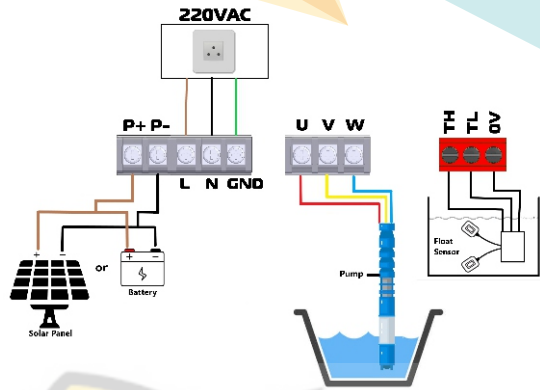


Power and Motor Terminals

PLEASE READ PRIOR TO INSTALLATION FOR SAFETY



Terminal Name	Description
P+	Positive Dc Input From Panel (Mc4 Connector)
P-	Negative Dc Input From Panel (Mc4 Connector)
AC	Input P (Brown)
AC	Input N (Black)
AC	Earthing (Green)

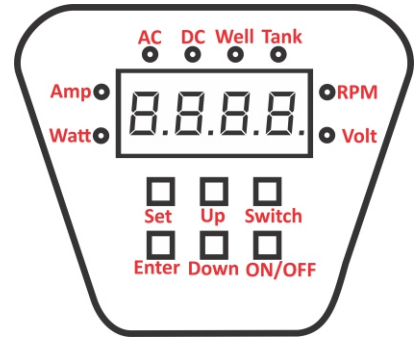
Terminal No.	Terminal Name
TH	Tank High Input (Red)
TL	Tank Low Float Sensor Input (Green)
GND	Reference Voltage for Float Sensor (Black)

Fault Code Information And Maintenance

- OFF** Motor Is Off, Not Error
- LO p** Inverter Auto Shut Due To Low Input Power
- LO U** Inverter Auto Shut Due To Low Input Voltage
- V/F** V/f Ratio Inccorret, Motor Jam
- C FL** Inverter Circuit Failure Due To High Current, Motor Wire Short
- U FL** Inverter Circuit Failure Due To High Voltage
- ML d** Motor Not Drawing Sufficient Power
- HEAT** Inverter Auto Shut Due To Over Temperature
- Lo S** Inverter Auto Shut Due To Low Start-up Power
- ph s** Incorrect Motor Connections



Display and Buttons



Terminal Name	Description
Set	Saves The Parameters To Memory
Enter	Moves To The Next Parameter
Up	Increases The Parameter Value
Down	Decreases The Parameter Value
Switch	Changes The LED Segment Display Parameters As Per The Above
ON/OFF	To Turn On Or Turn Off The Inverter

Parameter	Name	Description	Default Value
P2	No Load Frequency	The Frequency At No-load Error	40
P5	Motor Peak Current Limit	Sets The Peak Current For Motor Coil	450
P7	Pi Loop Overall Gain	Peak Gain Setting For The Pi Loop	515
P10	V/F Motor Rated Voltage	The Voltage At The Rated Frequency	80
P11	V/F Motor Rated Frequency	The Rated Frequency Of The Motor	50

Name	Description	Unit
Input DC Voltage	Shows Current Input Voltage	Volt (V)
Motor Phase Current	Shows Input Current Of The Motor	Ampere (A)
Motor Running Frequency	Displays The Current Frequency By Motor	Hertz (Hz)
Motor Running Power	Displays The Power Required By The Motor	Watt (W)
Drive Temperature	Measures Device's Temperature	Celsius (C)

MADE IN INDIA

RHINO SOLAR 3HP IGBT BASE AC & DC VFD DESIGNED & MANUFACTURED IN INDIA



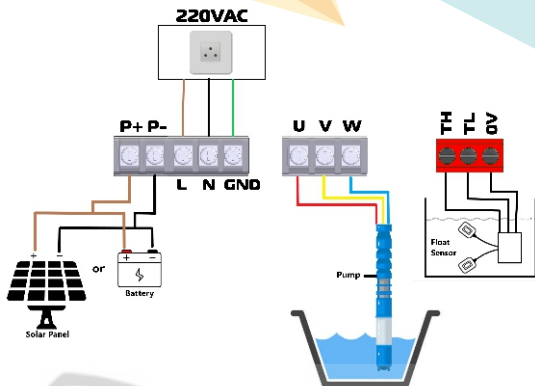
- Operates 2 types of motors, 3-phase AC Induction Solar Type 3 Phase PMSM Motor (V/F).
- It can run low voltage with TWO-THREE (MONO - monocrystalline / POLY - polycrystalline) solar panels.
- It accepts direct input from solar panels within the range of DC 60V to 450V.
- MPPT (Maximum Power Point Tracking MPPT At 99%).
- Rated to handle up to 3KW input DC power with 13 amps of continuous input current.
- Operating Flawlessly within an Ambient Temperature Range of 0°C to 90°C Degrees Celsius.
- This system prioritizes safety with built-in features such as reverse polarity protection, over-temperature safeguards, under-voltage protection, and overload protection.
- Float sensor inputs can be connected to control the water level in a fixed tank system. In case a float sensor is not intended to be used, please hook up a short circuit wire between OV/reference and TL input.

RHINO MOTION CONTROL SOLUTIONS
 B1+B2+B3/5, GIDC ELECTRONICS ESTATE,
 SECTOR 25, GANDHINAGAR - 382044
 info@rhinomc.com
 https://rhinomc.com
 +91-7016593958, +91-7878967626, +91 9510223086



Power and Motor Terminals

PLEASE READ PRIOR TO INSTALLATION FOR SAFETY



टर्मिनल का नाम	विवरण
P+	पैनल से पोसिटिव DC इनपुट
P-	पैनल से नकारात्मक DC इनपुट
AC	मोटर फेइज 1 (लाल)
AC	मोटर फेइज 2 (पीला)
AC	मोटर फेइज 3 (नीला)

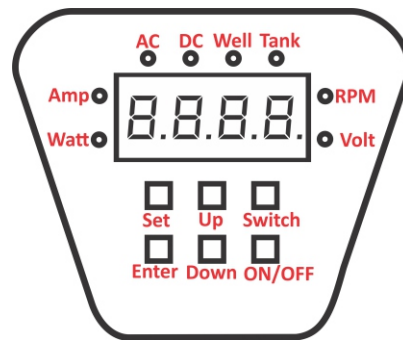
टर्मिनल	टर्मिनल नाम
TH	टैंक उच्च लेवल इनपुट
TL	टैंक लो लेवल फ्लोट सेंसर इनपुट
GND	फ्लोट सेंसर के लिए संदर्भ

फोल्त कोड की जानकारी मेन्टेनन्स

OFF	मोटर बंद है, कोई फोल्त नहीं है
LO p	कम इनपुट पावर के कारण इन्वर्टर स्वतः बंद हो जाना
LO U	कम इनपुट वोल्टेज के कारण इन्वर्टर स्वतः बंद हो जाना
HE J	वी/एफ अनुपात गलत, मोटर जाम
C FL	उच्च धारा के कारण इन्वर्टर सर्किट फेल, मोटर वायर शॉर्ट
U FL	तेज करंट के कारण इन्वर्टर सर्किट फेल हो जाना
ML d	मोटर पर्याप्त पावर पैदा नहीं करती है
HEPE	अधिक तापमान के कारण इन्वर्टर स्वतः बंद हो जाना
Lo 5	कम स्टार्ट-अप पावर के कारण इन्वर्टर का स्वतः बंद हो जाना
ph 5	गलत मोटर कनेक्शन



डिस्प्ले और बटन के बारे में जानकारी



बटन का नाम	विवरण
Set	पेरामीटर को मेमोरी में सेव है
Enter	पेरामीटर की वेल्यु बढ़ाता है
Up	अगले पेरामीटर पर ले जाता है
Down	पेरामीटर की वेल्यु घटाता है
Switch	LED सेगमेंट डिस्प्ले की वेल्यु बदलता है उपरोक्त पेरामीटर के अनुसार
ON/OFF	इन्वर्टर को चालू या बंद करने के लिए

पेरामीटर	नाम	विवरण	डिफॉल्ट वेल्यु
P2	नो-लोड फ्रिकवन्सी	नो-लोड त्रुटि पर फ्रिकवन्सी	40
P5	मोटर पीक करंट लीमिट	मोटर कॉइल के लिए पीक करंट सेट करता है	340
P7	PI लूप ओवरऑल गेइन	PI लूप के लिए पीक गेन सेटिंग	515
P10	V/F मोटर रेटेड वोल्टेज	रेटेड फ्रिकवन्सी पर वोल्टेज	80
P11	V/F मोटर रेटेड फ्रिकवन्सी	मोटर की रेटेड फ्रिकवन्सी	50

नाम	विवरण	युनिट
इनपुट डीसी वोल्टेज	वर्तमान इनपुट वोल्टेज दिखाता है	वोल्ट (V)
मोटर फेइज करंट	मोटर का इनपुट करंट दिखाता है	एम्पेयर (A)
मोटर की रनिंग फ्रिकवन्सी	मोटर कि से फ्रिकवन्सी दर्शाती है	हर्ट्ज (Hz)
मोटर रनिंग पावर	मोटर द्वारा आवश्यक शक्ति को इंगित करता है	वॉट(W)
ड्राइव तापमान	डिवाइस का तापमान मापता है	सेल्सीयस (C)

RHINO SOLAR 3HP IGBT BASE AC & DC VFD DESIGNED & MANUFACTURED IN INDIA



मल्टी मोटर सपोर्ट: यह सिस्टम 2 प्रकार की मोटरों को चलाता है 3-फेज एसी इंडक्शन मोटर (V/F मोड) 3-फेज पीएमएमएम मोटर

•मोलर पैनल कम्पैटिबिलिटी: मोनोक्रिस्टलाइन और पॉलीक्रिस्टलाइन सौर पैनलों से कम वोल्टेज पर भी काम करता है।

•वोल्टेज इनपुट रेंज: सीधे सौर पैनलों से DC 60V से 450V तक इनपुट ले सकता है।

•उच्च MPPT एफिशिएंसी: 99% एफिशिएंसी के साथ Maximum Power Point Tracking (MPPT) तकनीक से लैस है।

•पावर और करंट कैपेसिटी: 3 किलोवाट DC इनपुट पावर और 13A करंट को लगातार संभालने के लिए डिज़ाइन किया गया है

•तापमान अनुकूलता: 0°C से 90°C के बीच के परिवेश तापमान में बेहतरीन तरीके से कार्य करता है।

•इनबिल्ट सेफ्टी फीचर्स: रिवर्स पोलरिटी, ओवर टेम्परेचर, अंडर वोल्टेज और ओवरलोड से सुरक्षा प्रदान करता है।

•फ्लोट सेंसर सपोर्ट: टैंक का वाटर लेवल कंट्रोल करने के लिए फ्लोट सेंसर इनपुट जोड़ा जा सकता है। (अगर फ्लोट सेंसर न हो, तो OV/Reference और TL इनपुट के बीच शॉर्ट वायर लगाएं।)

राइनो मोशन कंट्रोल सॉल्यूशंस

बी 1 + बी 2 + बी 3/5, जीआईडीसी इलेक्ट्रॉनिक्स एस्टेट, सेक्टर 25, गांधीनगर - 382 044.

✉ info@rhinomc.com

🌐 https://rhinomc.com

☎ +91-7016593958, +91-7878967626



MADE IN INDIA