czy temperatura powietrza przekracza 50 stopni, sprawdź podłączenie CZ55
OT-ty	Przegrzanie podczas przyspieszania	Wysoka temperatura otoczenia, krótki czas przyspieszania	Sprawdź czy temperatura powietrza przekracza 50 stopni, zwię ksz czas przyspieszania
OT – zm	Przegrzanie podczas zwalniania	Wysoka temperatura otoczenia, krótki czas zwalniania	Sprawdź czy temperatura powietrza przekracza 50 stopni, zwię ksz czas hamowania
ST –r	Przegrzanie w stanie ustalonym	Wysoka temperatura otoczenia, przeciążenie	Sprawdź czy temperatura powietrza przekracza 50 stopni, sprawdź przeciążenie

9.2 Inna nieoczekiwana usterka 1.

Falownik działa normalnie, ale nie ma wyjścia 2. Awaria wewnę trznego bezpiecznika 3. Awaria

wewnę trznego modułu napę dowego

10. Konserwacja i naprawa Ze wzglę du na

wpływ środowiska, takiego jak temperatura, wilgotność, kurz i wibracje itp. oraz starzenie się podzespołów, falownik może czasami ulec awarii. Dlatego wymaga okresowej konserwacji i naprawy.

Uwaga: przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub naprawczych należy sprawdzić nastę pujące elementy.

Machine Translated by Google

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

1. Źródło zasilania jest odcię te.
2. Wskaźnik na panelu jest wyłączony.
3. Konserwacją zajmują się profesjonaliści.

10.1 Codzienna konserwacja i naprawa Falownik

musi być zainstalowany w standardowym środowisku zgodnie z niniejszą instrukcją. Podczas pracy mogą wystąpić pewne nieoczekiwane sytuacje.

Proszę wykonywać codzienne prace konserwacyjne zgodnie z poniższą tabelą. Utrzymuj dobre środowisko pracy, rejestruj codzienne dane i wykrywaj przyczyny usterek na wczesnym etapie. Może to wydłużyć żywotność falownika.

Przedmiot	Sprawdzać			Kryterium
	Treść	Metoda okresu		
środowisko	(1) temperatura, wilgotność (2) kurz, woda (3) gaz żrący	kiedykolwiek	(1) termometr, higrometr (2) zegarek (3) zapach	(1) zakres temperatur 10℃ ~+40℃ (2) jakikolwiek ślad wody (3) zapach
falownik	(1) ciepło, wibracje (2) hałas	kiedykolwiek	(1) dotknij muszli (2) dźwię k	(1) stałe drgania, normalna temperatura (2) dźwię k nienormalny
silnik	(1) ciepło (2) hałas	kiedykolwiek	(1) dotyk (2) dźwię k	(1) nieprawidłowe nagrzewanie (2) nieprawidłowy dźwię k

10.2 Konserwacja okresowa

Falownik wymaga okresowej konserwacji co 1 lub 3 miesiące, w zależności od środowiska pracy.

Machine Translated by Google

Uwaga: Konserwacja maszyny lub wymiana podzespołów muszą być wykonywane przez profesjonalistów. Jeśli wewnątrz maszyny pozostaną metalowe przedmioty, takie jak śruby lub podkładki, może to spowodować śmiertelne uszkodzenie falownika!

Sprawdź przedmioty:

1. Czy śruby portu sterującego są luźne, czy nie; 2. Czy port pę tli głównej jest luźny, czy nie. Czy są jakieś oznaki przegrzania w linii pę tli głównej; 3. Czy są jakieś urazy w kablu zasilającym i sterującym.
Szczególnie sprawdź skórę rabusiów w kontakcie z innym metalem; 4. Czy bandaż izolacyjny kabla zasilającego jest luźny; 5. Użyj odkurzacza, aby wyczyścić kurz na pokładzie i kanale wentylacyjnym; 6. Jeśli silnik wymaga sprawdzenia, odłącz przewód silnika od portu U, V, W falownika. W przeciwnym razie może to spowodować śmiertelne uszkodzenie falownika.

Uwaga: Falownik przeszedł już test ciśnieniowy. Każdy niewłaściwy test może spowodować śmiertelne uszkodzenie falownika!

10.3 Wymień czę ści zużywające się Czę ści zużywające się obejmują wentylator chłodzący i filtr elektrolityczny kondensator, których żywotność zależy od środowiska i obciążenia. Gdy temperatura wynosi 25℃, żywotność wentylatora chłodzącego wynosi 20~40Kh, a kondensatora 30~50Kh. Użytkownik może sam zdecydować, kiedy wymienić te elementy.

1. Wentylator chłodzący Przyczyna uszkodzenia: zużycie łożyska, starzenie się wentylatora, środowisko o dużym zapyleniu. Kryterium: pę knię cia wentylatorów, nienormalne wibracje w czasie pracy. 2. Kondensator elektrolityczny filtra Przyczyna uszkodzenia: wysoka temperatura otoczenia, czę ste zmiany obciążenia, długotrwałe pełne obciążenie.
Kryterium: wyciek cieczy, nieprawidłowa pozycja zaworu bezpieczeństwa, pomiar pojemności.

Machine Translated by Google

10.4 Magazyn falownika

Środki ostrożności podczas przechowywania falownika:

1. Nie można przechowywać go w miejscach o wysokiej temperaturze, wilgotnych, zakurzonych, w obecności pyłu metalowego, gazów żrących.

2. Przyspieszy starzenie się kondensatora podczas długotrwałego przechowywania.

upewnij się , że włączasz falownik raz w roku. Czas działania nie może

poniżej 8 godzin. A napię cie wejściowe wzrasta powoli do wartości znamionowej wartość.

10.5 Gwarancja

Zasię g: sam falownik;

Jeśli wystąpi któraś z poniższych sytuacji, Isacon udzieli gwarancji:

Wszelkie usterki i uszkodzenia powstają w trakcie standardowego użytkowania w ciągu 18 miesię cy.

Po upływie 18 miesię cy Isacon bę dzie pobierał opłaty za konserwację i naprawy;

Jeśli zdarzy się jakaś sytuacja, nawet za 18 miesię cy, Isacon nadal bę dzie mógł

opłata za konserwację i naprawę :

A. uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwej obsługi;

B. szkody spowodowane przez nieprawidłowe napię cie i klę skę żywiołową, np. pożar i powodzie itp.;

C. zastosować falownik w przypadku niestandardowego użytkowania.

Koszty mogą być naliczane zgodnie z listą podaną w umowie lub jako koszt rzeczywisty.

11. Opis typu

11.1 Opis typu

A2-xxxxB

A2 to seria VFD,

xxxx Poziomy mocy i napię cia.

B to jednostka hamulcowa

Machine Translated by Google

11.2 Opis mocy

1XXX	1: wejście 3-fazowe 220 V, wyjście 3-fazowe 220 V
2XXX	2: wejście 1 faza 220 V, wyjście 3 fazy 220 V
3XXX	3: wejście 3-fazowe 380 V, wyjście 3-fazowe 380 V
5XXX	5: wejście 1 faza 220 V, wyjście 3 fazy 380 V
6XXX	6: wejście 1 faza 380 V, wyjście 3 fazy 380 V
8XXX	Uwaga: wejście trójfazowe może być również. 8: wejście 1-3 fazowe 220 V, wyjście 3 fazowe 220 V

XXX	Specyfikacja mocy:
007	0,75 kW
015	1,5 kW
300	30kW

11.3 przykłady modeli

A2-2022 wejście jednofazowe 220, wyjście trójfazowe 220, 2,2 kW

A2-2022B, wejście jednofazowe 220, wyjście trójfazowe 220, 2,2 kW, z jednostką hamującą.

A2-3075 wejście trójfazowe 380, wyjście trójfazowe 380, 7,5 kW

A2-3075B wejście trójfazowe 380, wyjście trójfazowe 380, 7,5 kW, z jednostką hamującą.

Machine Translated by Google

Metoda usuwania klawiatury bez podłączania przewodu

Krok 1



Krok 2

Podnieś szczelinę mię dzy palcami



Machine Translated by Google

Krok 3



Sposób instalacji klawiatury bez przewodu łączącego

Krok 1



Machine Translated by Google

Krok 2

Połóż je poziomo na tej samej wysokości po obu stronach palców.



Krok 3

Naciśnij oba palce z tą samą siłą w tym samym czasie



Machine Translated by Google

Metoda demontażu klawiatury z przewodem łączącym

Krok 1



Krok 2

Podnieś szczelinę mię dzy palcami



Krok 3



Machine Translated by Google

Sposób instalacji klawiatury z przewodem łączącym Krok 1 Włóż ją ukośnie. Najpierw włóż ją do końca po stronie z przewodem.



Machine Translated by Google

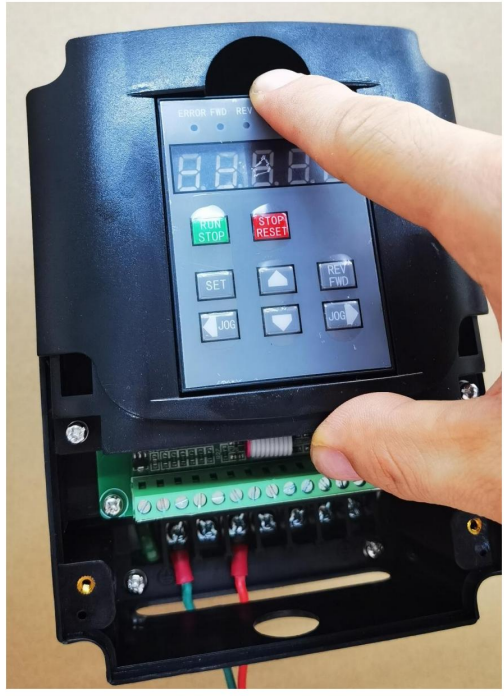
Krok 2

Delikatnie naciśnij

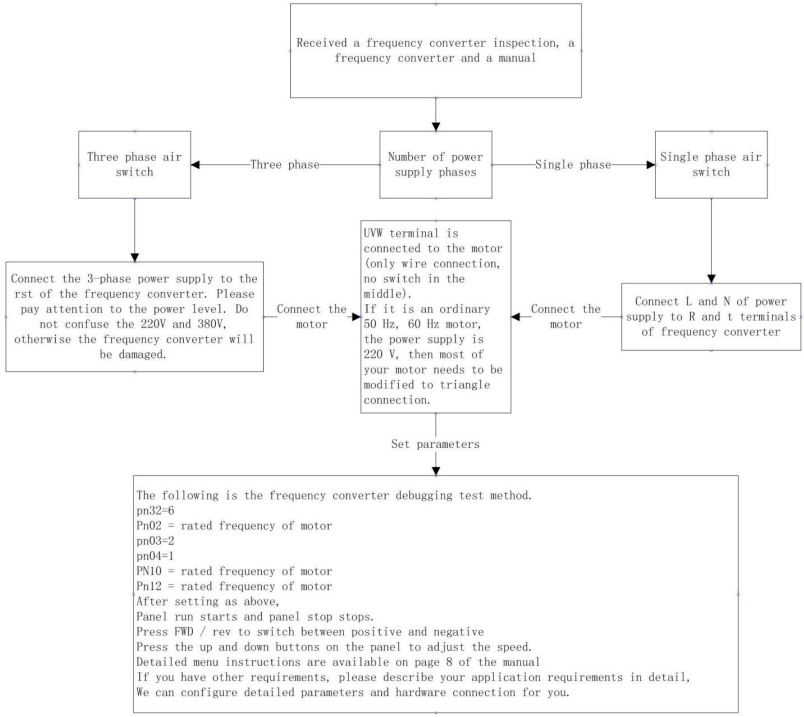


Machine Translated by Google

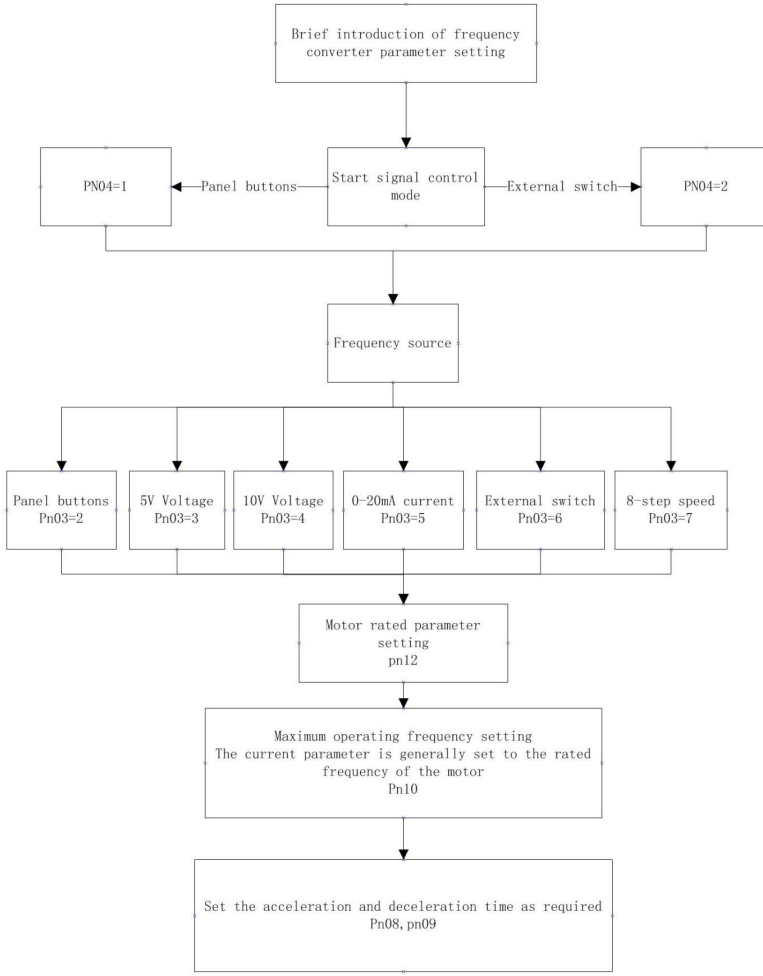
Krok 3



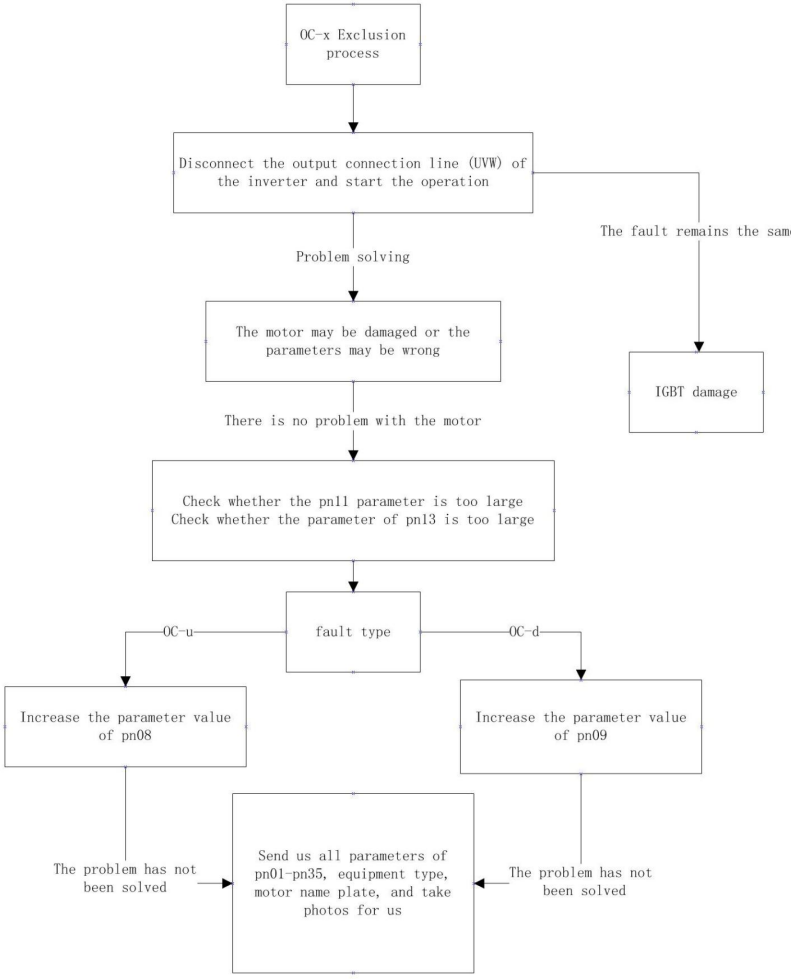
Machine Translated by Google



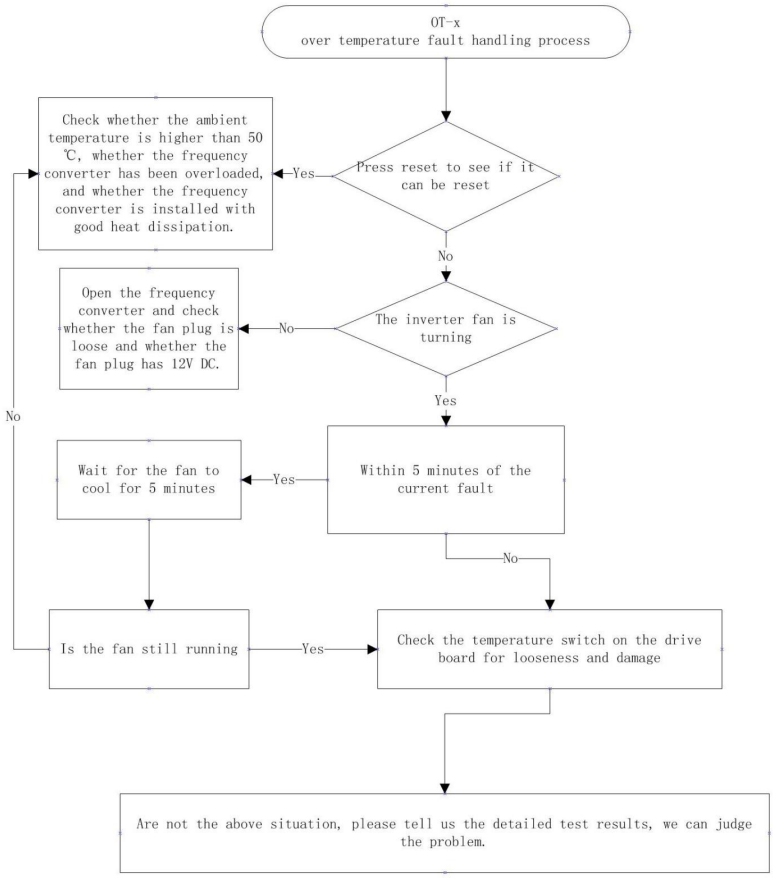
Machine Translated by Google



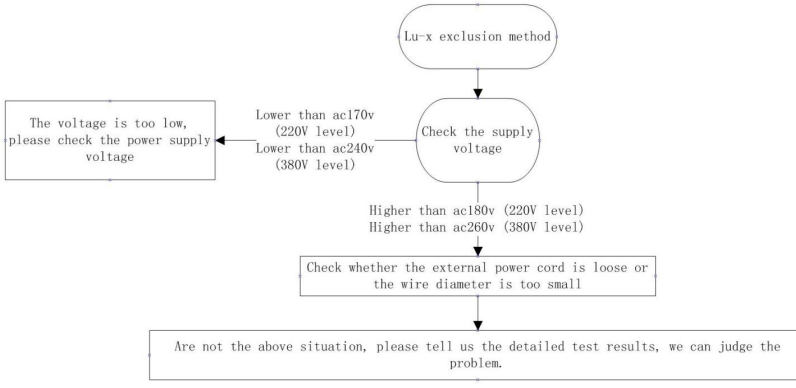
Machine Translated by Google

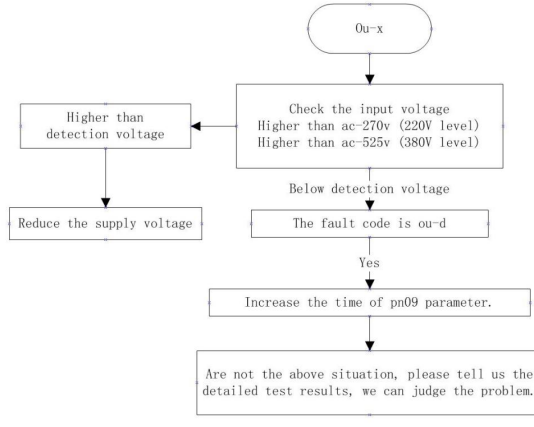


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Omvormer

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Omvormer

MODEL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMAATREGELEN



Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij deze omvormer worden geleverd. Het niet opvolgen alle hieronder vermelde instructies kunnen leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

WAARSCHUWING:

Dit apparaat is een apparaat met een hoog voltage. Probeer het niet te gebruiken. demonteer deze apparatuur op elk gewenst moment om gevaar te voorkomen. Na een apparaatstoring, als de externe schakelaar het apparaat niet opnieuw kan opstarten,

Neem contact op met uw wederverkoper voor verdere afhandeling.

WAARSCHUWING: GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN BRAND!

1. Het niet naleven van deze instructie kan leiden tot een elektrische schok. storing, brand en elektrocutie.

2. NIET DEMONTEREN.

3. Dompel de omvormer niet onder.

4. Sluit niet twee of meer transformatoren parallel aan

5. Sluit de voeding rechtstreeks aan op een stopcontact met aardlekschakelaar voor vochtige ruimtes.

6. Gebruik geen verlengsnoer

7. De installatie van deze omvormer en de bijbehorende bedrading moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien die voldoet aan alle toepasselijke elektrische voorschriften.

WAARSCHUWING:

Wijzigingen of aanpassingen aan deze eenheid die niet uitdrukkelijk door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kan de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur bedienen.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Machine Translated by Google

FCC-informatie

LET OP: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door de
De partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kan de bevoegdheid van de gebruiker om
Bedien de apparatuur!

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De bediening is
onder de volgende twee voorwaarden:

1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken.

2) Dit product moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief
storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

WAARSCHUWING: Wijzigingen of aanpassingen aan dit product die niet uitdrukkelijk zijn
goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kan de gebruikersrechten ongeldig verklaren
bevoegdheid om het product te bedienen.

Let op: Dit product is getest en voldoet aan de
limieten voor een digitaal apparaat van klasse B overeenkomstig Deel 15 van de FCC-regels.
Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen
schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet
geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies,
schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie. Er zijn echter
is geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaald gebied
installatie. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt aan radio- of
televisieontvangst, die kan worden bepaald door het product te draaien
aan en uit, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de interferentie te verhelpen door
een of meer van de volgende maatregelen.

· Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.

· Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.

· Sluit het product aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop u het product wilt aansluiten.
waarop de ontvanger is aangesloten.

· Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor
bijstand.

Machine Translated by Google

Correcte verwijdering



Dit product is onderworpen aan de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EG. Het symbool dat een kliko toont doorgestreept geeft aan dat het product gescheiden afvalinzameling in de Europese Unie. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd.

Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huishoudelijke afval worden weggegooid. afval, maar moet naar een inzamelpunt voor recycling van elektrische apparaten worden gebracht en elektronische apparaten.

1. Veiligheidsmaatregelen

1.1 Veiligheidsmaatregelen

ÿ De omgeving mag geen explosief gas bevatten. ÿ Het moet worden aangesloten door professioneel bedradingspersoneel. Anders kan het een elektrische schok veroorzaken.

ÿ Schakel de stroomtoevoer uit voordat u gaat wringen. Anders kan dit leiden tot elektronische schok.

ÿ Raak geen enkele besturingspoort, interne printplaten en hun elektronische onderdelen aan componenten terwijl de elektriciteit is ingeschakeld. Anders kan het elektronische schok.

ÿ Zorg ervoor dat de aardingsaansluiting van het product correct is aangesloten. aangesloten volgens de nationale normen voor elektriciteitsveiligheid of andere gerelateerde normen.

ÿ Raak geen enkel intern bord of onderdeel aan tot 10 minuten na stroomuitval. Controleer de elektriciteit voordat u de interne onderhoud van het bord. Anders kan dit een elektronische schok veroorzaken. ÿ Het is verboden om wisselstroom aan te sluiten op de uitvoerpoort van het product (U, V, W) of andere controlepoorten behalve Lk, Lb, Lz. Anders kan dit leiden tot schade aan de omvormer.

Machine Translated by Google

ÿ Omdat de interne IC door elektrostatische ladingen kan worden vernietigd, raden wij u aan om dit niet te doen.
Raak PCB-, IC- of IGBT-componenten niet aan zonder enige bescherming.
Anders kan dit een onbekende storing
veroorzaken. ÿ Zorg ervoor dat er geen onverwachte geleiders, zoals schroeven,
pakkingen, enz., in de omvormer achterblijven tijdens onderhoud. Anders kan het
kan schade aan de omvormer of zelfs brand
veroorzaken. ÿ Als er tijdens het opstarten overstroom optreedt, controleer dan de bedradi
en start opnieuw op. ÿ
Stop de machine niet door de stroom uit te schakelen. De stroom kan worden uitgeschakeld nadat
de motor stopt. ÿ
Laat de omvormer niet in de zon liggen. Anders kan dit leiden tot
schade aan de omvormer.

1.2 Pakketinspectie

De productie van de A2-serie omvormers ondergaat strenge kwalificatietests.
Controleer de schade die door de levering is ontstaan en het type
specificatie tijdens pakketinspectie. ÿ
Accessoires: 1 omvormer, 1 gebruikershandleiding.
ÿ Als er iets ontbreekt, neem dan contact op met de plaatselijke dealer of Isacon's
douane servicecentrum.

2. Gebruikersinstellingen

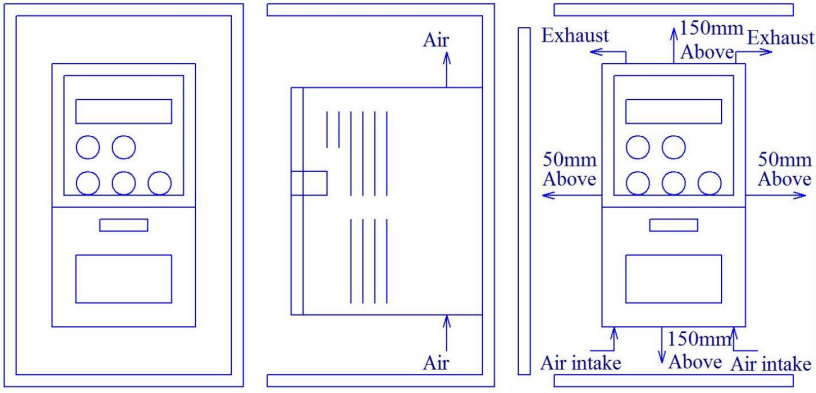
2.1 Omgevingsvereisten

ÿ Geen corrosief gas, damp en olieachtig stof. Zonder direct zonlicht. ÿ Geen
zwevend stof of mentale deeltjes. ÿ
Luchtvochtigheid 20%~90%. ÿ
Trilling < 5,8 m/s2 (0,6 g). ÿ Geen
elektromagnetische interferentie. ÿ
Temperatuur: -10ÿ~50ÿ, zorg voor goede ventilatie als de
temperatuur hoger is dan 40ÿ.

Machine Translated by Google

ÿ Zonder ontvlambare of explosieve gassen, vloeistoffen en vaste stoffen. ÿ Gebruik de elektrische kast of afstandsbediening in niet-standaard omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie.

2.2 Ruimte installeren

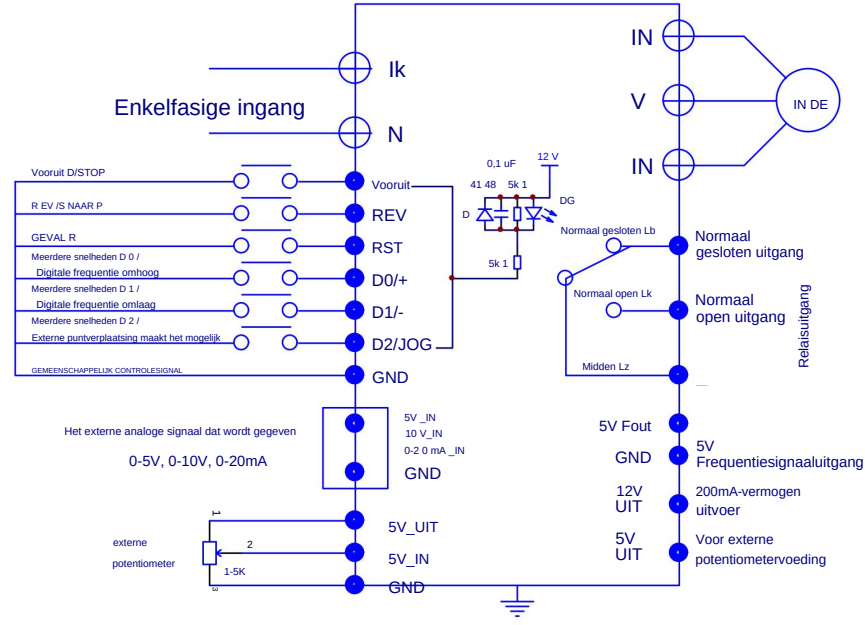


2.3 Basisbedrading

Er zijn twee bedradingsdelen: hoofdlus en regellus. Doe dit alstublieft Sluit de bedrading correct aan volgens de volgende twee figuren.

Machine Translated by Google

Bedradingsschema (één fase)



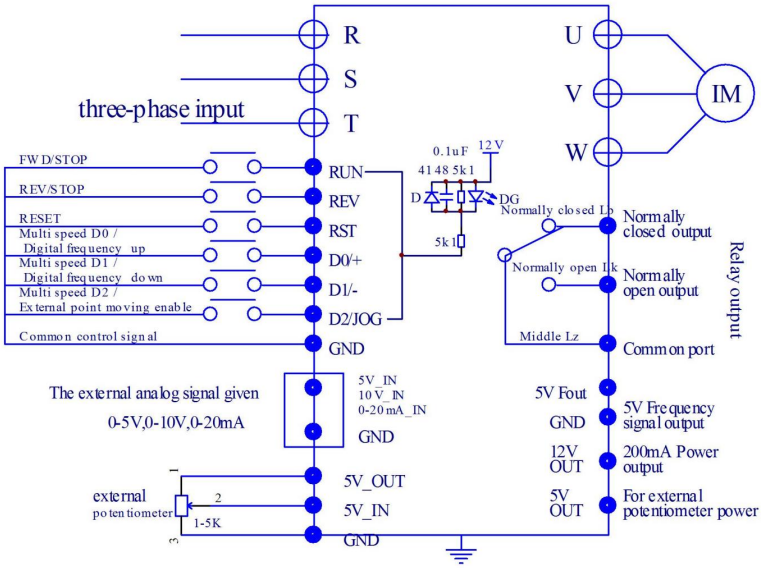
hoofdluspoort

regelluspoort

Havennaam	Beschrijving
L.N.	Eénfase-stroomingang.
UVW	Driefasige AC-uitgangspoorten kunnen alleen worden aangesloten op zuivere weerstands- of inductiebelastingen, zoals motoren of elektrische verwarmingen.

Machine Translated by Google

Bedradingsschema (drie fasen)



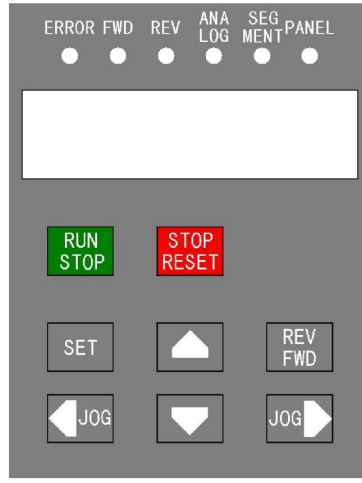
hoofdluspoort

regelkringpoort

Havennaam	Beschrijving
RST	Eénfase 220V-voeding R en T aansluiten. Driefase 220V-voeding RT aansluiten. , S , Spanningsspecificaties: 8xxx, eenfase 220 ingang verbinding R en T
UVW	Drie-fase AC-uitgangspoorten kunnen alleen worden aangesloten op zuivere weerstands- of inductiebelasting zoals motoren of elektrische kachel.

Machine Translated by Google

3. Bedieningspaneel



Knop	Beschrijving
RUN STOP	Met één druk op de knop schakelt u tussen de run- en stopstatus.
STOP EVENEMENT	Het heeft verschillende betekenissen om deze knop tijdens het spelen in te drukken. verschillende modi: 1. als de omvormer draait, zou het stoppen; 2. Als er een storing optreedt, wordt de omvormer uitgeschakeld reset; 3. Als het op menu's wordt bediend, keert het terug naar bovenliggend menu.
REV	Verander de richting van de omvormer. Het werkt ook tijdens de looptijd.
SET	Ga naar de menumodus. Als het op item staat, zouden de gegevens opgeslagen en het onderliggende menu zou worden weergegeven.
ÿÿ	Wijzig items in het menu of wijzig de parameter gegevens.
ÿÿ	Wijzig de menu-inhoud en verplaats punten in het paneel.
Potentiometer	Wijzig de looptijdfrequentie.

Machine Translated by Google

Inhoud	Beschrijving
FOUT	Storingsindicator.
Vooruit	Indicator voor rotatie met de klok mee.
REV	Rotatie-indicator tegen de klok in.
ANALOOG Analoge ingangsfrequentie-indicator.	
SEGMENT Segment-ingangsfrequentie-indicator.	
PANEEL	Ingangsfrequentie-indicator op het paneel.
Digitale buis	Omvormer runtime frequentie. Als de omvormer stopt, knippert. De weergavegegevens worden gegeven door "Pn01"-gegevens.

4. Parametersetmethode

4.1 Parameterset en -wijziging

Stel de parameter in wanneer de omvormer is gestopt en de parameter niet is vergrendeld (Pn32=1). Ga eerst naar het parametersetmenu door op de knop te drukken “SET”. Ten tweede, druk op knop ÿ/ÿ om het specifieke item te kiezen. Ten derde, druk nogmaals op knop “SET” om het item te openen. Ten vierde, druk op knop ÿ/ÿ om een bepaald bit te kiezen en druk op ÿ/ÿ om de waarde te wijzigen. Druk ten slotte op knop “SET” om de nieuwe parameter op te slaan of druk op de knop “STOP” om bovenliggend menu zonder enige opslag.

Druk op de knop "SET" om de nieuwe parameter op te slaan of druk op de knop “STOP” naar bovenliggend menu zonder op te slaan.

4.2 Knopmelding

Wanneer u parameters wijzigt, drukt u lang op ÿ/ÿ om het huidige nummer te laten rollen beetje tussen 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tabel met configuratieparameters

Item	Beschrijving Wijzigen via knop ÿ of ÿ	Bereik Wijzigen via knop ÿ of ÿ	Standaardwaarde	
			Standaard (3)	Standaard (6)
Pn01	Standaardweergave inhoud	1—30000	1	1
Pn02	Eerste opstart frequentie per paneel of andere methode	0,01ÿ400,00,00 400Hz 50		
Pn-03	Bron van runtime frequentie	1-7	2	1
Pn-04	Bron van runtime commando	1-2	1	1
Pn05	met de klok mee / tegen de klok in uitschakelen	1-3	3	3
Pn06	Methode om te stoppen omvormer	1-2	2	2
Pn07	Begin opnieuw door extern signaal	1-2	1	1
Pn 08 Acceleratietijd		000.01S-50.00S 50S		10S
Pn 09 Vertragingstijd		000.01S-50.00S 50S		10S
Deel 10	Maximale looptijd frequentie	000.10Hzÿ 400,00 Hz	400Hz 50Hz	
Deel 11	Minimale looptijd frequentie	000.10Hzÿ 400,00 Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Deel 12	Motorvermogen frequentie	010,00 Hzÿ 400,00 Hz	400Hz 50Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Koppelcompensatie 0,0—4,0			0,0	0,0
Deel 14	Koppelcompensatie frequentie	0,01 Hz— 600,00 Hz	500Hz 80Hz	
Deel 15	Opstart DC-remmen spanning	1V—100V	30V	30V
Deel 16	Opstart DC-remmen tijd	000.00S— 650,00S	0S	0S
Deel 17	DC-remmen stoppen spanning	1V—100V	30V	30V
Pn 18 Stop DC-remtijd		000.00S— 650,00S	0S	0S
Pn19	Bron van multi-segment snelheid 0	1—5	1	1
Pn20	Multi-segment snelheid 1 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	10	10
Deel 21	Multi-segment snelheid 2 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	20	20
Deel 22	Multi-segment snelheid 3 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	30	30
Deel 23	Multi-segment snelheid 4 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	40	40

Machine Translated by Google

Item	Beschrijving Wijzigen via knop ÿ of ÿ	Bereik Wijzigen door knop ÿ of ÿ	Standaardwaarde	
			Standaard (3)	Standaard (6)
Deel 24	Meerdere segmenten snelheid 5 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	50	50
Deel 25	Meerdere segmenten snelheid 6 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	60	60
Deel 26	Meerdere segmenten snelheid 7 frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	70	70
Deel 27	Punt verplaatsen frequentie	000.10 Hz— 400,00 Hz	10Hz	10Hz
Deel 28	Keuze van relais uitvoer	1—6	3	3
Deel 29	2e versnelling tijd	000,01S—650,00S	2S	2S
Deel 30	2e vertraging tijd	000,01S—650,00S	2S	2S
Deel 31	2e vertraging stopfrequentie	000,01 Hz - 400,00 Hz 1 Hz		1Hz
Deel 32	Parameter beheer	1—6	1	1
Pn 33 Softwareversie		32029	*****	*****
Deel 34	Automatisch herstellen terwijl plotseling stroom verloren	0-99Hz	0	0
Pn 35 Productiedatum		*	*****	*****

Machine Translated by Google

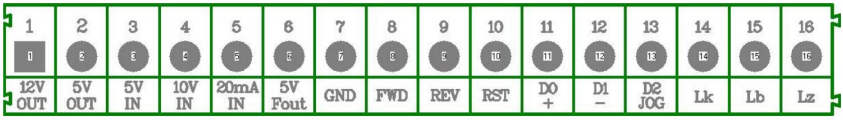
Raadpleeg Hoofdstuk 7 voor een gedetailleerde beschrijving van elk item

Opmerking: Als er tijdens het vertragen overspanning optreedt, stopt de motor.

Opmerking:

Als er tijdens het vertragen overspanning optreedt, stopt de omvormer vertraging totdat de spanning weer op het normale niveau is. Als het beter is Vertraging is nodig, schakel over op omvormer met remmen.

6. Beschrijving van de controlepoorten



Havennaam	Havenbeschrijving
12V UIT	12V-uitgang, met maximale stroomsterkte van 200 mA.
5V UIT	5V-uitgang, met maximale stroomsterkte van 50mA.
5V IN	5V-ingang, analoge ingang, met maximale effectieve spanning 5V, niet meer dan 6V
10V ingang	10V-ingang, analoge ingang, met maximale effectieve spanning 10V, niet meer dan 12V
20mA IN	20mA-ingang, analoge ingang, met maximale effectieve stroomsterkte 20mA, niet meer dan 25mA
5V Fout	Frequentiesignaaluitgang, maximale uitgangsspanning 5V
GND	Stroombron aarde 0V.
Vooruit	Externe invoer voor rotatie met de klok mee
REV	Externe rotatie-ingang tegen de klok in
RST	Extern resetsignaal
D0 +	Multi-segment snelheid D0-ingang, extern "+" signaal betekent invoer voor puntverplaatsing met de klok mee

Machine Translated by Google

D1 -	Multi-segment snelheid D1-ingang, extern "-" signaal betekent invoer voor het verplaatsen van punten tegen de klok in
D2 JOG	Multi-segment snelheid D2-ingang, externe activeringssignaalingang
Ik	Relais AAN
pond	Relais UIT
Lz	Relais AAN/UIT

7. Beschrijving van configuratieparameters

Pn 01 Standaard weergave-inhoud: 1——30000

RUNÿ1 betekent dat de runtime-frequentie wordt weergegeven

Anders wordt de synchronisatiesnelheid van de motor weergegeven.

2——30000 is de synchronisatiesnelheid van de motor

STOP: de frequentie wordt weergegeven door het externe signaal.

Pn 02 Initiële opstartfrequentie via paneel of andere methode

Bereik: 000,01 Hz - 400,00 Hz, de initiële paneelgegevens en externe signaalfrequentie tijdens het opstarten.

Pn 03 Bron van runtime-frequentie met bereik: 1—7

1 Potentiometer 2 Paneelknop

3 Extern 0-5V signaal 4 Extern 0-10V signaal

5 Extern 0-20mA signaal 6 Extern digitaal signaal

7 Multi-segment signaal

Pn 04 Bron van runtime-opdracht met bereik: 1—2

1 Paneelknopbediening 2 Externe signaalbesturing

Pn 05 met de klok mee / tegen de klok in uitschakelen met bereik: 1—3

1 alleen met de klok mee inschakelen 2 alleen tegen de klok in inschakelen

3 met de klok mee / tegen de klok in inschakelen

Machine Translated by Google

Pn 06 Methode om omvormer te stoppen met bereik: 1—2

1 stop vanzelf 2 stop door vertraging

Pn 07 Opnieuw starten door extern signaal met bereik: 1—2

1 uitschakelen 2 inschakelen

Omschrijving: wanneer de stroom op de externe bediening van het signaal is effectief van start kunnen gaan.

Pn 08 Acceleratietijd met bereik: 000,01S - 650,00S

Versnel de tijd (van 0Hz tot Pn10). 12

Pn 09 Vertragingstijd met bereik: 000,01S - 650,00S

Vertraag de tijd (van Pn10 naar 0Hz).

Pn 10 Maximale looptijdfrequentie met bereik ÿ 000,10 Hz ÿ

400,00 Hz

Maximale uitgangsfrequentie door omvormer.

Pn 11 Minimale looptijdfrequentie met bereik ÿ 000,10 Hz ÿ

400,00 Hz

Als de frequentie van de opdracht onder deze waarde ligt, stopt de omvormer. zou niet herstellen totdat de opdrachtfrequentie deze waarde verhoogt.

Pn 12 Motorvermogen frequentie met bereik: 010,00 Hz - 400,00 Hz

Het wordt gebruikt om de V/F-curve te wijzigen.

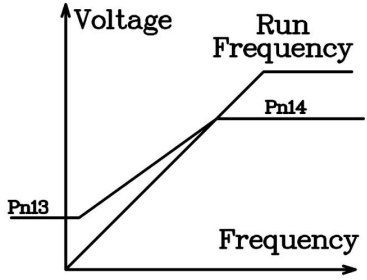
Pn 13 Koppelcompensatie met bereik: 0,0—4,0

Grote parameters kunnen schade aan de motor veroorzaken.

Pn14 Koppelcompensatiefrequentie: 0,01 Hz - 400,00,00 Hz

Omvormer biedt geen koppelcompensatie als de looptijd frequentie groter is dan deze waarde.

Machine Translated by Google



Pn 15 Opstart DC-remspanning: 1V—100V

Door deze parameter goed af te stellen, kan de motor normaal starten vanaf een volledig stoptoestand zonder enige moeilijkheid veroorzaakt door de vrije beweging van de motor en draairichting.

Pn 16 Opstart DC-remtijd: 000,00S—650,00S

DC-remtijd vóór het opstarten van de motor om ervoor te zorgen dat de motor start vanuit de volledig stop-status.

Pn 17 Stop DC-remspanning: 1V—100V

Remspanning tijdens DC-remperiode om ervoor te zorgen dat de motor volledig draait gestopt in remtijd.

Pn 18 Stop DC-remtijd: 000,00S—650,00S

DC-remtijd om te voorkomen dat de slede na het stoppen beweegt.

Pn 19 Bron van multi-segment snelheid 0ÿ1—5

Multi-segment snelheidsmodus 0-segment frequentiebron:

1 Potentiometer 2 Paneelknop

3 Extern 0-5V signaal 4 Extern 0-10V signaal

5 Extern 0-20mA signaal

Pn 20 Multi-segment snelheid 1 frequentie: 000,10 Hz - 400,00 Hz

Multi-segment snelheidsmodus 1-segment frequentie

Machine Translated by Google

Pn 21 Multi-segment snelheid 2 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 2-segment frequentie

Pn 22 Multi-segment snelheid 3 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 3-segment frequentie

Pn 23 Multi-segment snelheid 4 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 4-segment frequentie

Pn 24 Multi-segment snelheid 5 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 5-segment frequentie

Pn 25 Multi-segment snelheid 6 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 6-segment frequentie

Pn 26 Multi-segment snelheid 7 frequentieÿ000.10 Hz—400.00Hz Multi-segment snelheidsmodus 7-segment frequentie

Pn 27 Puntbewegingsfrequentie: 000,10 Hz - 400,00 Hz
Puntbewegingsfrequentie

Pn 28 Keuze van relaisuitgang: 1—6 1 Stop omvormer 2 Start omvormer 3 Omvormerstoring 4 Frequentie neemt toe 5 Frequentie neemt af 6 Frequentie bereikt Als de uitgangsconditie is voldaan, keren de AAN/UIT-statussen om.

Pn 29 2e versnellingstijd: 000,01S - 650,00S
2e versnellingstijd

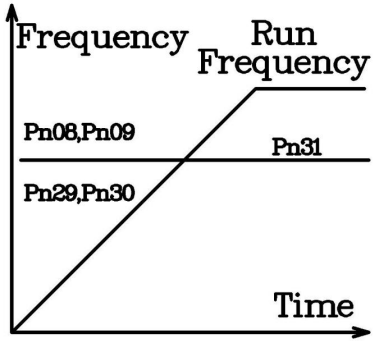
Pn 30 2e vertragingstijd: 000,01S - 650,00S
2e vertragingstijd

Pn 31 2e vertragingsstopfrequentie: 000,10 Hz - 400,00 Hz Wanneer de looptijdfrequentie groter is dan deze waarde, acceleratie /

Machine Translated by Google

De vertragingstijd wordt gedefinieerd door Pn08, Pn09
Wanneer de looptijdfrequentie kleiner is dan deze waarde, wordt de acceleratie-/ deceleratietijd gedefinieerd door Pn29, Pn30

Zoals weergegeven in de afbeelding:



Pn 32 Parameterbeheer: 1—3 1 wijziging inschakelen
3 initialisatie voor 400Hz- 2 wijziging uitschakelen
parameters 4 OEM-initialisatieparameter lezen
5 OEM-initialisatieparameter schrijven 6
initialisatie voor 50Hz-parameters

Let op: het wachtwoord voor de OEM-parameter is: 61633

Pn 33 Softwareversie

Pn 34 Automatisch herstellen bij plotseling verlies van stroom0 schakelt deze functie uit
99 betekent automatisch herstellen in oneindige tijd, beginnend bij lage frequentie
Andere waarde:

Als de indicator tijdens de looptijd LU-X (elke code) weergeeft en de stroombron binnen 2 seconden is hersteld, start de omvormer opnieuw op en wordt de looptijdfrequentie verlaagd met de grootte van de onderspanningstijd(en) en vermenigvuldigt de frequentie van dit onderdeel (Hz).

Machine Translated by Google

De maximale tijd voor vermogensverlies is 2,5 seconden. Na deze tijd zou het worden gezien als overspanning zonder autorecovery.
Pn 35 Productiedatum

8. Bedieningsvoorbeelden 8.1 Bediening

via paneel Pn 04 = 1 (Commando
vanaf paneel), Pn 03 = 1 (Frequentie vanaf potentiometer)

Druk op de knop “RUN” op het paneel, de omvormer start en de bedrijfsindicator gaat branden.

Als u nogmaals op de knop drukt, stopt de omvormer.

8.2 Bediening via extern signaal Pn 04=2
(opdracht van poort “FWD/REV”)
Pn 03=3 (frequentie van poort “5V”)

8.3 Multi-segment snelheid Pn
04=2 (opdracht van poort “FWD/REV”)
Pn 03=7(frequentie van multi-segment 0-7)

8.4 Punt verplaatsen door paneel

Commando (Pn 04) moet van paneel komen (=1). Frequentie (Pn 03) moet worden opgegeven door knop (=2). Nadat de omvormer is gestopt, drukt u op knop “ÿ” om het punt met de klok mee te verplaatsen en op “ÿ” om het punt tegen de klok in te verplaatsen.
beweging.

8.5 Puntverplaatsing door extern signaal

Commando (Pn 04) moet komen van poort “FWD/REV” (=2).

Frequentie (Pn 03) moet afkomstig zijn van externe digitale poort (=6). Nadat de omvormer stopt, sluit u "D0" en "JOG" aan op "GND" om de puntbeweging te bepalen

Machine Translated by Google

met de klok mee, verbind “D1” en “JOG” met “GND” om tegen de klok in te bewegen.

9. Foutmelding en foutdiagnose

9.1 Foutentabel

Weergave Betekenis		Oorzaak	Diagnose
OF –o	Overspanning	Overspanning van de stroombron	Controleer de spanning van de voeding bron
ik -u	Versnelling overspanning	Overspanning van de stroombron	Controleer de spanning van de voeding bron
OF –d	Vertraging overspanning	Overspanning van de stroombron of grote traagheid	Overspanning van de stroombron, verlenging van de vertragingstijd, toevoeging van remcomponen
Jouw	Stabiele toestand Overspanning	Overspanning van de stroombron	Controleer de spanning van de voeding bron
LU –o	Stopstatus onderspanning	Onderspanning van de stroombron	Controleer de spanning van de voeding bron
LU–u	Versnelling onderspanning	Onderspanning van de stroombron, kleine versnellingstijd	Controleer de spanning van de stroombron, verhoog de acceleratietijd
LU –d	Vertraging onderspanning	Onderspanning van de stroombron	Controleer de spanning van de voeding bron
LU –r	Stabiele onderspanning	Onderspanning van de stroombron of grote traagheid	Controleer de spanning van de stroombron, verlaag de belasting
OC-o	Stop de staatsovervaluta	Component defect, interferentie	Druk op “RESET”. Als het nogmaals gebeurt, is het onderdeel defect.
Weergave Betekenis		**Oorzaak**	**Diagnose**

Machine Translated by Google

OC –u	Versnelling overval	Kleine acceleratietijd of componentstoring	Vergroot de acceleratietijd
OC-d	Vertraging overval	Kleine vertragingstijd of componentstoring	Verleng de vertragingstijd
OC-r	Stabiele overvaluta	overbelasting of component defect	Controleer de motorbelasting
OT-o	Oververhit tijdens het stoppen	Hoge omgevingstemperatuur of defecte temperatuursensor	Controleer of de luchttemperatuur hoger is dan 50, controleer de CZ55-aansluiting
OT-u	Oververhitting tijdens acceleratie	Hoge omgevingstemperatuur, kleine versnellingstijd	Controleer of de luchttemperatuur hoger is dan 50, verhoog de acceleratietijd
OT – d	Oververhitting tijdens het vertragen	Hoge omgevingstemperatuur, kleine vertragingstijd	Controleer of de luchttemperatuur hoger is dan 50, verhoog de vertragingstijd
OT –r	Oververhitting in stationaire toestand	Hoge omgevingstemperatuur, overbelasting	Controleer of de luchttemperatuur hoger is dan 50, controleer op overbelasting

9.2 Andere onverwachte storing

1. Omvormer is in normale staat maar zonder enige output 2. Interne zekering defect 3.
Interne aandrijfmodule defect

10. Onderhoud en reparatie Vanwege de invloed van de omgeving, zoals temperatuur, vochtigheid, stof en trillingen, enz., en veroudering van componenten, kan de omvormer op een gegeven moment defect raken. Daarom is periodiek onderhoud en reparatie nodig.

Let op: controleer de volgende punten voordat u onderhoud of reparaties uitvoert.

Machine Translated by Google

Anders bestaat het risico op een elektrische schok.

1. De stroombron is afgesloten.
2. Indicator op het paneel is UIT.
3. Onderhoud wordt uitgevoerd door professionals.

10.1 Dagelijks onderhoud en reparatie

Omvormer moet worden geïnstalleerd in de standaardomgeving volgens deze handleiding. Er kunnen zich onverwachte situaties voordoen tijdens de runtime.

Voer dagelijks onderhoudswerk uit volgens de volgende tabel. Zorg voor een goede runtime-omgeving, log dagelijkse gegevens en detecteer de oorzaak van fouten in een vroeg stadium. Het kan de levensduur van de omvormer verlengen.

Item	Rekening			Criterium
	Inhoud	Periode	Methode	
omgeving	(1) temperatuur, vochtigheid (2) stof, water (3) corrosief gas	altijd	(1) thermometer, hygrometer (2) horloge (3) ruiken	(1) Temperatuurbereik 10ÿ ~+40ÿ (2) enig spoor van water (3) geur
omvormer	(1) hitte, trilling (2) lawaai	altijd	(1) aanrakingsschelp (2) geluid	(1) constante trilling, normale temperatuur (2) abnormaal geluid
motor	(1) hitte (2) geluid	altijd	(1) aanraking (2) geluid	(1) abnormale verwarming (2) abnormaal geluid

10.2 Periodiek onderhoud

De omvormer heeft periodiek onderhoud nodig, elke 1 tot 3 maanden, afhankelijk van de bedrijfsomgeving.

Machine Translated by Google

Let op: Onderhoud aan de machine of vervanging van onderdelen moet door professionals worden uitgevoerd. Als er metalen voorwerpen zoals schroeven of ringen in de machine achterblijven, kan dit fatale schade aan de omvormer veroorzaken!

Controleer items:

1. Of de schroeven van de controlepoort los zitten of niet; 2. Of de hoofdluspoort los zit of niet. Of er tekenen zijn van oververhitting in de lijn van de hoofdlus; 3. Is er sprake van trauma in de stroom- en controlekabel. Controleer met name de huid van de rover in contact met ander metaal; 4. Zit het isolatieverband van de stroomkabel los; 5. Gebruik een stofzuiger om stof op het bord en het ventilatiekanaal te verwijderen;
6. Als de motor moet worden onderzocht, koppel dan de motordraad los van de U,V,W-poort van de omvormer. Anders kan dit fatale schade aan de omvormer veroorzaken.

Let op: De omvormer heeft de druktest al doorstaan. Elke onjuiste test kan fatale schade aan de omvormer veroorzaken!

10.3 Vervang de slijtdelen De slijtdelen bevatten de koelventilator en de filterelektrolytische condensator waarvan de levensduur afhankelijk is van de omgeving en de belasting. Wanneer de temperatuur 25ÿ is, is de levensduur van de koelventilator 20~40Kh en die van de condensator 30~50Kh. De gebruiker kan beslissen wanneer deze componenten moeten worden vervangen.

1. Koelventilator

Oorzaak van de schade: slijtage van het lager, verouderde ventilator, omgeving met veel stof.

Criterium: scheuren in ventilatoren, abnormale trillingen tijdens de looptijd.

2. Filter elektrolytische condensator

Oorzaak van de schade: hoge omgevingstemperatuur, frequente belastingswisselingen, langdurige volledige belasting.

Criterium: vloeistoflekkage, verkeerde positie van het veiligheidsventiel, capaciteitsmeting.

Machine Translated by Google

10.4 Opslag van omvormer

Voorzorgsmaatregelen voor het opbergen van de omvormer:

1. Het kan niet worden opgeslagen op plaatsen met een hoge temperatuur, vochtigheid, stof, metaalstof of corrosieve gassen.

2. Het zal de veroudering van de condensator versnellen tijdens langdurige opslag. zorg ervoor dat de omvormer eenmaal per jaar wordt ingeschakeld. De bedrijfstijd kan niet onder de 8 uur. En de ingangsspanning neemt langzaam toe tot de nominale waarde.

10.5 Garantie

Bereik: omvormer zelf;

Als zich een van de volgende situaties voordoet, biedt Isacon garantie:

Eventuele gebreken of schade ontstaan tijdens het normale gebruik binnen 18 maanden.

Na 18 maanden brengt Isacon kosten in rekening voor onderhoud en reparatie;

Als er zich een volgende situatie voordoet, zelfs na 18 maanden, kan Isacon nog steeds: kosten voor onderhoud en reparatie:

A. schade veroorzaakt door verkeerde bediening;

B. schade veroorzaakt door abnormale spanning en natuurrampen zoals brand en overstromingen etc.;

C. Omvormer toepassen in niet-standaard gebruikssituaties.

Kosten kunnen worden berekend op basis van de contractuele kosten of op basis van de werkelijke kosten.

11. Typebeschrijving

11.1 Typebeschrijving

A2-xxxxB

A2 is de vfd-serie,

xxxx Voor vermogens- en spanningsniveaus.

B is remeenheid

Machine Translated by Google

11.2 Beschrijving van het vermogen

1XXX	1: ingang 3-fase 220V, uitgang 3-fase 220V
2XXX	2: ingang 1 fase 220V, uitgang 3 fase 220V
3XXX	3: ingang 3-fase 380V, uitgang 3-fase 380V
5XXX	5: ingang 1 fase 220V, uitgang 3 fase 380V
6XXX	6: ingang 1 fase 380V, uitgang 3 fase 380V
	Let op: driefase-ingang kan ook. 8: ingang
8XXX	1-3fase 220V, uitgang 3fase 220V
	Vermogensspecificatie:
	0,75 kW
	1,5 kW
XXX007015300	30kW

11.3 modelvoorbeelden

A2-2022 eenfase 220 ingang, driefase 220 uitgang, 2,2 kW

A2-2022B 1-fase 220 ingang, 3-fase 220 uitgang, 2,2 kW, met remeenheid.

A2-3075 drie fasen 380 ingang, drie fasen 380 uitgang, 7,5 kW

A2-3075B driefasig 380 ingang, driefasig 380 uitgang, 7,5 kW, met remeenheid.

Machine Translated by Google

Verwijderingsmethode van toetsenbord zonder verbindingsdraad

Stap 1



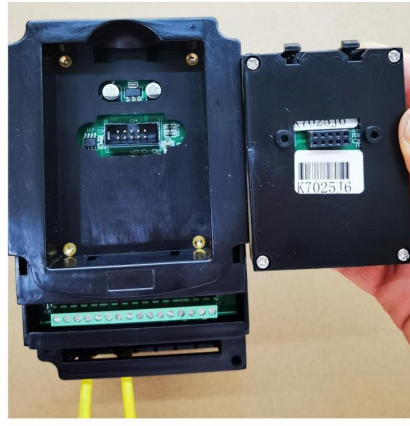
Stap 2

Trek de vingeropening omhoog



Machine Translated by Google

Stap 3



Installatiemethode van toetsenbord zonder verbindingslijn

Stap 1



Machine Translated by Google

Stap 2

Plaats het horizontaal met dezelfde hoogte aan beide kanten van de vingers.



Stap 3

Druk beide vingers met dezelfde kracht tegelijk in



Machine Translated by Google

Demontagemethode van toetsenbord met verbindingsdraad

Stap 1



Stap 2

Trek de vingeropening omhoog



Stap 3



Machine Translated by Google

Installatiemodus van toetsenbord met verbindingslijn

Stap

1 Plaats het schuin. Plaats het aan het uiteinde aan de bedrade kant eer



Machine Translated by Google

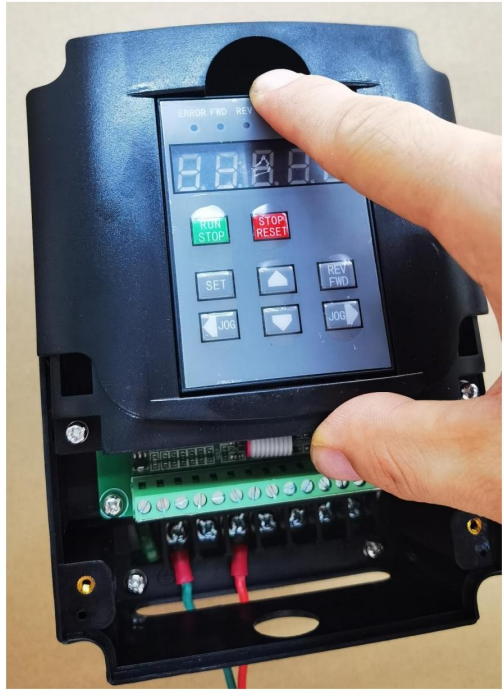
Stap 2

Druk zachtjes aan

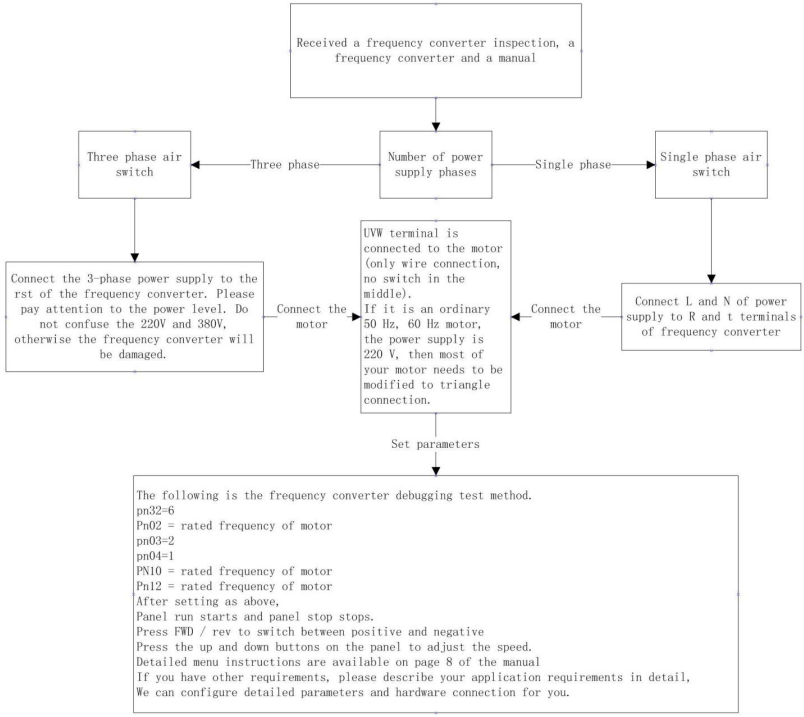


Machine Translated by Google

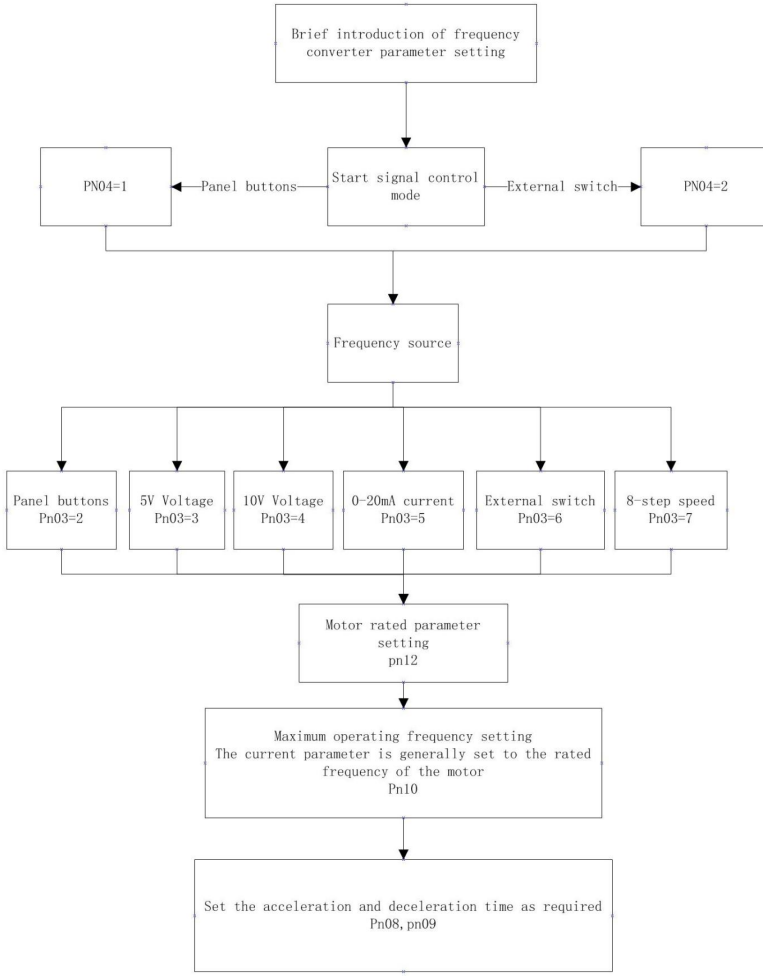
Stap 3



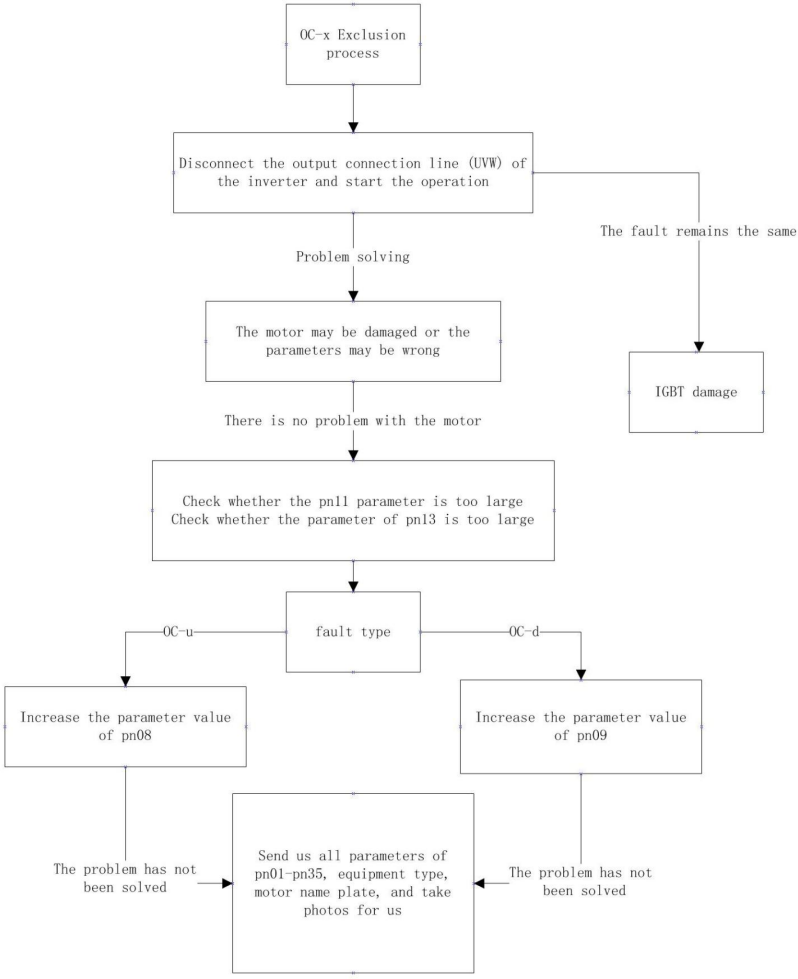
Machine Translated by Google



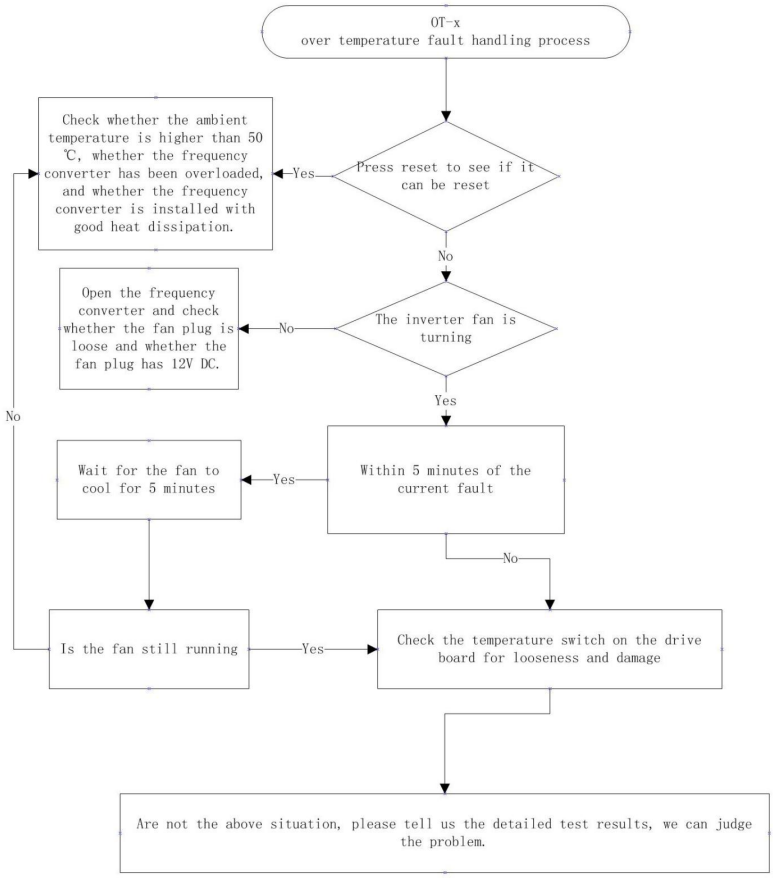
Machine Translated by Google



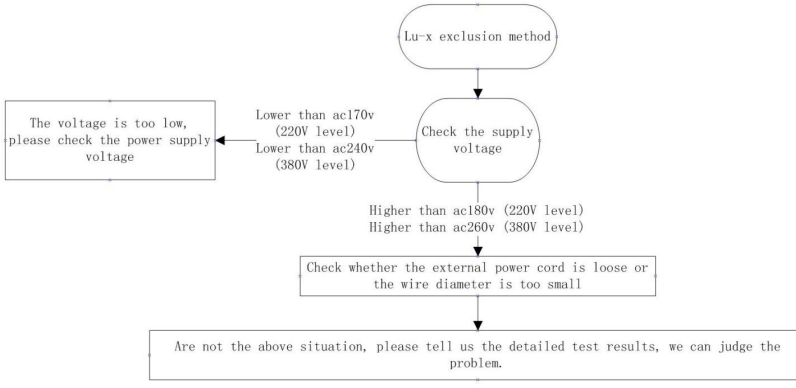
Machine Translated by Google

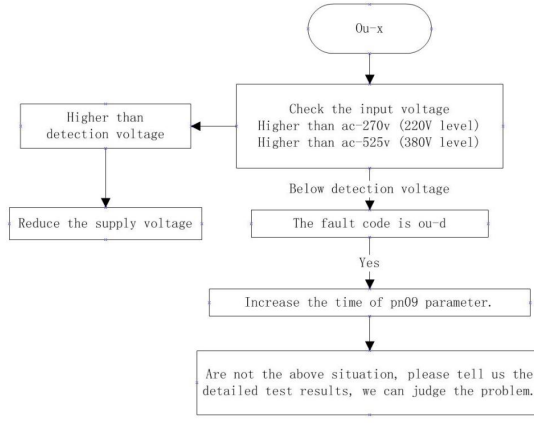


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Inverter

MODELL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075

Machine Translated by Google

Inverter

MODELL: A2-8007M/A2-8015/A2-8075



Machine Translated by Google

VIKTIGA SÄKERHETSÅTGÄRDER



Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer denna växelriktare. Underlåtenhet att följa alla instruktioner som anges nedan kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarlig skada.

VARNING:

Denna utrustning är en högspänningsenhet, försök inte göra det demontera denna utrustning när som helst för att undvika fara. Efter a enhetsfel, vänligen om den externa omkopplaren inte startar om enheten kontakta din återförsäljare för hantering.

VARNING: RISK FÖR ELEKTRISK STÖT OCH BRAND!

1. Underlåtenhet att följa denna instruktion kan resultera i en elektrisk fel, brand och elstöt.
2. MONTERA INTE .
3. Sänk inte växelriktaren i vatten.
4. Anslut inte två eller flera transformatorer parallellt
5. Anslut strömförsörjningsenheten direkt till ett GFCI våtuttag.
6. Använd inte en förlängningssladd
7. Installation av denna växelriktare och tillhörande ledningar måste göras av en kvalificerad elektriker i enlighet med alla tillämpliga elföreskrifter.

VARNING:

Ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts av part som är ansvarig för efterlevnad kan ogiltigförklara användarens behörighet använda utrustningen.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Machine Translated by Google

FCC-information

VARNING: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av part som är ansvarig för efterlevnad kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen!

Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Operation är med förbehåll för följande två villkor:

1) Denna produkt kan orsaka skadliga störningar.

2) Denna produkt måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

VARNING: Ändringar eller modifieringar av denna produkt inte uttryckligen godkänd av parten.ansvarig för efterlevnad kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda produkten.

Obs: Denna produkt har testats och befunnits uppfylla kraven gränser för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation.

Denna produkt genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Däremot är ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att vrida produkten av och på uppmuntras användaren att försöka korrigera störningarna genom att en eller flera av följande åtgärder.

· Rikta om eller flytta mottagningsantennen.

· Öka avståndet mellan produkten och mottagaren.

· Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.

· Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för bistånd.

Machine Translated by Google

Korrekt avfallshantering



Denna produkt är föremål för tillhandahållande av European Direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en soptunna på hjul genomkorsad indikerar att produkten kräver separat sophämtning i Europeiska unionen. Detta gäller för produkten och alla tillbehör märkta med denna symbol. Produkter märkta som sådana får inte kasseras med normala inhemska avfall, men måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av el och elektroniska apparater.

1. Säkerhetsföreskrifter

1.1 Säkerhetsföreskrifter

ÿ Miljön får inte innehålla någon explosiv gas. ÿ Den måste kopplas av professionell ledningspersonal. Annars kan det orsaka elektronisk stöt.

ÿ Koppla av strömförsörjningen innan du vrider. Annars kan det orsaka elektronisk stöt.

ÿ Rör inte någon kontrollport, interna kort och deras elektronik komponenter medan elen är påslagen. Annars kan det orsaka elektronisk stöt.

ÿ Se till att produktens jordledningsport är korrekt ansluten enligt nationella elsäkerhetsstandarder eller annat relaterade standarder.

ÿ Rör inte vid någon intern platta eller komponent förrän efter 10 minuter efter strömavstängning. Vänligen gör elkontroll innan internt styrelseunderhåll. Annars kan det orsaka elektroniska stötar. ÿ Det är förbjudet att ansluta växelström till produktens utgångsport (U,V,W) eller andra kontrollportar förutom Lk,Lb,Lz. Annars kan det orsaka skada på växelriktaren.

Machine Translated by Google

ÿ Eftersom intern IC kan förstöras av elektrostatisk elektricitet, vänligen gör det inte vidrör alla PCB-, IC- eller IGBT-komponenter utan något skydd.
Annars kan det orsaka okänt fel. ÿ Se till att
eventuella oväntade ledare som skruvar, packningar etc. inte lämnas kvar inuti växelriktaren under underhåll. Annars, det
kan orsaka skador på växelriktaren eller till och med brand.
ÿ Om överström uppstår under uppstart, kontrollera ledningarna
och starta om igen. ÿ
Stoppa inte maskinen genom att stänga av strömmen. Strömmen kan stängas av efteråt motorn stannar. ÿ
Lämna inte invertern i solskenet. Annars kan det orsaka
skada på växelriktaren.

1.2 Förpackningsinspektion

A2-seriens inverterproduktion genomgår strikt kvalifikationstest.
Kontrollera skadorna som orsakats av leveransen och typen
specifikation under förpackningsinspektion. ÿ
Tillbehör: 1 växelriktare, 1 användarmanual. ÿ Om
något saknas, kontakta den lokala återförsäljaren eller Isacon's
anpassat servicecenter.

2. Användarinställningar

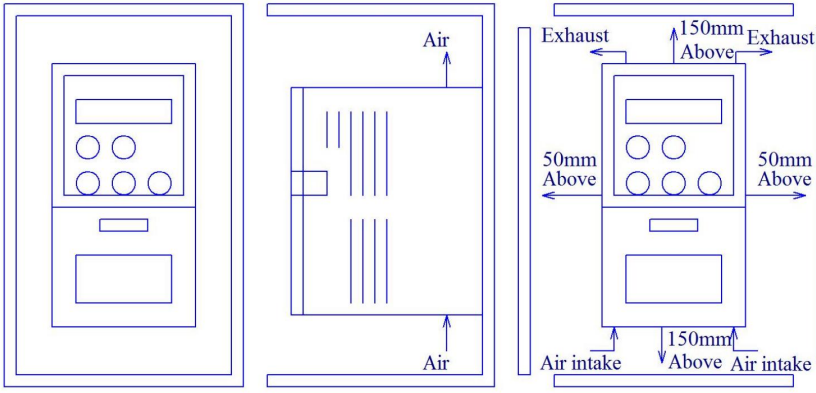
2.1 Miljökrav

ÿ Ingen frätande gas, ånga och oljigt damm. Utan direkt solsken. ÿ Inget flytande damm eller mental partikel. ÿ Luftfuktighet
20%~90%. ÿ Vibration < 5,8m/
s2(0,6g). ÿ Inga elektromagnetiska
störningar. ÿ Temperatur: -10 ÿ ~ 50 ÿ, se till
att ventilationen är korrekt om
temperaturen är högre än 40 ÿ.

Machine Translated by Google

ÿ Utan brandfarlig eller explosiv gas, vätska och fast form. ÿ Använd elskåp eller fjärrstyrning i icke-standardiserad drift miljö. Se till att ventilationen är korrekt.

2.2 Installationsutrymme

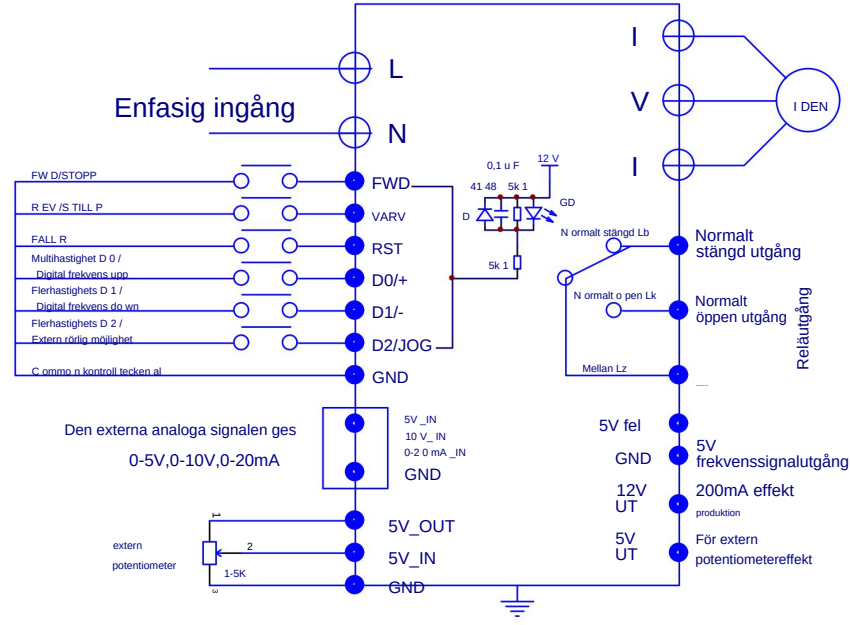


2.3 Grundläggande kabeldragning

Det finns två ledningsdelar: huvudslinga och kontrollslinga. Snälla gör det ledningar korrekt enligt följande två figurer.

Machine Translated by Google

Ledningsfigur (enfas)



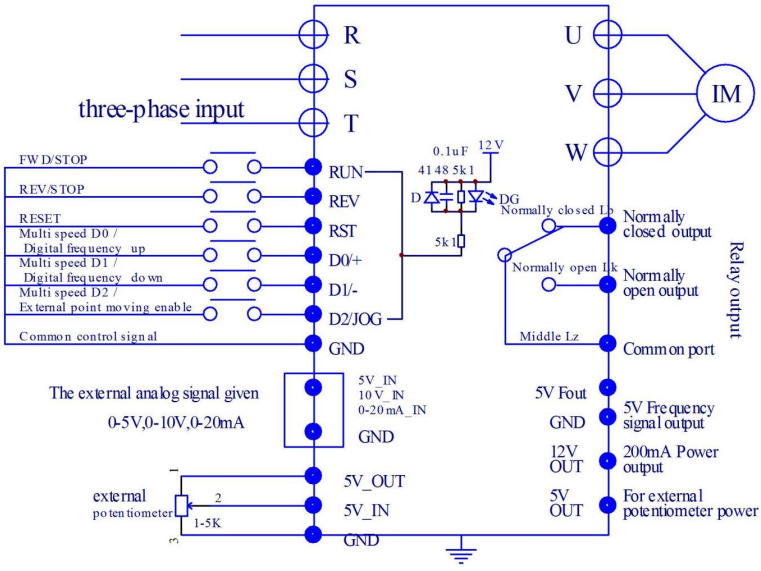
huvudslingsport

kontroll-loop port

Portnamn	Beskrivning
L.N.	Enfas strömingång.
UVW	Trefas AC-utgångsportar kan endast anslutas till ren resistans eller induktansbelastning som motorer eller elvärmare.

Machine Translated by Google

Ledningsfigur (trefas)



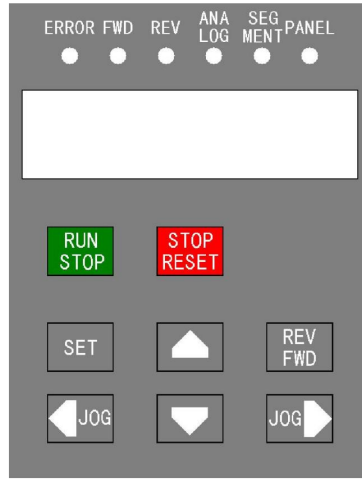
huvudslingsport

kontrollslingsport

Portnamn Beskrivning	
RST	Enfas 220V strömanslut R och T. Trefas 220V strömanslutning RT. , S , Spänningsspecifikationer: 8xxx, enfas 220 ingång anslutning R och T
UVW	Trefas AC-utgångsportar kan endast anslutas till ren resistans eller induktansbelastning såsom motorer eller elektrisk värmare.

Machine Translated by Google

3. Kontrollpanelen



Knapp	Beskrivning
KÖR STOPP Växla mellan kör- och stoppläge med ett enda tryck.	
STOPP EVENT	Det har olika betydelser att trycka på den här knappen under olika lägen: 1.Om växelriktaren är igång skulle den göra det stopp; 2. Om ett fel inträffar, skulle växelriktaren vara det återställa; 3. Om den används på menyer återgår den till föräldramenyn.
VARV	Ändra växelriktarens riktning. Det fungerar även under körtiden.
UPPSÄTTNING	Gå in i menyläge. Om det är på objektet, skulle data vara sparad och menyn på lägre nivå skulle visas.
ÿÿ	Ändra objekt i menyn eller ändra parametern data.
ÿÿ	Ändra menyinnehållet och peka på panelen.
Potentiometer Ändra körtidsfrekvens.	

Machine Translated by Google

Innehåll	Beskrivning
FEL	Felindikator.
FWD	Medurs rotationsindikator.
VARV	Rotationsindikator moturs.
ANALOG	Analog ingångsfrekvensindikator.
SEGMENT	Indikator för ingångsfrekvens för segment.
PANEL	Indikator för panelingångsfrekvens.
Digitalt rör	Inverterns körtidsfrekvens. Om växelriktaren stannar, det blinkar. Visningsdata ges av "Pn01" data.

4. Parameterinställningsmetod

4.1 Parameterinställning och modifiering

Ställ in parameter när omriktaren är stoppad och parametern inte är det låst (Pn32=1). Gå först in i parameterinställningsmenyn med tryckknappen "UPPSÄTTNING". För det andra, tryck på knappen ÿ/ÿ för att välja ett visst objekt. För det tredje, tryck på knappen "SET" igen för att gå in i objektet. För det fjärde, tryck på knappen ÿ/ÿ för att välja en viss bit och tryck på ÿ/ÿ för att ändra värdet. Till sist, tryck knappen “SET” för att spara den nya parametern eller tryck knappen “STOPP” till föräldramenyn utan att spara.

Tryck på knappen “SET” för att spara den nya parametern eller tryckknappen "STOPP" till föräldramenyn utan att spara.

4.2 Knappmeddelande

När du ändrar parametrar, tryck länge på ÿ/ÿ till rullande antal ström bit mellan 0-9.

Machine Translated by Google

5. Tabell över konfigureringsparametrar

Punkt	Beskrivning Ändra med knappen ÿ eller ÿ	Räckvidd Ändra med knappen ÿ eller ÿ	Standardvärde	
			Standard (3)	Standard (6)
Pn 01	Standarddisplay innehåll	1—30000	1	1
Pn 02	Första uppstart frekvens per panel eller annan metod	0,01–400,00,00 400Hz 50		
Pn 03	Källa till körtid frekvens	1–7	2	1
Pn 04	Källa till körtid kommando	1–2	1	1
Pn 05	medurs / moturs avaktivera	1–3	3	3
Pn 06	Metod för att stoppa växelriktare	1–2	2	2
Pn 07	Börja igen med extern signal	1–2	1	1
Pn 08 Accelerationstid		000.01S–50.00S 50S		10S
Pn 09 Retardationstid		000.01S–50.00S 50S		10S
Pn 10	Maximal körtid frekvens	000.10Hz– 400,00 Hz	400Hz 50Hz	
Pn 11	Minsta körtid frekvens	000.10Hz– 400,00 Hz	1,5 Hz	1,5 Hz
Pn 12	Motorbetyg frekvens	010.00Hz– 400,00 Hz	400Hz 50Hz	

Machine Translated by Google

Pn 13 Momentkompensation 0,0—4,0			0,0	0,0
Pn 14	Vridmomentkompensation frekvens	0,01 Hz— 600,00 Hz	500Hz 80Hz	
Pn 15	Start DC-bromsning spänning	1V—100V	30V	30V
Pn 16	Start DC-bromsning tid	000.00S— 650.00S	0S	0S
Pn 17	Stoppa DC-bromsning spänning	1V—100V	30V	30V
Pn 18 Stoppa DC-bromsningstid		000.00S— 650.00S	0S	0S
Pn 19	Källa för flersegmenthastighet 0	1—5	1	1
Pn 20	Flersegmentshastighet 1 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	10	10
Pn 21	Flersegmentshastighet 2 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	20	20
Pn 22	Flersegmentshastighet 3 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	30	30
Pn 23	Flersegmentshastighet 4 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	40	40

Machine Translated by Google

Punkt	Beskrivning Ändra med knappen ÿ eller ÿ	Räckvidd Ändra med knapp ÿ eller ÿ	Standardvärde	
			Standard (3)	Standard (6)
Pn 24	Flersegment hastighet 5 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	50	50
Pn 25	Flersegment hastighet 6 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	60	60
Pn 26	Flersegment hastighet 7 frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	70	70
Pn 27	Peka flytta frekvens	000,10 Hz— 400,00 Hz	10 Hz	10 Hz
Pn 28	Val av relä produktion	1—6	3	3
Pn 29	2:e accelerationen tid	000,01S—650,00S	2S	2S
Pn 30	2:e retardationen tid	000,01S—650,00S	2S	2S
Pn 31	2:e retardationen stoppfrekvens	000.01Hz—400.00Hz 1Hz		1 Hz
Pn 32	Parameter förvaltning	1—6	1	1
Pn 33 Programvaruversion		32029	*****	*****
Pn 34	Automatisk återställning medan tappade strömmen plötsligt	0–99 Hz	0	0
Pn 35 Produktionsdatum		*	*****	*****

Machine Translated by Google

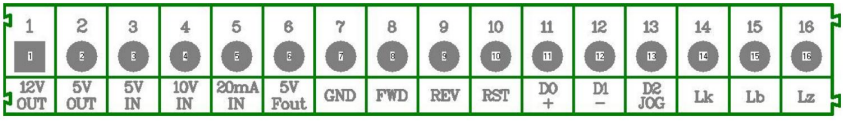
Se kapitel 7 för detaljerad beskrivning av varje artikel

Anmärkning: Om överspänning inträffar under retardation, kommer den att stanna.

Notera:

Om överspänning inträffar under retardation, kommer växelriktaren att stanna retardation tills spänningen går tillbaka till normal nivå. Om bättre retardation behövs, vänligen byt till inverter med bromsning.

6. Beskrivning av kontrollportar



Portnamn	Portbeskrivning
12V UT	12V utgång, med maximal valuta 200mA.
5V UT	5V utgång, med maximal valuta 50mA.
5V IN	5V ingång, analog ingång, med maximal effektiv spänning 5V, inte mer än 6V
10V IN	10V ingång, analog ingång, med maximal effektiv spänning 10V, inte mer än 12V
20mA IN	20mA ingång, analog ingång, med maximal effektiv valuta 20mA, inte mer än 25mA
5V fel	Frekvenssignalutgång, maximal utspänning 5V
GND	Strömkälla jord 0V.
FWD	Extern medurs rotationsingång
VARV	Extern moturs rotationsingång
RST	Extern återställningssignal
D0 +	Multi-segment hastighet D0 ingång, extern "+" signal betyder medurs punkt flytta ingång

Machine Translated by Google

D1 -	Multi-segment hastighet D1 ingång, extern "-" signal betyder moturs punkt flytta ingång
D2 JOGA	Flersegmenthastighet D2-ingång, extern aktiveringssignalingång
Lk	Relä PÅ
Lb	Relä AV
Lz	Relä PÅ/AV

7. Beskrivning av konfigureringsparametrar

Pn 01 Standardvisningsinnehållÿ1——30000

RUNÿ1 betyder att den kommer att visa körtidsfrekvens

Annars visar den motorns synkroniseringshastighet. 2——30000 är motorsynkroniseringshastighet

STOP: den visar frekvensen som ges av extern signal.

Pn 02 Initial startfrekvens av panel eller annan metod

Område: 000,01 Hz – 400,00 Hz, de ursprungliga paneldata och extern signalfrekvens under uppstart.

Pn 03 Källa till körtidsfrekvens med intervallÿ1–7

1 Potentiometer 2 Panelknapp

3 Extern 0-5V signal 4 Extern 0-10V signal

5 Extern 0-20mA signal 6 Extern digital signal

7 Flersegmentssignal

Pn 04 Källa för körtidskommando med intervallÿ1–2

1 Panelknappskontroll 2 Extern signalkontroll

Pn 05 medurs / moturs avaktiverad med intervallÿ1–3

1 endast medurs aktivering 2 endast moturs aktivering

3 medurs / moturs aktivering

Machine Translated by Google

Pn 06 Metod för att stoppa växelriktaren med intervallÿ1–2

1 stopp av sig själv 2 stopp genom retardation

Pn 07 Starta igen med extern signal med intervallÿ1–2

1 inaktivera 2 aktivera

Beskrivning: när strömmen på den externa driften av signalen är
får starta effektivt.

Pn 08 Accelerationstid med intervall:000.01S–650.00S

Accelerera tid (från 0Hz till Pn10). 12

Pn 09 Retardationstid med intervall:000.01S–650.00S

Reducera tid (från Pn10 till 0Hz).

Pn 10 Maximal körtidsfrekvens med intervall: 000,10 Hz ÿ
400,00 Hz

Maximal utfrekvens med växelriktare.

Pn 11 Minsta körtidsfrekvens med intervall: 000,10 Hz ÿ
400,00 Hz

Om frekvensen från kommandot understiger detta värde, kommer omriktaren att stanna. Det skulle inte återhämta sig förrän kommandofrekvens upp detta värde.

Pn 12 Motorns märkfrekvens med intervall: 010.00Hz–400.00Hz

Den används för att modifiera V/F-kurvan.

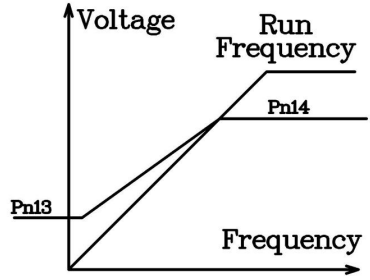
Pn 13 Vridmomentkompensation med intervallÿ0,0–4,0

Stora parametrar kan orsaka skador på motorn.

Pn14 Vridmomentkompensationsfrekvens:0,01Hz—400,00,00Hz

Växelriktaren ger inte vridmomentkompensation under körning
frekvensen är större än detta värde.

Machine Translated by Google



Pn 15 Start DC-bromsspänningÿ1V—100V

Genom korrekt inställning av denna parameter kan motorn starta normalt från helt stoppläge utan svårigheter orsakade av motorns fria rörelse och rotationsriktning.

Pn 16 Start DC-bromsningstidÿ000.00S—650.00S

DC-bromsningstid före motorstart för att säkerställa att motorn startas från helt stoppläge.

Pn 17 Stop DC-bromsspänningÿ1V—100V

Bromsspänning under DC-bromsperioden för att säkerställa att motorn är helt stannade under bromstiden.

Pn 18 Stop DC-bromsningstidÿ000.00S—650.00S

DC-bromsningstid för att förhindra att släden rör sig efter stopp.

Pn 19 Källa för flersegmenthastighet 0ÿ1–5

Flersegmentshastighetsläge 0-segments frekvenskällaÿ

1 Potentiometer 2 Panelknapp

3 Extern 0-5V signal 4 Extern 0-10V signal

5 Extern 0-20mA signal

Pn 20 Multi-segment hastighet 1 frekvens: 000,10 Hz—400,00 Hz

Flersegmentshastighetsläge 1-segments frekvens

Machine Translated by Google

Pn 21 Multi-segment hastighet 2 frekvensÿ000,10 Hz—400,00 Hz
Multi-segment hastighet läge 2-segment frekvens

Pn 22 Flersegmentshastighet 3 frekvensÿ000,10 Hz—400,00Hz
Flersegmenthastighetsläge 3-segmentsfrekvens

Pn 23 Multi-segment hastighet 4 frekvensÿ000,10 Hz—400,00 Hz
Multi-segment hastighet läge 4-segment frekvens

Pn 24 Flersegmentshastighet 5 frekvensÿ000,10 Hz—400,00Hz
Flersegmenthastighetsläge 5-segmentsfrekvens

Pn 25 Flersegmentshastighet 6 frekvensÿ000,10 Hz—400,00Hz
Flersegmenthastighetsläge 6-segments frekvens

Pn 26 Flersegmentshastighet 7 frekvensÿ000,10 Hz—400,00Hz
Flersegmenthastighetsläge 7-segments frekvens

Pn 27 Point Move Frequencyÿ000.10 Hz—400.00Hz
Point Move Frequency

Pn 28 Val av reläutgångÿ1—6 1 Stoppa växelriktaren 2 Kör
växelriktaren 3 Inverterfel 4 Frekvensen ökar 5 Frekvensen
minskar 6 Frekvensen uppnådd Om utgångsvillkoret är uppfyllt, ställer PÅ/
AV till omvänd.

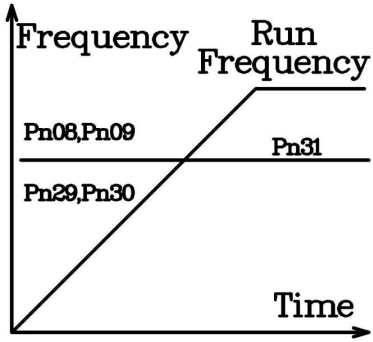
Pn 29 2:e accelerationstid:000.01S–650.00S
2:e accelerationstid

Pn 30 2:e retardationstid: 000.01S–650.00S
2:e retardationstiden

Pn 31 2:e retardationsstoppfrekvensÿ000,10 Hz—400,00Hz När körtidsfrekvensen är större än detta värde, acceleration /

Machine Translated by Google

retardationstiden definieras av Pn08, Pn09
När körtidsfrekvensen är mindre än detta värde definieras accelerations-/retardationstiden av Pn29, Pn30
Som visas i figuren:



Pn 32 Parameterhanteringÿ1—3 1
modifieringsaktivering 3 2 modifiering avaktiverad
initiering för 400Hz parametrar 4 läs OEM
initieringsparameter 5 skriv OEM
initieringsparameter 6 initiering för 50Hz
parametrar
Obs: lösenordet för OEM-parametern är: 61633

Pn 33 Programvaruversion

Pn 34 Automatisk återställning medan strömförlust plötsligt0 inaktivera den här funktionen
99 betyder automatisk återställning på oändlig tid, med start från låg frekvens
Annat värde:

Om indikatorn visar LU-X (valfri kod) under körning och strömkällan återställs inom 2 sekunder, skulle växelriktaren starta upp igen och minska körtidsfrekvensen med storleken på underspänningstid(er) multiplicerar frekvensen för denna komponent (Hz).

Machine Translated by Google

Den maximala tiden för strömavbrott är 2,5 s. Utöver denna tid skulle det ses som överspänning utan någon automatisk återställning.
Pn 35 Produktionsdatum

8. Driftexempel 8.1 Drift via panel Pn 04 =
1 (Kommando från panel), Pn 03
= 1 (Frekvens från potentiometer)

Tryck på knappen "RUN" på panelen, växelriktaren startar och driftindikatorn lyser.

Tryck på knappen igen, växelriktaren stannar.

8.2 Drift med extern signal Pn 04=2
(kommando från port "FWD/REV")
Pn 03=3 (frekvens från port “5V”)

8.3 Flersegmenthastighet Pn
04=2(kommando från port "FWD/REV")
Pn 03=7(frekvens från multisegment 0-7)

8.4 Punktflyttning för
panelkommando ÿPn 04ÿmåste komma från panelÿ=1ÿ. Frekvens ÿPn 03 ÿ måste anges med knappen ÿ =2 ÿ . Efter växelriktarens stopp, tryck på knappen “ÿ” för att flytta medurs och “ÿ” till moturspunkten
flytta.

8.5 Punktförflyttning av extern signal
Kommando ÿPn 04 ÿ måste komma från port "FWD/REV" ÿ =2 ÿ .
Frekvens (Pn 03) måste komma från extern digital port (=6). Efter att växelriktaren har stannat, anslut "D0" och "JOG" till "GND" för att peka på förflyttning

Machine Translated by Google

medurs, anslut "D1" och "JOG" till "GND" för att peka flytta moturs.

9. Felmeddelande och feldiagnos

9.1 Feltabell

Visa betydelse		Orsaka	Diagnos
ELLER –o	Överspänning	Överspänning av strömkällan	Kontrollera spänningen på strömmen källa
jag -u	Acceleration överspänning	Överspänning av strömkällan	Kontrollera spänningen på strömmen källa
ELLER –d	Retardationsöverspänning	Överspänning av strömkälla eller stor tröghet	Överspänning av strömkällan, öka retardationstiden, lägg till bromskomponenter
DU -r	Steady state Överspänning	Överspänning av strömkällan	Kontrollera spänningen på strömmen källa
LU –o	Stopptillstånd underspänning	Underspänning av strömkällan	Kontrollera spänningen på strömmen källa
LU–u	Acceleration underspänning	Underspänning av strömkällan, liten accelerationstid	Kontrollera strömkällans spänning, öka accelerationstiden
LU –d	Deceleration underspänning	Underspänning av strömkällan	Kontrollera spänningen på strömmen källa
LU –r	Steady state underspänning	Underspänning av strömkälla eller stor tröghet	Kontrollera spänningen på strömkällan, minska belastningen
OC –o	Stoppa statens övervaluta	Komponentfel, störningar	Tryck på "RESET". Komponent misslyckas om det händer igen.
Visa betydelse		**Orsaka**	**Diagnos**

Machine Translated by Google

OC –u	Acceleration övervaluta	Liten accelerationstid eller komponentfel	Öka accelerationstiden
OC –d	Inbromsning övervaluta	Liten retardationstid eller komponent misslyckas	Öka retardationstiden
OC –r	Steady state övervaluta	överbelastning eller komponentfel	Kontrollera motorbelastningen
OT -o	Överhettas under stopp	Hög omgivningstemperatur eller feltemperatursensor	Kontrollera om lufttemperaturen är över 50, kontrollera CZ55-anslutningen
OT-u	Överhettas vid acceleration	Hög miljötemperatur, liten accelerationstid	Kontrollera om lufttemperaturen är över 50 grader, öka accelerationstiden
OT – d	Överhettas vid inbromsning	Hög miljötemperatur, liten retardationstid	Kontrollera om lufttemperaturen är över 50, öka retardationstiden
OT –r	Överhettad i stationärt tillstånd	Hög miljötemperatur, överbelastning	Kontrollera om lufttemperaturen är över 50, kontrollera överbelastning

9.2 Annat oväntat fel 1. Omriktaren är i normalt skick men utan någon utgång 2. Intern säkring 3. Intern frekvensomriktarmodul fel

10. Underhåll och reparation

På grund av miljöpåverkan såsom temperatur, luftfuktighet, damm och vibrationer etc., och åldrande komponenter, kan växelriktaren misslyckas någon gång. Så det behöver regelbundet underhåll och reparation.

Observera: vänligen kontrollera följande artiklar före underhåll och reparation.

Machine Translated by Google

Annars kan det orsaka elektroniska stötar.

1. Strömkällan är avstängd.
2. Indikatorn på panelen är AV.
3. Underhåll utförs av fackmän.

10.1 Dagligt underhåll och reparation

Växelriktaren måste installeras i standardmiljö enligt denna manual. Det kan uppstå en oväntad situation under körning.

Vänligen utför dagligt underhållsarbete enligt följande tabell. Håll en bra körmiljö, logga dagliga data och upptäck felorsak i ett tidigt skede. Det kan förlänga växelriktarens livslängd.

Punkt	Kontrollera			Kriterium
	Innehåll	Period	Metod	
miljö	(1) temperatur, luftfuktighet (2) damm, vatten (3) frätande gas	när som helst	(1) termometer, hygrometer (2) klocka (3) lukt	(1) temperaturområde 10ÿ ~+40ÿ (2) något märke av vatten (3) lukt
växelriktare	(1) värme, vibration (2) buller	när som helst	(1) beröringsskal (2) ljud	(1) konstant vibration, normal temperatur (2) onormalt ljud
motor	(1) värme (2) brus	när som helst	(1) tryck (2) ljud	(1) onormal uppvärmning (2) onormalt ljud

10.2 Periodiskt underhåll

Växelriktaren behöver regelbundet underhåll var 1:e eller 3:e månad, beroende på driftsmiljön.

Machine Translated by Google

Observera: Maskinunderhåll eller utbyte av komponenter måste utföras av fackmän. Om några metallföremål såsom skruvar eller bricka lämnas kvar inuti maskinen, skulle det orsaka dödlig skada på växelriktaren!

Kontrollera objekt:

1. Om kontrollportens skruvar är lösa eller inte; 2. Om huvudslingporten är lös eller inte. Eller finns det några tecken på överhettning i huvudslingans linje; 3. Finns det något trauma i ström- och kontrollkabeln. Kontrollera särskilt rånarhuden i kontakt med annan metall; 4. Är isoleringsbandaget på strömkabeln löst; 5. Använd en dammsugare för att rengöra damm ombord och ventilationskanal; 6. Om motorn behöver undersökas, koppla loss motorkabeln från växelriktarens U,V,W-port. Annars kan det orsaka dödlig skada på omriktaren.

Observera: Omriktaren har redan klarat trycktestet. Alla felaktiga tester kan orsaka dödlig skada på växelriktaren!

10.3 Byt ut slitdelarna Slitdelarna innehåller kylfläkt och filterelektrolytisk kondensator vars livslängd beror på miljö och belastning. När temperaturen är 25 ÿ är kylfläktens livslängd 20~40Kh och kondensatorns livslängd 30~50Kh. Användaren kan bestämma när dessa komponenter ska bytas ut.

1. Kylfläkt Orsak till skada: slitagelager, åldrande fläkt, kraftig dammmiljö. Kriterium: slitna fläktar, onormala vibrationer under körning. 2. filterelektrolytisk kondensator Orsak till skada: hög omgivningstemperatur, ofta belastningsbyten, långvarig full belastning.

Kriterium: vätskeläckage, fel läge på säkerhetsventilen, kapacitetsmätning.

Machine Translated by Google

10.4 Lagring av växelriktare

Försiktighetsåtgärder för förvaring av växelriktare:

1. Den kan inte förvaras i hög temperatur, fuktig, dammig, metalldamm, korrosiv gas.

2. Det kommer att påskynda kondensatorns åldrande under långtidslagring. Göra se till att slå på invertern en gång om året. Drifttiden kan inte under 8 timmar. Och inspänningen ökar långsamt till klassificeringen värde.

10.5 Garanti

Område: omriktaren själv;

Om någon av följande situationer inträffar kommer Isacon att tillhandahålla garanti:

Eventuella fel eller skador inträffar under standardanvändning inom 18 månader.

Efter 18 månader kommer Isacon att ta betalt för underhåll och reparation;

Om någon följande situation inträffar, även om 18 månader, kan Isacon fortfarande göra det avgift för underhåll och reparation:

A. skada orsakad av felaktig användning;

B. skador orsakade av onormal spänning och naturkatastrof sådan brand och översvämningar etc.;

C. applicera växelriktare i icke-standardiserade användarfall.

Kostnader kan räknas som listade på kontrakt eller faktiska kostnader.

11. Typ Beskrivning

11.1 Typbeskrivning

A2-xxxxB

A2 är vfd-serien,

xxxx För effekt- och spänningsnivåer.

B är bromsenhet

Machine Translated by Google

11.2 Effektbeskrivning

1XXX	1: ingång 3-fas 220V, utgång 3-fas 220V
2XXX	2: ingång 1fas 220V, utgång 3fas 220V
3XXX	3: ingång 3-fas 380V, utgång 3-fas 380V
5XXX	5: ingång 1fas 220V, utgång 3fas 380V
6XXX	6: ingång 1fas 380V, utgång 3fas 380V
	Notera: trefasingång kan också vara. 8:
8XXX	ingång 1-3fas 220V,utgång 3fas 220V

XXX	Effektspecifikation:
007	0,75 kW
015	1,5 kW
300	30kW

11.3 modellexempel

A2-2022 enfas 220-ingång, trefas 220-utgång, 2,2kw

A2-2022B enfas 220-ingång, trefas 220-utgång, 2,2kW, med bromsenhet.

A2-3075 trefas 380-ingång, trefas 380-utgång, 7,5kw

A2-3075B trefas 380 ingång, trefas 380 uteffekt, 7,5kW, med bromsenhet.

Machine Translated by Google

Borttagningsmetod för tangentbord utan anslutningskabel

Steg 1



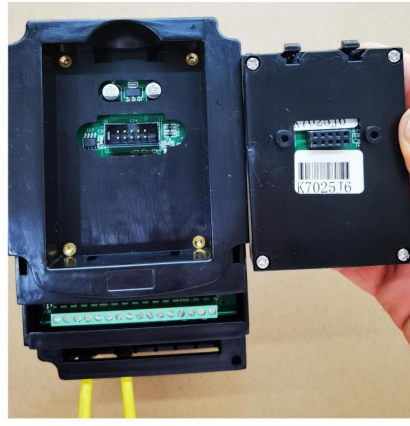
Steg 2

Dra upp fingergapet



Machine Translated by Google

Steg 3



Installationsmetod för tangentbord utan anslutningslinje

Steg 1



Machine Translated by Google

Steg 2

Lägg den horisontellt med samma höjd på båda sidor om fingrarna.



Steg 3

Tryck på båda fingrarna med samma kraft samtidigt



Machine Translated by Google

Demonteringsmetod för tangentbord med anslutningstråd

Steg 1



Steg 2

Dra upp fingergapet



Steg 3



Machine Translated by Google

Installationsläge för tangentbord med anslutningslinje

Steg

1 Sätt in det snett. Sätt den till slutet på den trådbundna sidan först.



Machine Translated by Google

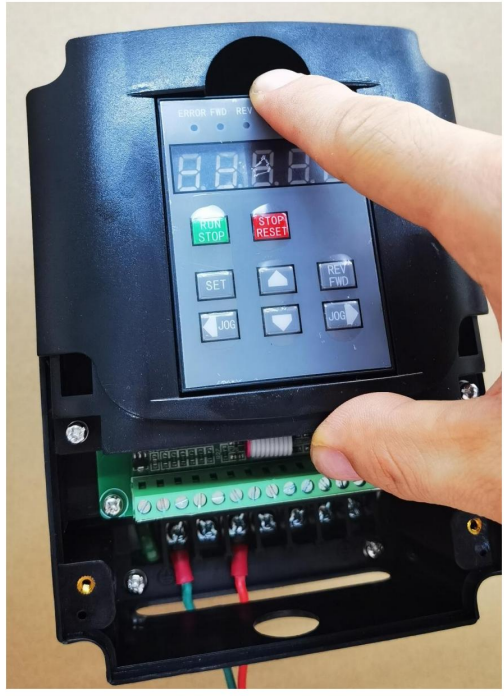
Steg 2

Tryck försiktigt in

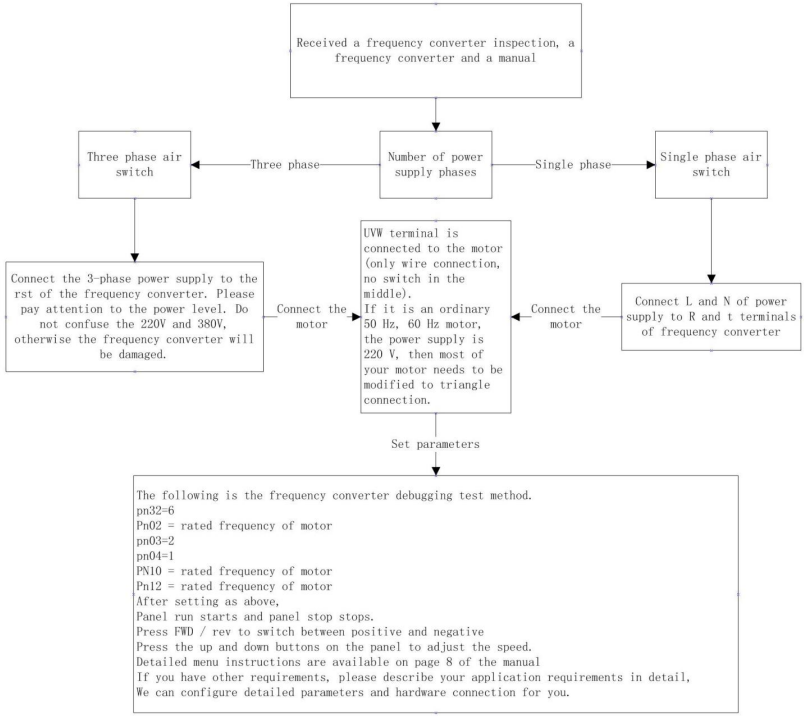


Machine Translated by Google

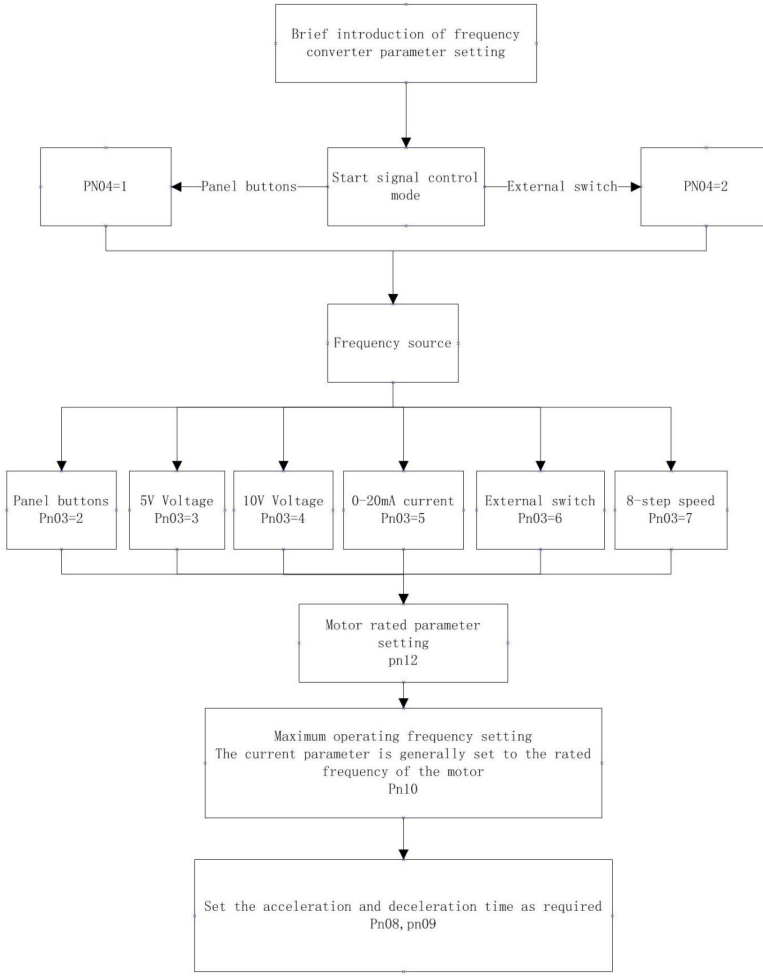
Steg 3



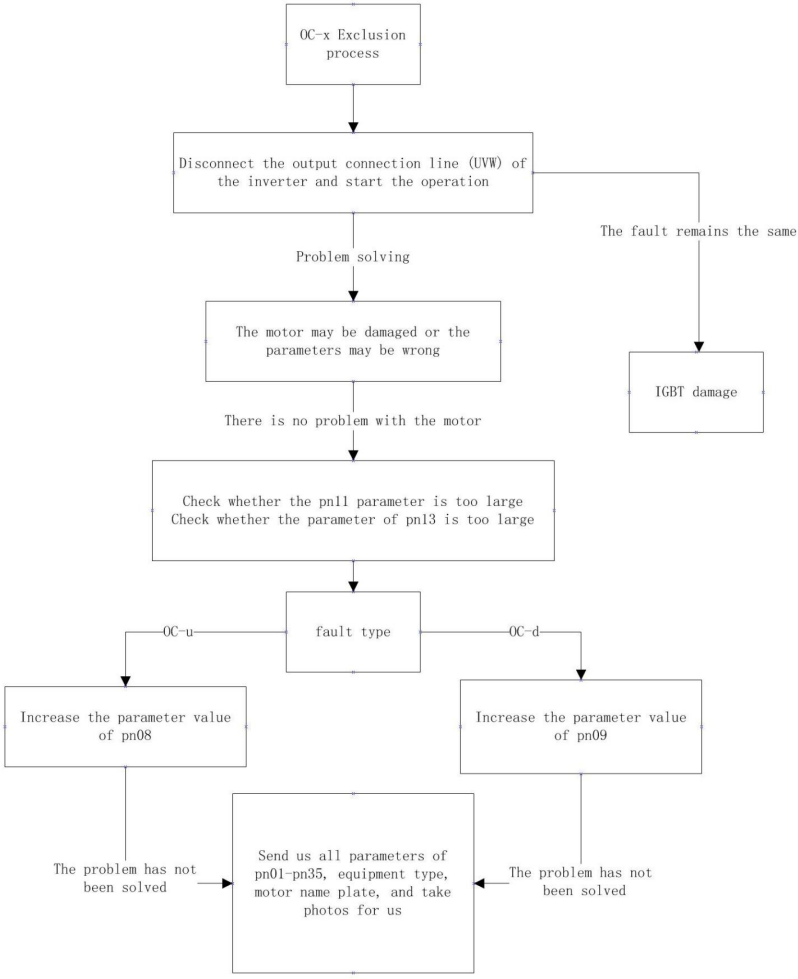
Machine Translated by Google



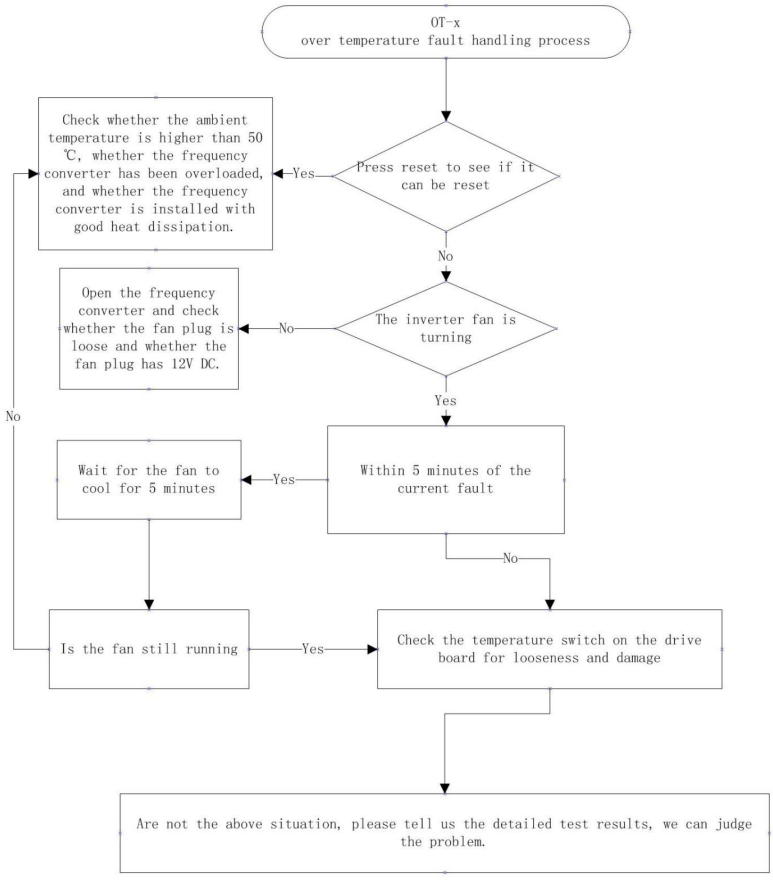
Machine Translated by Google



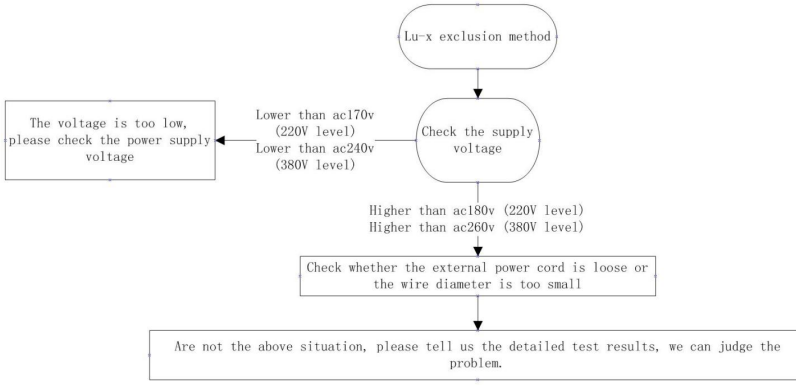
Machine Translated by Google

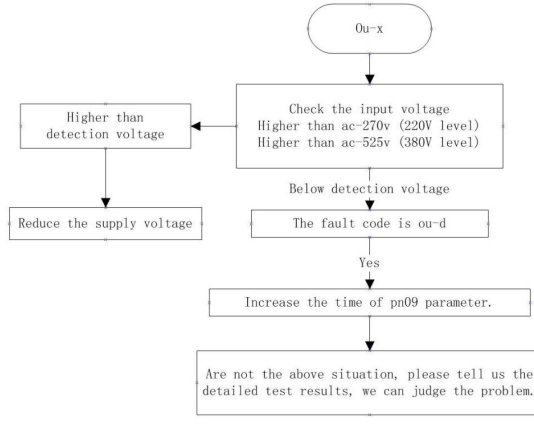


Machine Translated by Google



Machine Translated by Google





Machine Translated by Google