کروه صنعتی اتبین

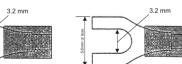
طرز نصب و استفاده از تجهیزات اندازه گیری آتبین

مشخصات عمومی دستگاههای اندازه گیری

- ابعاد دستگاه: مدل استاندارد ۹۶×۹۶×۱۰۰ میلی متر
- ابعاد دستگاه: مدل افقی ۴۶×۹۶×۱۰۰ میلی متر
- دما و رطوبت مجازمحل نصب دستگاه ٪RH ف ۲۵ و ۰-۶۰°C

 - صفحه نمایش: صفحه نمایش ۴ رقمی جهت آمیرمتر
- صفحه نمایش ۳رقمی جهت ولت متر و فرکانس متر
- •نوع نمایش: 7.segment به ارتفاع ۱۴ میلی متر با نور قرمز (Super red)

 - از نوع پیچ M3 با واشر مخصوص نگهداری سیم
- جهت سيم بندى استاندار دمى تو انيداز كابلشو باقطر داخلى ٢/٣ميلى متر استفاده نمائيد.



































- - درجه حفاظت: 65 Ip (جلوی دستگاه)

آمپر متر از نوع مولتی

فركانس متر

اتصالات يشت دستگاه

پس از روشن شدن دستگاه کلید SET را فشار داده

888

AMMETER

سپس جهت انتخاب نوع CT با کلیدهای △و ۷ به مقدار مورد نظر رسیده، سپس با

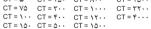
دستگاه فرکانس متر را باید در مدار بصورت **موازی** به شبکه متصل نمود.

ابتدا ترمینال شماره ۲ و ۳ را به برق شهر و سپس ترمینال شماره ۹ و ۱۰ را بصورت

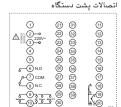
موازی به برق شبکه ای که می خواهید فرکانس آنرا اندازه گیری نمائید متصل نمائید .

کلید Enter عدد مورد نظر را به حافظه دستگاه بسیارید.





$CT = Y \cdot \cdot \cdot CT = \mathcal{F} \cdot \cdot \cdot CT = Y \cdot \cdot \cdot$



888

888

FREQUENCY METWR



ولت متر ديجيتال سه فاز

این دستگاه برای اندازه گیری ۳ ولتاژنسبت به نول و پانسبت به هم طراحی شده است

برای نمایش مقادیر اندازه گیری شده از یک صفحه نمایش ۷ سگمنت استفاده شده است.

به دلیل یک صفحه ای بودن نمایشگر، برای انتخاب و دیدن و لتاژهای مختلف می بایست از

روش فشردن همزمان △+ حاستفاده کرد. سه LED قرمز به نام های T,S,R روی

دستگاه قابلیت ذخیره کردن ولتاژ فاز انتخابی شمار انیز دار دیعنی به عنوان مثال اگر فاز ولتا (انتخابی شما S باشد و دستگاه را خاموش کنید و مجددار و شن نمائید نمایشگر

ولتا را به شمانمایش خواهدداد و LED مربوط به آن نیز روشن می باشد.

جهت نصب ترمينال شماره ۲ و ۳ را به برق شهر (240 VAC) و ترمينالهاي

توجه ۱: ابتدا اتصالات پشت دستگاه را برقرار کرده سپس دستگاه را به برق متصل

توجه ۲: به اتصالات سهفاز و نول توجه كنيد ومراقب باشيد كه جاى فاز و نول باهم

ينل جلو تعبيه شده است كه همزمان باولتا ژانتخابي روشن مي شوند.

۴ تا ۷ را به ترتیب به ورودی های T, S, R و MP متصل نمائید.

نمائید و برای جابجایی های بعدی در اتصالات نیز برق را قطع کنید.

عوض نشود.و در غير اين صورت به دستگاه آسيب خواهد رسيد.

مولتي متر ديجيتال سه فاز

این دستگاه برای اندازه گیری ۳ جریان و ۳ ولتاژ نسبت به نول یا نسبت به هم می باشد؛همچنین قابلیت اندازه گیری فرکانس ولتاژ تغذیه را دارا میباشد.برای موارد اندازهگیری شده از ۴ صفحه نمایش 7.segment استفاده می شود که ۳ صفحه ٍ L و چا و چا براینمایش جریانهاو 7۷/Hz برای نمایش ولتاژها و

تنظيمات اوليه ولتاژ و فركانس

بهدلیل یک صفحه ای بودن نمایشگر ولتاژ، برای انتخاب ودیدن و لتاژهای مختلف می بایست از روش فشردن همزمان △+ ▽ استفاده کرد. سه LED قرمز به نامهای R و S و الروى پنل جلو تعبيه شده است كه همزمان با ولتاژ انتخابي روشن مي شوند و برای انتخاب فرکانس هر سه LED با هم روشن می شوند.

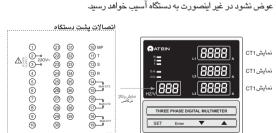
تنظيمات اوليه جريان:

برای تنظیمات آمیرمتر هاکلید SETرافشار دهید و مقدار CT دلخواه رابرای هرورودی عطور مجزابااستفادهاز کلندهای △ و ▽ انتخاب کرده و سیس کلندEnter رافشار دهند تاعددموردنظربه حافظه دستگاهسیرده شود.برای عبور از هر مرحله مجددا کلید SET رافشار دهید.(اگر کلید Enter فشار داده نشود،عددمور دنظر ذخیره نمی گردد.)

اتصالات: جهت نصب ، ترمینال شماره ۲ و ۳ را به برق شهر (190-240 VAC) و ترمینالهای ۱۱ تا ۲۰ را به ورودی های جربان و ولتاژطیق بر چیب اتصالات متصل نمائید.

توجه ۱: ابتدا اتصالات پشت دستگاه را بر قرار کرده سپس دستگاه را به برق متصل نمائید.

و برای جابه جایی های بعدی در اتصالات نیز برق را قطع کنید. توجه ۲: به اتصالات سه فاز و نول ، توجه كنيد و مراقب باشيد كه جاي فاز و نول يا هم



نحوهٔ نصب و اتصالات یشت دستگاه

نصب دستگاه بایستی مطابق نقشه ترسیم شده و علائم بر روی بر چسب انجام گیرد.

خیابان شجاعی، شماره ۲۰، ساختمان آتبین تلفن: (٣٠ خط) ۸۸۷۲۲۶۲۶ و ۷۴–۱۴۶۰ ۸۸۷ فاکس: ۸۸۷۱۱۶۷۶ سایت: www.atbinco.com پست الکترونیک: E-mail:info@atbinco.com

• این دستگاه و عملکرد آن تا ۲ سال بجز در مواردی از قبیل استفاده نادرست یا نابجا یا ضربه در حمل ضمانت شده است.

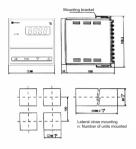
• توجه داشته باشد: عامل فروش محصولات آتبین باید فرم ضمانت را هنگام خرید دستگاه تکمیل نماید .

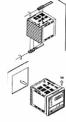
نحوهٔ نصب دستگاه به تابلو

• در صورت بروز هرگونه مشکل در استفاده از محصولات آتبین موارد را بانمایندگی ها فروش در سراسر کشور یا با بخش خدمات پس از فروش این شرکت به آدرس زیر در میان بگذارید:

تهران، خیابان ولیعصر، بین بهشتی و مطهری،

Installation of the instrument on an Electricity panel





Warranty

- With exception of misuse, wrong application and or strikes while being shipped, the instrument and its functions are warranted for a period of two years.
- Please note that ATBIN sales agents should fill in and stamp the warranty card upon customers' purchase.
- In case of any problem using ATBIN'S instruments, please contact ATBIN's sales agents throughout the country, or notify ATBIN's After sales service Department at:

Atbin Bldg., No. 20. Shojayee St, Valiasr Ave, Between Beheshti & Motahhari Ave. Tehran, Iran. Tel: 0098 21 8872 2626(30 Lines)

Fax: 0098 21 8871 1676
www.atbinco.com E-mail:info@atbinco.com

Preliminary Voltage and Frequency settings

As three is only one voltage display, to view different voltages th two $\nabla + \triangle$ keys need to be pushed simultaneously. there are three red LED's labeled R, S and T on the frount panel which turn on as a voltage is selected and for selecting the frequency all3 LEDs will turn on simultaneously.

Preliminary current settings

For ampere meter settings, press SET key , select enter CT value for each input separately through \triangledown OR \triangle keys and then press ENTER to store the selected CT value in the memory of the instrument. please bear in mind that after each stage you need to push the SET key again (AS long as long the ENTER keyhas not been pushed, no value will be stored in the memory.)

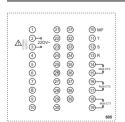
Connections:

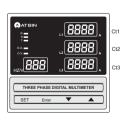
To install the instrument, connect the terminals 2 and 3 to the mains (190/240 VAC) and then connect the terminals11 through 20 to the current and voltage inputs as shown on the connection sticker.

Warning

- 1- First establish the rear connections of the instrument, then connect it the mains. Before changing the connection, make sure to unplug to unplug the instrument first.
- 2- Please pay due attention to 3-phase and N connections and make sure the N and Phase are not connected mistakenly

Rear connections of the instrument





Installation and connections of the rear part of the instrument

The instrument must be installed in accordance with the available.

3 Phase digital voltmeter

This divice is designed for measuring three voltage between phases and noul or the voltage between the phases themselves

.A 7 segment display is used for monitoring the measured values. based on having just one display for the value, you should press and hold ∇ + \triangle simultaneously for seeing various values.

3 red LED named T,S,R are used in front panel display which turn on simultaneous with related voltage.

This device is capable to store your selected voltage , for example if your selected voltage is S and you turn off and then ON again device , the display will show S pahse and the related LED will be ON.

Connection :

For application you should connect terminal NO 2 and 3 to power supply (190-240 VAC) and connect terminals 4,5,6,7 subsequently to R,S,T,MP inputs.

Note1: Befor turning the device ON be sure that you have connected all the connection correctly and before any changing of connections turn the device off.

Note2: be carefull that you have connected 3 phases and noul correctly otherwise the device may be damaged.

Rear connections of the instrument





Three phased digital multimeter

This instrument is used for measurement of 3 currents and 3 voltages separately. In addition it has capability of measuring the supply voltage frequency.

To show the measured parameters, four 7-segment displays have been provided three of which; that is ,L1,L2 and L3 are used to show the currents and the display V/Hz shows the voltages and Frequency.

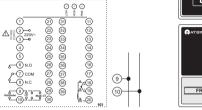
Frequency meters

A frequency meter needs to be connected to the network in a parallel fashion.

For installation, first connect the Terminals No 2 and 3 to the mains. Then, connect the Terminals No 9 and 10 in a parallel fashion to the electricity of the network

whose frequency is to be measured.

Rear connections of the instrument







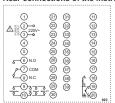
Multimodal Ampere meters

Once you have turned the instrument on, press the SET key. Then using the∇, △keys set the intended value to select the CT type. Finally, press the ENTER key to store the set value in the memory of the instrument.

The CT's recognized by and compatible with this instrument are as follows:

.00			
CT=50	CT=250	CT=800	CT=2500
CT=75	CT=300	CT=1000	CT=3200
CT=100	CT=400	CT=1200	CT=4000
CT=150	CT=500	CT=1500	
CT=200	CT=600	CT=2000	











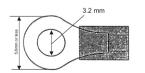
General Specifications of measurement instruments

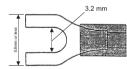
- Instrument dimensions (Regular model): 96 x 96 x 100 mm
- Instrument dimensions: (Horizontal model): 48 x 96 x 100 mm
- Protection degree: IP 65(Front of the instrument)
- Display: 4 digit display for ampere meters
 - 3 digit display for voltmeters and frequency meters

Display mode: 14 mm high, super red 7.segment

Terminal: M3 type bolt with special wire holding washer for a standard wiring, you can use a cable show with an internal

diameter of 3.2 mm as shown in the illustration below:







AMMETER





