



طرز نصب و استفاده از تجهیزات اندازه گیری آتین

مولتی متر دیجیتال سه فاز

این دستگاه برای اندازه گیری سه جریان و سه ولتاژ نسبت به نول و یا نسبت هم می باشد، همچنین قابلیت اندازه گیری فرکانس و ولتاژ تغذیه را دارا می باشد. برای موارد اندازه گیری شده از چهار صفحه نمایش V-Segment استفاده می شود که سه صفحه ۱ و ۲ و ۳ برای نمایش جریان ها و V/Hz برای نمایش ولتاژ و فرکانس بکار می رود.

مشخصات عمومی:

- اندازه گیری و نمایش جریان سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ سه فاز (فاز با نول-فاز با فاز)
- اندازه گیری و نمایش فرکانس
- قابلیت انتخاب نرم افزاری ولتاژ ها و فاز ها و خط ها جهت نمایش

مشخصات فنی:

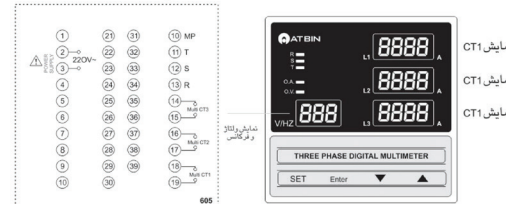
- مدل: AT-ACS-TRMS
- صفحه نمایش: ۳-Digit for voltage (green LED)
- ۳x۴ digits for current (red ELD)
- سیگنال ورودی: AC Voltage- AC Current
- دامنه اندازه گیری ولتاژ: ۵۰۰ VAC - (۳phase)
- دامنه اندازه گیری جریان: ۵A AC, Current over ۵A AC (برای جریانهای بالای ۵ آمپر حتما از CT استفاده شود.)

- نسبت ترانس جریان: (multi ct) ۴۰۰۰ - ۵۰/۵A
- دامنه اندازه گیری: ۹۹ Hz -۰
- دستگاه دارای فیز ۱ آمپر

اتصالات

جهت نصب، ترمینال شماره ۲ و ۳ را به برق شهر (VAC ۲۴۰-۱۹۰) و ترمینال های ۱۱ تا ۲۰ را به ورودی های جریان و ولتاژ طبق بر چسب 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 کنید و مراقب باشید که جای فاز و نول با هم عوض نشود، در غیر این صورت به دستگاه آسیب خواهد رسید.

اتصالات پشت دستگاه



تنظیمات اولیه ولتاژ و فرکانس

به دلیل یک صفحه بودن نمایشگر ولتاژ، برای انتخاب و دیدن ولتاژ های مختلف میبایست از روش فشردن همزمان ۷+Δ استفاده کرد. سه ELD قرمز به نام های R، S، T روی پنل جلو تعبیه شده است که همزمان با ولتاژ انتخابی روشن می شوند و برای انتخاب فرکانس هر سه LED با هم روشن می شوند.

تنظیمات اولیه جریان:

برای تنظیمات آمپر ترا کلید SET را فشار دهید و مقدار CT دلخواه را برای هر ورودی به طور مجزا با استفاده از کلید های ۷ و Δ انتخاب کرده و سپس کلید ENTRE را فشار دهید تا عدد مورد نظر به حافظه دستگاه سپرده شود. برای عبور از هر مرحله مجدداً کلید SET را فشار دهید. (اگر کلید Enter فشار داده نشود، عدد مورد نظر ذخیره نمی گردد).

شرایط محیط:

- دمای محیط: ۵۵ C° تا ۰
- دمای محل نگهداری: ۷۰ C° تا ۴۰ -
- شرایط آب و هوا (غیر شبنمی): RH<۷۵%
- حفاظت جلو دستگاه: IP۶۵
- شرایط حمل: از ضربه، سقوط، قرار گرفتن در مجاورت حرارت، نفوذ آب و مواد شیمیایی جلوگیری شود.

تغذیه:

- ولتاژ تغذیه: ۵۰/۶۰ Hz ، ۱۰% AC ± ۲۲۰V
- توان مصرفی: ۱۸ VA ≤

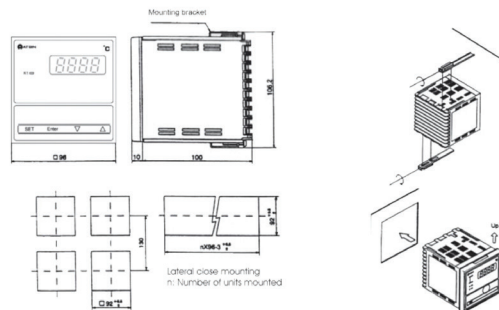
ابعاد:

- پنل نمایش: ۹۶mm × ۹۶mm
- برش روی تابلو: ۹۲mm × ۹۲mm ۹۲mm × ۴۴mm

نحوه نصب و اتصالات پشت دستگاه

نصب دستگاه بایستس مطابق نقشه ترسیم شده و علام بر روی بر چسب انجام گیرد.

نحوه نصب دستگاه به تابلو



حفاظت دستگاه

دستگاه دارای فیز ۲۵۰V - ۱A آمپر می باشد.

ضمانت

- این دستگاه وعملکرد آن تا ۲ سال بجز در مواردی از قبیل استفاده نادرست یا نامناسب یا ضربه در حمل ضمانت شده است.
- توجه داشته باشید فروشنده باید فرم ضمانت را هنگام خرید دستگاه پر نماید.
- در صورت بروز هر گونه مشکل در استفاده از دستگاه موارد را با نمایندگی های فروش در سراسر کشور یا با بخش خدمات پس از فروش شرکت آتین به آدرس زیر در میان بگذارید.

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بین خیابان شهید مطهری و بهشتی، کوچه شجاعی، شماره ۲۰، ساختمان آتین
تلفن: ۰۲۱-۸۷۶۰۰ ۰۲۱-۸۸۷۲۶۲۶
تلفن همراه: ۰۹۱۹-۶۰۹۷۵۰ ۰۹۳۵-۱۸۳۶۹۵۷
www.atbinco.com آدرس الکترونیک: www.atbin.org
پست الکترونیک: info@atbinco.com



Three Phase Digital Multimeter (Ampere Meter Cum Voltmeter)

A3-ACS-True RMS

This instrument is used for measurement of currents and 3 voltages Relative to null or each other. Besides, it can measure frequency of source voltage. To show the measured parameters, four 7-segment displays have been provided. L_1 , L_2 and L_3 are used to show current and V/HZ shows voltage and frequency.

General Specification

- Three phase AC current measurement & display
- (Phase – N & phase – phase)
- Frequency measurement & display
- Capability of software selection of phases and Lines voltage for Display

Detail Product Description

- AT- ACS- TRMS
- 3-Digit for voltage (green LED),
3×4 digits for current (red ELD)
- AC Voltage- AC Current
- 0- 500 VAC (3phase)
- 0- 5A AC, Current over 5A AC
- 5 CT Current transformer should be used

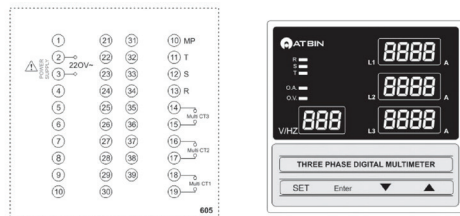
- 50- 4000/ 5A (multi CT)
- 0- 99 Hz
- The device has 1 amp fuse.

Connections

To install the instrument, connect the terminal 2 and 3 to the mains 2 and 3 to the mains (190-240 AVC) and then connect the terminals 11 to 20 the current and voltage inputs as shown on the connection sticker.

Note 1- first establish the rear connection of the instrument, then connect it to the mains. Also before changing the connections, make sure to unplug the instrument from the mains first.

Note2- please pay attention to 3-phase and N connections and make sure the N and Phase are not connected mistakenly.



Preliminary voltage and frequency settings

Since there is only voltage display, to select and view different voltage, two ∇ + Δ buttons need to be pushed simultaneously, there are there red LEDs labeled R, S and T on the front panel which turns on as a voltage is selected and for selecting frequency all there LEDs will be turned on together.

Preliminary current settings

For ampere meter setting, press SET button, select desired CT value for each Input separately through ∇ or Δ buttons 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 button again (as long as long the ENTER button has not been pushed, no value will be stored in the memory)

Ambient data

- Ambient temperature range 0 to +55 °C
- Storage temperature range -40 to +70 °C
- climatic conditions RH<75% rel. humidity.
(no condensation)
- protection degree (front instrument) IP 65
- Shipping Terms:
from the shot
from the full
proximity to the fire and the penetration of water
and chemicals

supply

- Supply voltage: 220 V AC+/- 10% , 50/60 HZ
- Power consumption $\leq$ 1.8 VA

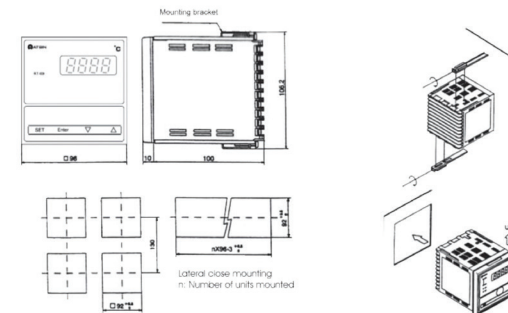
Dimension

- Bezel size: 96mm×96mm Standard
- panel cut-out: 92mm×92mm
44mm×92mm

Installation and connections of the rear of instrument

The instrument should be installed in accordance with available drawing and sticker sings.

Installation of Instrument on Electrical Panel



Device Protection

The device has a 250 Volt - 1 Amper

Guarantee

- This device is guaranteed against workmanship and material defects for two years after purchasing. Guarantee does not apply to failures from mis-use, abuse, accident, negligence or mishandling.
- ATBIN dealer should fill the guarantee card at the time of purchase
- In case of any problem, please call out ATBIN agents or central office.

ATBIN Bldg., No. 20, Shojaei St., Vali-Asr Ave.,
Between Motahari Ave. & Beheshti Ave., Tehran, Iran
Tel: +98 (21) 88722626 (30 Lines) Mobile phone:0935-1836957 0919-6097500
Website: www.atbinco.com www.atbin.org
Email: info@atbinco.com