



## پاور میتر پیشرفته IM-4500A



femtoelectric.ir

### اطلاعات اصلی

پاور میتر پیشرفته تابلویی IM-4500A	نام کامل محصول
پاور میتر	نام کوتاه محصول
پاور میتر و اندازه گیر چند کاره پارامترهای الکتریکی	نوع دستگاه

### اطلاعات تکمیلی

مانیتورینگ پارامترهای کیفیت توان سیستم سه فاز	کاربرد دستگاه
محاسبه اعوجاج هارمونیکی کل جریان (THD) برای هر فاز محاسبه اعوجاج هارمونیکی کل ولتاژ (THD) برای هر فاز توان ظاهری کل توان اکتیو و راکتیو کل جریان متوسط ولتاژ متوسط ضریب توان متوسط	انواع اندازه گیری ها
توان ظاهری $S_3, S_2, S_1, S$ جریان $I_3, I_2, I_1, I$ توان راکتیو $Q_3, Q_2, Q_1, Q$ جریان نول محاسبه شده ولتاژ $V_{3N}, V_{2N}, V_{1N}, V_{31}, V_{23}, V_{12}, V$ جریان نامتعادلی توان اکتیو $P_3, P_2, P_1, P$	نوع اندازه گیری
۰/۴٪ برای ولتاژ ۰/۴٪ برای جریان ۰/۵٪ برای توان ظاهری ۰/۵٪ برای توان اکتیو ۰/۵٪ برای توان راکتیو ۰/۵٪ برای ضریب توان ۰/۰۵٪ برای فرکانس	کلاس دقت اندازه گیری

محدوده جریان اندازه گیری	۵۰۰۰۰mA-۵۰ بدون CT و با CT تا ۹۹۹۹A
محدوده ولتاژ اندازه گیری	VAC ۱۰...۲۵۰ بین فاز و نول VAC ۱۰...۲۵۰ بین فازها
محدوده اندازه گیری فرکانس	۶۵-۴۵ Hz
محدوده ولتاژ تغذیه	VAC ۱۱۰-۲۵۰
توان مصرفی بر حسب VA	۳ VA
توان مصرفی بر حسب W	۳ W
امپدانس ورودی	بیشتر از ۱۶۰۰۰ اهم
نوع نمایشگر	سون سگمنت
رنگ نمایشگر	قرمز
تعداد ارقام نمایشگر	۳ ردیف ۴ رقمی
اطلاعات قابل نمایش	ولتاژ فاز ولتاژ فاز متوسط ولتاژ فاز ماکزیمم ولتاژ خط ولتاژ خط متوسط ولتاژ خط ماکزیمم جریان جریان متوسط جریان ماکزیمم فرکانس ولتاژ نامتعادلی بر حسب درصد جریان نامتعادلی بر حسب درصد جریان نول کسینوس فی متوسط کسینوس فی مقدار زاویه بر حسب درجه متوسط مقدار زاویه بر حسب درجه ضریب توان هر فاز متوسط ضریب توان توان اکتیو هر فاز متوسط توان اکتیو توان راکتیو هر فاز متوسط توان راکتیو توان ظاهری هر فاز متوسط توان ظاهری مجموع توان اکتیو مجموع توان راکتیو مجموع توان ظاهری اعوجاج هارمونیک کل ولتاژ

اعوجاج هارمونیک کل جریان  
 هارمونیک‌های ولتاژ تا شماره ۳۲  
 هارمونیک‌های جریان تا شماره ۳۲

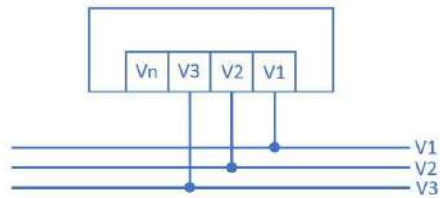
از طریق ۴ دکمه	نوع کنترل دستگاه
۱۲۸ نمونه بر سیکل	نرخ نمونه برداری
کالیبراسیون کلاس دقت	گواهینامه های اخذ شده
Panel Mount یا تابلویی	نحوه نصب
به صورت عمودی	موقعیت نصب
راهنمای کاربری دستگاه و یک عدد پیچ گوشتی	اکسسوری همراه محصول
۶ ترمینال جهت ورودی جریان ۴ ترمینال جهت ورودی ولتاژ ۲ ترمینال جهت تغذیه دستگاه	اتصالات
ABS و پلی کربنات	جنس بدنه
۱۰۱ میلی متر	عرض دستگاه
۱۰۱ میلی متر	ارتفاع دستگاه
۴۲ میلی متر عمق کل ۲۷ میلی متر عمق داخلی	عمق دستگاه
۱۴۵ گرم	وزن دستگاه

### شرایط محیطی

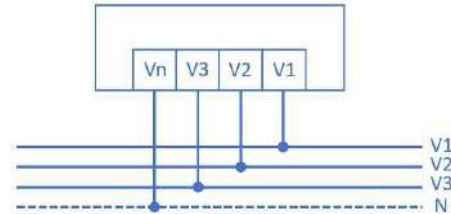
۲ سال	مدت زمان گارانتی دستگاه
IP53	درجه حفاظت دستگاه (IP)
کمتر از ۹۰٪ RH	رطوبت نسبی
۰ تا ۴۵ درجه سانتیگراد	دمای هوای محیط برای عملیات
۱۰- تا ۵۵ درجه سانتیگراد	دمای هوای محیط برای ذخیره سازی

## نحوه اتصال

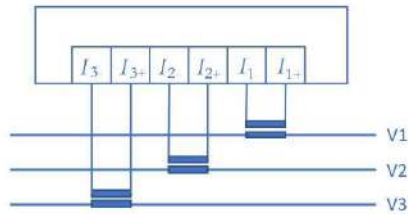
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۳ سیمه:



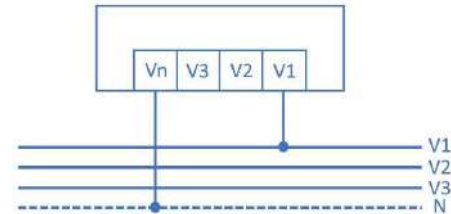
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۴ سیمه:



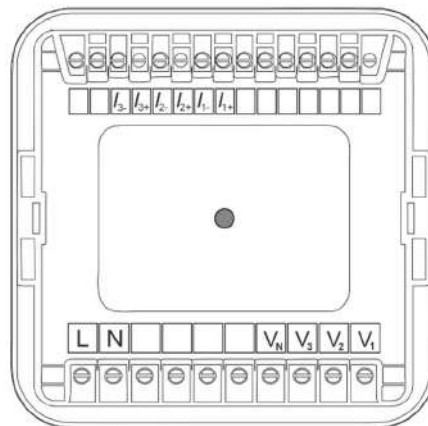
نحوه اتصال جریان سه فاز:



نحوه اتصال ولتاژ تکفاز:



## راهنمای ترمینال ها



در جدول زیر راهنمای معرفی ترمینال های دستگاه مطابق شکل فوق ارائه شده است.

ورودی جریان فاز ۱.	$I_{1+}$
خروجی جریان فاز ۱.	$I_{1-}$
ولتاژ فاز ۱.	$V_1$
ورودی جریان فاز ۲.	$I_{2+}$
خروجی جریان فاز ۲.	$I_{2-}$
ولتاژ فاز ۲.	$V_2$
ورودی جریان فاز ۳.	$I_{3+}$
خروجی جریان فاز ۳.	$I_{3-}$
ولتاژ فاز ۳.	$V_3$
ولتاژ نول.	$V_N$
تغذیه نول.	$N$
تغذیه دستگاه.	$L$