



راهنمای نصب و استفاده از مولتی متر دیجیتال سه فاز Hexa

مولتی متر دیجیتال سه فاز Hexa

این دستگاه قابلیت اندازه گیری ۳ جریان و ۳ ولتاژ نسبت به نول، ۳ ولتاژ نسبت به هم، ۳ توان ظاهری و یک فرکانس شبکه را دارا می باشد. برای نمایش موارد اندازه گیری شده از ۶ نمایشگر VSegment استفاده می شود که ۳ نمایشگر سمت راست L1 و L2 و L3 برای نمایش جریان ها و فرکانس ها و سه نمایشگر سمت چپ برای نمایش ولتاژ ها و توان ها به کار می روند.

تنظیمات اولیه نمایش پارامترها

در کنار هر کدام از نمایشگرهای سمت چپ دستگاه، سه LED قرار دارد که با فشردن هر کدام از کلید های ۷ و یا ۸، یکی از این LED ها روشن می شود. روشن بودن LED اول به معنای نمایش ولتاژ فاز، روشن بودن LED دوم به معنای نمایش ولتاژ خط و روشن بودن LED سوم نیز به معنای نمایش توان ظاهری برحسب کیلو ولت آمپر در نمایشگر کناری هر کدام از LED ها می باشد. در نهایت در صورت خاموش بودن هر سه LED کناری نمایشگرها، عبارت F1=،

F2= و F3= در هر کدام از نمایشگرهای سمت چپ و فرکانس شبکه نیز در هر کدام از نمایشگرهای سمت راست نمایان خواهد شد. در این مرحله، در صورتی که هر کدام از فازهای ورودی دستگاه قطع باشد یا ولتاژی کمتر از ۵۰ ولت داشته باشد، عبارت brec به معنی break در نمایشگر متناظر با آن به حالت چشمک زن نمایان خواهد شد که به معنی قطع بودن فاز مربوطه می باشد.

توجه ۱: این دستگاه جهت اندازه گیری فرکانس از خط R نمونه برداری می کند، بنابراین جهت اندازه گیری صحیح فرکانس حتماً باید فاز R به ورودی متصل شده باشد.

تنظیمات اولیه جریان

جهت تنظیم CT استفاده شده برای جریان، ابتدا کلید SET را فشار دهید تا وارد منوی تنظیمات شوید؛ در این حالت در نمایشگر سمت چپ، شماره CT به صورت چشمک زن نمایان میشود و نمایشگر سمت راست نیز عدد تنظیمی برای آن CT را نمایش می دهد که رقم یکان آن هم چشمک می زند؛ در این مرحله میتوانید ضریب CT را برای فاز اول تنظیم کرده و با فشردن کلید Enter وارد قسمت تنظیم ضریب CT برای فاز دوم شوید؛ با تکرار این کار برای CT های دوم و سوم و نهایتاً با فشار کلید Enter اطلاعات مورد نظر به حافظه منتقل شده و برای لحظاتی عبارت Save بر روی نمایشگرهای سمت راست نمایان میشود و دستگاه از منوی تنظیمات خارج خواهد شد؛ چشمک زدن شماره هر CT و رقم یکان عدد سمت راست آن، به این مفهوم است که در حال تنظیم آن CT هستیم. این امکان فراهم شده است تا CT مورد استفاده برای هر سه فاز را به صورت مجزا و آزادانه از ۵۰ تا ۴۰۰۰ با ضرایب ۵ تنظیم کنید. در هر مرحله با فشردن کلید SET بدون ذخیره شدن تغییرات، دستگاه از منوی تنظیمات خارج می شود.

اتصالات

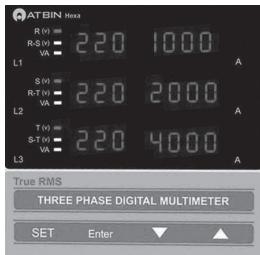
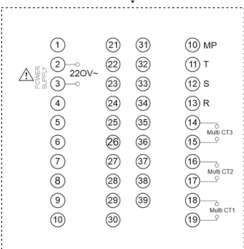
جهت نصب دستگاه، ترمینال های شماره ۲ و ۳ را به برق شهر(۲۵۰V AC/DC-۱۵۰) و ترمینال های ۱۱ تا ۲۰ را به ورودی های جریان و ولتاژ طبق برچسب اتصالات متصل نمایید.

توجه ۲: ابتدا اتصالات پشت دستگاه را برقرار کرده سپس دستگاه را به برق متصل نمایید و برای جابه جایی های بعدی در اتصالات نیز برق را قطع کنید.

توجه ۳: به اتصالات سه فاز و نول توجه کنید و مراقب باشید که برای تغذیه دستگاه به جای یک فاز و نول، از دو فاز استفاده نکنید، در غیر اینصورت به دستگاه آسیب جدی وارد خواهد شد و امکان آتش سوزی وجود دارد.

توجه ۴: با توجه به دقت و حساسیت بسیار بالای اندازه گیری این دستگاه، در صورتی که هر کدام از ورودی های ولتاژ R یا S یا T قطع باشد، ممکن است دستگاه نویز ها و امواج رادیویی موجود در محیط را اندازه گیری کرده و نمایش دهد، بنابراین جهت جلوگیری از نمایش اعداد موهوم هنگام متصل نبودن یک ورودی، آن ورودی را به MP متصل کنید.

اتصالات پشت دستگاه



- ضمانت
- این دستگاه و عملکرد 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 هرگونه مشکل در استفاده از دستگاه موارد را با نمایندگی های فروش در سراسر کشور یا با بخش خدمات پس از فروش شرکت آتبین به آدرس زیر در میان بگذارید.

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بین خیابان شهید مطهری و بهشتی، کوچه شجاعی، شماره ۴۰، ساختمان آتبین
تلفن: ۰۲۱-۸۷۶۰۰۰ ۰۲۱-۸۸۷۲۲۶۲۶
تلفن همراه: ۰۹۱۹-۰۶۰۹۷۵۰۰ ۰۹۳۵-۱۸۳۶۹۵۷
آدرس الکترونیک: www.atbinco.com www.atbin.org
پست الکترونیک: info@atbinco.com



Installation & User Manual of Hexa Three Phase Digital Multimeter

Hexa Three Phase Digital Multimeter

The instrument is capable of measuring 3 currents and 3 voltages compared to neutral, 3 line voltages, 3 apparent powers, and one grid frequency. Six Vsegment displays are used for displaying the measured items which the 3 displays on the right side L1, L2, and L3 are used for displaying currents and frequencies the 3 displays on the left side are for displaying voltages and powers.

Initial Settings

There are 3 LEDs beside every display on the left side of the instrument, that by pressing ∇ or Δ buttons, one of the LEDs turns on. First LED being ON means displaying phase voltage, second LED being ON means displaying line voltage and third LED being ON means displaying apparent power in kVA on the display beside every LED.

Finally, if all LEDs beside displays are OFF, on the left side

displays F1=, F2= and F3= statements and on the right side displays grid frequency will be displayed. In this step, if every input phases of the instrument are disconnected or have voltage less than 50V, then “brec” by the meaning of “break” will be displayed in flashing mode in the corresponding display which means the corresponding phase is disconnected.

Notice 1: the instrument samples R-line for measuring frequency, so for the correct measurement of frequency R-line must be connected to the input.

Initial Settings for current

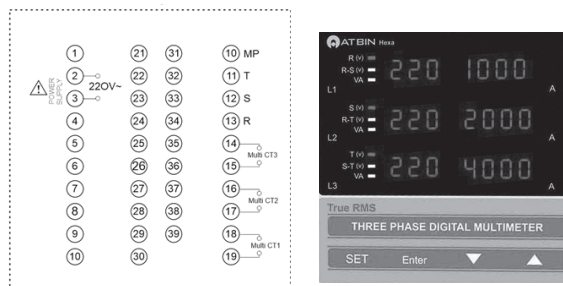
For setting the used CT for current, first, press the “SET” button to enter the settings menu. Now on the left side display, CT number is flashing and the right side display displays the setting for that CT which its first digit is flashing too. In this step, you can set CT coefficient for the first phase and then by pressing the “Enter” button you will enter the settings section for CT coefficient for the second phase. By repeating this for the second and third CTs and finally pressing the “Enter” button, the information will be transferred to memory and for a moment “Save” statement will be displayed on the right side displays and the instrument will quit from the settings menu. Every CT’s number and the first digit on its right side, flashing, means we are setting that CT. it is possible for every CT used for each of the three-phase to be set separately and freely from 50 to 9999 with a step of 5. In this step by pressing the “SET” button, the instrument will quit the settings menu without saving the changes.

Connections

For installing the instrument, connect 2 and 3 terminals to mains electricity (250-150 V AC/DC) and connect 11 to 3 terminals to input currents and voltages according to connection labels. Notice 2: First, connect the back connection then connect the instrument power and for later displacements disconnect the power first.

Notice 3: Pay attention to 3 phase and neutral connections and be careful not to connect two phases instead of one phase and neutral, otherwise the instrument will be seriously damaged and there would be possibility of fire.

Notice 4: Considering very high measurement accuracy and sensitivity of the instrument, if any of the input voltages R, S or T are disconnected, there is a possibility that the instrument measures noise and radio waves in the environment and displays them, so to prevent displaying meaningless numbers while one of the inputs is not connected, connect that input to “MP”.



General Specifications

- Measurable voltage on each input: 0-1000 V AC
- Measurable current on each input: 0-10 A AC
- Measurable frequency: 50-99.9 Hz
- Storage temperature: 0-40 °C
- Operating room temperature: 0-50 °C
- Humidity (no condensation): 0-75% relative humidity no condensation
- Input power: 150-250 V AC/DC 50/60 Hz

Guaranty

The instrument and its functionality is guaranteed for two years except cases like incorrect or inappropriate use. Be noticed that the seller must fill the guaranty form when buying.

If any problem occurred while using the instrument, contact any of resellers all over the country or after-sales services of Atbin Co. with the following address.

ATBIN Bldg., No. 20, Shojaei St., Vali-Asr Ave.,
Between Motehri 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