

توجه ۲: با بوجود آمدن هر يك از خطاهاي جدول(۳) بعد از شمارش معكوس زمان تاخير در قطع ، موتور قطع می گردد و تا رفع خطای احتمالی ، راه اندازی مجدد سیستم امکان پذیر نمی باشد .

توجه ۳: بعد از رفع خطا همچنان ثمد خطا بر روی نمایشگر باقی می ماند تا با مراجعه کاربر به محل و مشا هده دستگاه مطلع گردد موتور براثر چه خطایی خاموش شده است بعد از رفع خطا برای حذف علائم خطا از روی نمایشگر می توان به ۳ روش زیر اقدام کرد :

۱- استنارت کردن

۲- فشار همزمان دوکلید  و 

۳- ارسال عدد ۱ به بیت RESET مطابق جدول(۴)

(۱۳)

جدول های مربوط به RS 485				
1)Product and monitoring data				
توضیحات	Read/Write permission	Data type	Input Register addresses (Hex) Decimal	
2بایت با ارزش کد محصول	Only Reeadable	Word	100	(0064h)
2بایت کم ارزش کد مصول	Only Reeadable	Word	101	(0065h)
ورژن محصول	Only Reeadable	Word	102	(0066h)
ورژن سخت افزار	Only Reeadable	Word	103	(0067h)
ورژن نرم افزار	Only Reeadable	Word	104	(0068h)
2 کارکتر اول نام محصول "SU"	Only Reeadable	Word	105	(0069h)
2 کارکتر دوم نام محصول "PE"	Only Reeadable	Word	106	(006Ah)
2 کارکتر سوم نام محصول "R"	Only Reeadable	Word	107	(006Bh)
2 کارکتر چهارم نام محصول "MO"	Only Reeadable	Word	108	(006Ch)
2 کارکتر پنجم نام محصول "TO"	Only Reeadable	Word	109	(006Dh)
2 کارکتر ششم نام محصول "R"	Only Reeadable	Word	110	(006Eh)
2 کارکتر هفتم نام محصول "CO"	Only Reeadable	Word	111	(006Fh)
2 کارکتر هشتم نام محصول "NT"	Only Reeadable	Word	112	(0070h)
2 کارکتر نهم نام محصول "RO"	Only Reeadable	Word	113	(0071h)
2 کارکتر دهم نام محصول "LL"	Only Reeadable	Word	114	(0072h)
2 کارکتر یازدهم نام محصول "ER"	Only Reeadable	Word	115	(0073h)
2 کارکتر اول مدل محصول "MC"	Only Reeadable	Word	131	(0083h)
2 کارکتر دوم مدل محصول "BN"	Only Reeadable	Word	132	(0084h)
2 کارکتر سوم مدل محصول "4-"	Only Reeadable	Word	133	(0085h)
2 کارکتر چهارم مدل محصول "85"	Only Reeadable	Word	134	(0086h)
ولتاژ فاز R نسبت به نول	Only Reeadable	Word	1000	(03E8h)
ولتاژ فاز S نسبت به نول	Only Reeadable	Word	1001	(03E9h)
ولتاژ فاز T نسبت به نول	Only Reeadable	Word	1002	(03EAh)
ولتاژ لاین RS	Only Reeadable	Word	1003	(03EBh)
ولتاژ لاین RT	Only Reeadable	Word	1004	(03ECh)
ولتاژ لاین ST	Only Reeadable	Word	1005	(03EDh)
ولتاژ RMS سه فاز	Only Reeadable	Word	1006	(03EEh)
جریان فاز R	Only Reeadable	Word	1007	(03EFh)
جریان فاز S	Only Reeadable	Word	1008	(03F0h)
جریان فاز T	Only Reeadable	Word	1009	(03F1h)
جریان RMS مربوط به 3 فاز	Only Reeadable	Word	1010	(03F2h)
مقدار دمای قرائت شده (عدد 32768 یعنی سنسور متصل نیست)	Only Reeadable	Word	1011	(03F3h)
نمایش دقیقه روشن بودن دستگاه	Only Reeadable	Word	1012	(03F4h)

(۱۶)

نمایش ساعت روشن بودن دستگاه	Only Reeadable	Word	1013	(03F5h)
نمایش تعداد دفعات start	Only Reeadable	Word	1014	(03F6h)
شمارنده تاخیر در وصل	Only Reeadable	Word	1015	(03F7h)
شمارنده تاخیر در قطع	Only Reeadable	Word	1016	(03F8h)
شمارنده تاخیر در راه اندازی	Only Reeadable	Word	1017	(03F9h)

2) Memory map for Holding Registers

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Holding Register addresses (Hex) Decimal	
baud rate(0:2400,1:4800,2:9600,3:19200)	Readable/Writeable	Word	100	(0064h)
Communication parity(0:none, 1:even, 2:odd)	Readable/Writeable	Word	101	(0065h)
Communication stop(0:1bit, 1:2bit)	Readable/Writeable	Word	102	(0066h)
ضریب اصلاح اختلاف CT فازR (95%تا105%)	Readable/Writeable	Word	103	(0067h)
ضریب اصلاح اختلاف CT فاز S (95% تا105%)	Readable/Writeable	Word	104	(0068h)
ضریب اصلاح اختلاف CT فاز T (95% تا105%)	Readable/Writeable	Word	105	(0069h)
افزایش ولتاژ(400-480)	Readable/Writeable	Word	106	(006Ah)
کاهش ولتاژ (380-310)	Readable/Writeable	Word	107	(006Bh)
آنبلانس ولتاژ(25%-7)	Readable/Writeable	Word	108	(006Ch)
افزایش جریان در لحظه راه اندازی (OVER CUR-100) آمپر	Readable/Writeable	Word	109	(006Dh)
کاهش جریان ((OVER_CUR_100)1_ آمپر مقدار OFF : غیر فعال کردن کنترل کاهش جریان	Readable/Writeable	Word	110	(006Eh)
کاهش جریان ((OVER_CUR_100)1_ آمپر مقدار OFF : غیر فعال کردن کنترل کاهش جریان	Readable/Writeable	Word	111	(006Fh)
آنبلانسی جریان (7-100%) مقدار OFF : غیر فعال کردن کنترل آنبلانسی جریان	Readable/Writeable	Word	112	(0070h)
تاخیر در قطع (2-10) ثانیه	Readable/Writeable	Word	113	(0071h)
تاخیر در قطع کاهش جریان (10-5) ثانیه	Readable/Writeable	Word	114	(0072h)
تاخیر در وصل (240-2) ثانیه	Readable/Writeable	Word	115	(0073h)
تاخیر در راه اندازی (120-2) ثانیه	Readable/Writeable	Word	116	(0074h)
زمان حالت ستاره (120-5) ثانیه	Readable/Writeable	Word	117	(0075h)
زمان بین حالت ستاره و مثلث (300-50) میلی ثانیه	Readable/Writeable	Word	118	(0076h)
دمای کنترلی (150-50) درجه سانتی گراد	Readable/Writeable	Word	119	(0077h)
OFF : غیر فعال کردن کنترل دما هیستریزیس دما (10-3)	Readable/Writeable	Word	120	(0078h)

3)Memory map for Discrete Input

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Discrete Input addresses (Hex) Decimal	
در صورت برق دار شدن نول مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	100	(0064h)
در صورت قطع هرکدام از فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	101	(0065h)
در صورت عدم رعایت توالی فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	102	(0066h)
در صورت قطع هرکدام از فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	103	(0067h)
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها بیشتر از 490 ولت گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	104	(0068h)
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها کمتر از 230 ولت گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	105	(0069h)
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	106	(006Ah)
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها کمتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	107	(006Bh)

(۱۷)

در صورتی که آنبلانسی ولتاژ لاین ها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	108	(006Ch)
در صورتی که متوسط جریان فازها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	109	(006Dh)
در صورتی که متوسط جریان فازها کمتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	110	(006Eh)
در صورتی که آنبلانسی جریان فازها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reeadable	Bit	111	(006Fh)
وضعیت سنسور دستگاه را نشان می دهدمقدار 0یعنی سنسور متصل و مشکلی ندارد و مقدار 1 یعنی خطای سنسور	Only Reeadable	Bit	112	(0070h)
در صورتی که کنترل دما فعال شده باشد این بیت نشان می دهد دما در محدوده مجاز است(مقدار 0) یا خیر(مقدار 1)	Only Reeadable	Bit	113	(0071h)
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در راه اندازی باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	114	(0072h)
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	115	(0073h)
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در قطع باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	116	(0074h)
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در قطع مربوط به خطای افزایش جریان باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	117	(0075h)
اگر سیستم راه اندازی شده باشد مقدار 1 و در صورت عدم راه اندازی مقدار 0 دارد	Only Reeadable	Bit	118	(0076h)
اگر سیستم آماده راه اندازی باشد مقدار 0 و اگر خطایی وجود داشته باشد که سیستم راه اندازي نشودمقدار 1 دارد	Only Reeadable	Bit	119	(0077h)
وضعیت ترمینال STOP را نشان میدهد در صورتی که این ترمینال برقرار باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	120	(0078h)
اگر بخش کنترل دما فعال باشد مقدار 1 و در غیر اینصورت مقدار 0	Only Reeadable	Bit	121	(0079h)
وضعیت رله خروجی ستاره را نشان میدهد در صورتی که رله ستاره وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	122	(007Ah)
وضعیت رله خروجی موتور را نشان میدهد در صورتی که رله موتور وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	123	(007Bh)
وضعیت رله خروجی مثلث را نشان می دهد در صورتی که رله مثلث وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reeadable	Bit	124	(007Ch)
وضعیت اتصال سیم CT فاز R به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reeadable	Bit	125	(007Dh)
وضعیت اتصال سیم CT فازS به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reeadable	Bit	126	(007Eh)
وضعیت اتصال سیم CT فاز T به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reeadable	Bit	127	(007Fh)
هنگامی که سیستم به دلیل رخ دادن هر نوع خطای ولتاژی جریانی یا دمایی STOP می شود این بیت 1 میشود و با STARمجدد دستگاه 0 می شود	Only Reeadable	Bit	128	(0080h)

4)Memory map for Coils

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Coil Addresses (Hex) Decimal	
فرمان روشن شدن موتور با ارسال عدد 1	Readable/Writeable	Bit	100	(0064h)
فرمان خاموش شدن موتور با ارسال عدد 1	Readable/Writeable	Bit	101	(0065h)
فرمان ریست کردن خطای ماندگار موتور با ارسال عدد 1	Readable/Writeable	Bit	102	(0066h)



معیار واقعی تعهد، عمل است.
از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت.
۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم . لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال ،در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت ،دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی :

●سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه ● تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه يك شماره تماس

●شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی : سبزی نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید

ارتباط با ما : ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳ – ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱

ساخت دستگاهای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

سند دانش بنیان برتر: نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

قاب پانل 71 شیوا امواج (سری B و BN)

PANEL CASE / MODEL : □ PC-71
□ PC71N



مصرف کننده گرامی

کلیه محصولات شیوا امواج بر قابلیت نصب روی ریل وسطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

برای محصولات 71 با سایز mm (72*86*60) قاب پانل سری B و برای محصولات با سایز mm (71*90*65) قاب پانل سری BN استفاده می گردد.

در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مر احل نصب قاب پانل مطابق تصاویر روبرو می باشد.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

www.shivaamvaj.com

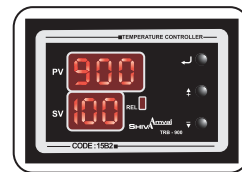
ISO 9001-2015



سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۱۳۴۰۹۸۹ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

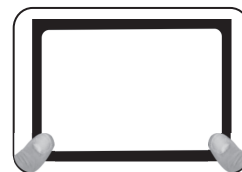
ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روز های کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۴۰ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید

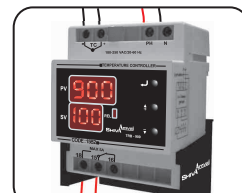
برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77*53 ایجاد نمایید



۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



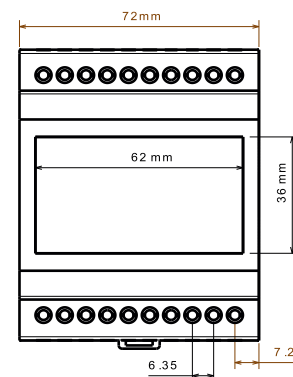
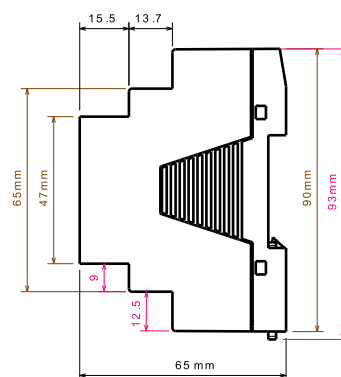
۳- بعد از نصب قاب پانل ، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید. برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی بادست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها ، دستگاه را از قاب خارج نمایید ، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید. دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل ، دوپایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.



ابعاد محصولات 71 (سری BN)