

۴۰۵



آشنایی با

پاور متر



## پاور متر

پاور متر یا توان سنج دستگاه هایی هستند که برای محاسبه توان، انرژی، توان اکتیو و راکتیو، فاکتور توان و اندازه گیری ولتاژ، جریان طراحی گردیده اند.

پاور مترها می توانند چندین پارامتر را به صورت هم زمان اندازه گیری کنند و بیانگر میزان مصرف انرژی الکتریکی دستگاه متصل شده باشد. به کمک این توان سنج می توانید مقدار مصرف انرژی الکتریکی توسط یک دستگاه الکتریکی را محاسبه کنید.



در واقع می‌توان این دستگاه را به عنوان یک پاور متر، ولت متر، آمپر متر، انرژی الکتریکی متر به صورت مجزا در نظر گرفت و برای اندازه گیری میزان مصرف انرژی دستگاه‌های پر مصرف در منازل و یا در کارگاه‌ها می‌توان از این پاور متر کوچک استفاده کرد و میزان هزینه‌ها را با مصرف بهینه کاهش داد. به کمک این دستگاه می‌توان قیمت هر کیلو وات ساعت برق مصرفی را تنظیم کرد و در نهایت مقدار هزینه مصرف برق را به صورت جزئی توسط یک دستگاه خاص بررسی کرد. به کمک این دستگاه می‌توان پارامترهایی از جمله پاور فاکتور یا همان کسینوس فی و فرکانس را نیز اندازه گیری کرد.



پاور متر جهت اندازه گیری مقادیر ولتاژ و جریان شبکه برق AC (متناوب) و DC (جریان مستقیم) با پشتیبانی از خروجی‌های مختلف رله، دیجیتال، آنالوگ و شبکه استفاده از صفحه نمایش LCD و LED با بهترین کیفیت و تکنولوژی روز، تنظیمات آسان به وسیله کلیدهای تعبیه شده در جلوی نمایشگر.

در اصطلاح به پاور متر (Power meter)، آمپر متر و یا ولت متر گفته می‌شود و همین طور نمایشگر جریان یا ولتاژ که بیشترین مصرف آن‌ها بر روی تابلوهای برق است تا بتوان به وسیله آن‌ها مقدار جریان و ولتاژ را نمایش داد.



## مشخصات فنی

- ۱- اندازه گیری ولتاژ از ۱۰۰,۰ تا ۲۶۰,۰ ولت با دقت ۱٪
- ۲- اندازه گیری جریان از ۰ تا ۱۶,۰۰ آمپر
- ۳- اندازه گیری فرکانس از ۴۵ تا ۶۵ هرتز
- ۴- اندازه گیری توان از ۰ تا ۳۶۸۰ وات
- ۵- اندازه گیری پاور فاکتور (ضریب توان) ۰ تا ۱,۰۰
- ۶- اندازه گیری توان مصرفی از ۰ تا ۱۰ هزار کیلو وات ساعت
- ۷- قابلیت تنظیم هزینه مصرفی به ازای هر کیلو وات ساعت
- ۸- دارای تایمر برای محاسبه زمان از ۱ دقیقه تا ۹۹۹۹ روز



## مزایای استفاده از پاور متر

- قابلیت اندازه گیری هم زمان چندین پارامتر
- اندازه گیری میزان مصرف انرژی الکتریکی دستگاه
- اندازه گیری میزان مصرف انرژی دستگاه های پر مصرف
- کنترل مصرف انرژی با اندازه گیری فاکتورهای مؤثر به منظور کاهش میزان هزینه ها
- بررسی اختصاصی میزان هزینه مصرف برق توسط یک دستگاه از طریق تنظیم میزان کیلووات ساعت برق مصرفی





## درباره تیپ های مختلف کنتاکتور AC چه می دانید؟

09155060799

[www.SimaticControl.com](http://www.SimaticControl.com)



## آشنایی با ویژگی های HMI DOP-107EV

09129635212

[www.SimaticControl.com](http://www.SimaticControl.com)

برای مشاهده آموزش های بیشتر درباره  
کنترل فاز پیج مارو فالو و لایک کنید.



[www.SimaticControl.com](http://www.SimaticControl.com)

 @SimaticControl

09129635212