

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- استارت کردن

۲- فشار همزمان دوکلید $\uparrow$ و $\downarrow$

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

۱۶

نمایش ساعت روشن بودن دستگاه	Only Reearable	Word	1013	03F5h
نمایش تعداد دفعات start	Only Reearable	Word	1014	03F6h
شمارنده تاخیر در وصل	Only Reearable	Word	1015	03F7h
شمارنده تاخیر در قطع	Only Reearable	Word	1016	03F8h
شمارنده تاخیر در راه اندازی	Only Reearable	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					
آنبلاَنسی ولتاژ(25%-7)	Readable/Writeable	Word	108	006Ch					
افزایش جریان(100-1) آمپر	Readable/Writeable	Word	109	006Dh					
افزایش جریان در لحظه راه اندازی (OVER CUR-100) آمپر	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					
آنبلاَنسی جریان (100%-7)	Readable/Writeable	Word	112	0070h					
مقدار OFF : غیر فعال کردن کنترل آنبلاَنسی جریان									
تاخیر در قطع(10-2) 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	Readable/Writeable	Word							
هیستریزیس دما (10-3)	Readable/Writeable	Word	120	0078h					

۱۹

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 Reearable	Bit	100	0064h					
در صورت قطع هرکدام از فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	101	0065h					
در صورت عدم رعایت توالی فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	102	0066h					
در صورت قطع هرکدام از فازها مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	103	0067h					
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها بیشتر از 490 ولت گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	104	0068h					
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها کمتر از 230 ولت گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	105	0069h					
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	106	006Ah					
در صورتی که متوسط ولتاژ لاین ها کمتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	107	006Bh					

۲۰

در صورتی که آنبلاَنسی ولتاژ لاین ها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	108	006Ch
در صورتی که متوسط جریان فازها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	109	006Dh
در صورتی که متوسط جریان فازها کمتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	110	006Eh
در صورتی که آنبلاَنسی جریان فازها بیشتر از مقدار تنظیمی گردد مقدار آن 1 می شود	Only Reearable	Bit	111	006Fh
وضعیت سنسور دستگاه را نشان می دهدمقدار 0یعنی سنسور متصل و مشکلی ندارد و مقدار 1 یعنی خطای سنسور	Only Reearable	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 Reearable	Bit	113	0071h
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در راه اندازی باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	114	0072h
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	115	0073h
در صورتی که سیستم در حال شمارش زمان تاخیر در قطع باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	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 Reearable	Bit	117	0075h
اگر سیستم راه اندازی شده باشد مقدار 1 و در صورت عدم راه اندازی مقدار 0 دارد	Only Reearable	Bit	118	0076h
اگر سیستم آماده راه اندازی باشد مقدار 0 و اگر خطایی وجود داشته باشد که سیستم راه اندازی نشودمقدار 1 دارد	Only Reearable	Bit	119	0077h
وضعیت ترمینال STOP را نشان میدهد در صورتی که این ترمینال برقرار باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	120	0078h
اگر بخش کنترل دما فعال باشد مقدار 1 و در غیر اینصورت مقدار 0	Only Reearable	Bit	121	0079h
وضعیت رله خروجی ستاره را نشان میدهد در صورتی که رله ستاره وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	122	007Ah
وضعیت رله خروجی موتور را نشان میدهد در صورتی که رله موتور وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	123	007Bh
وضعیت رله خروجی مثلث را نشان می دهد در صورتی که رله مثلث وصل باشد مقدار آن 1 می گردد	Only Reearable	Bit	124	007Ch
وضعیت اتصال سیم CT فاز R به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reearable	Bit	125	007Dh
وضعیت اتصال سیم CT فاز S به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reearable	Bit	126	007Eh
وضعیت اتصال سیم CT فاز T به دستگاه را نشان می دهد اتصال قطع : 0 و اتصال وصل : 1	Only Reearable	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 Reearable	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 دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی براساس 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 علاوه 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

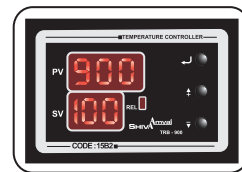
ISO 9001-2015



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.

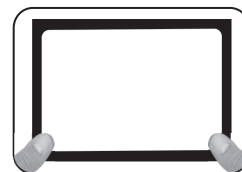
ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روز های کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۴۰ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

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

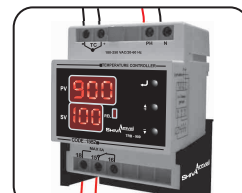
برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77*53 ایجاد نمایید



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.



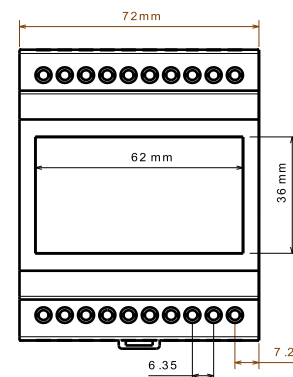
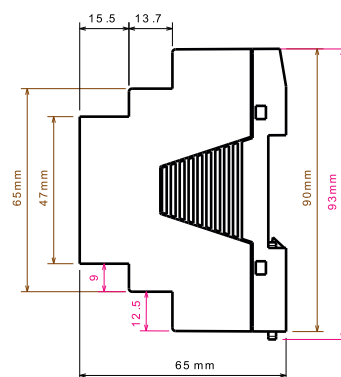
۳- بعد از نصب قاب پانل ، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید. برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی بادست به طرف بیرون فشار دهید.



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)