



پاور میتر پیشرفته IM-4500N دارای ترمینال جریان نول (CT جریان نول)



femtoelectric.ir

اطلاعات اصلی

پاور میتر پیشرفته تابلویی IM-4500N دارای ترمینال جریان نول (CT جریان نول)	نام کامل محصول
پاور میتر	نام کوتاه محصول
پاورمیتر و اندازه گیر چند کاره پارامترهای الکتریکی	نوع دستگاه

اطلاعات تکمیلی

ماتریورینگ پارامترهای کیفیت توان سیستم سه فاز 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 دمای محیط	کاربرد دستگاه انواع اندازه گیری ها
توان ظاهری S_1, S_2, S_3 جریان I_1, I_2, I_3 توان راکتیو Q, Q_1, Q_2, Q_3 جریان نول با اندازه گیری مستقیم (دارای ترمینال و CT جریان نول) ولتاژ $V, V_{12}, V_{23}, V_{31}, V_{1N}, V_{2N}, V_{3N}$ جریان نامتعادلی توان اکتیو P, P_1, P_2, P_3	نوع اندازه گیری
۰/۲٪ برای ولتاژ ۰/۲٪ 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

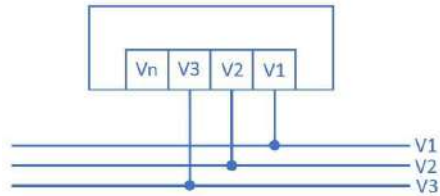
نوع کنترل دستگاه	از طریق ۴ دکمه
نرخ نمونه برداری	۱۲۸ نمونه بر سیکل
گواهینامه های اخذ شده	کالیبراسیون کلاس دقت
نحوه نصب	Panel Mount یا تابلویی
موقعیت نصب	به صورت عمودی
اکسسوری همراه محصول	راهنمای کاربری دستگاه و یک عدد پیچ گوشتی
اتصالات	۸ ترمینال جهت ورودی جریان (در این مدل علاوه بر ترمینال‌های جریان سه فاز، ترمینال جریان نول نیز وجود دارد که بر روی آن CT نصب شده است). ۴ ترمینال جهت ورودی ولتاژ ۲ ترمینال جهت تغذیه دستگاه
جنس بدنه	ABS و پلی کربنات
عرض دستگاه	۱۰۱ میلی متر
ارتفاع دستگاه	۱۰۱ میلی متر
عمق دستگاه	۴۲ میلی متر عمق کل ۲۷ میلی متر عمق داخلی
وزن دستگاه	۱۴۵ گرم

شرایط محیطی

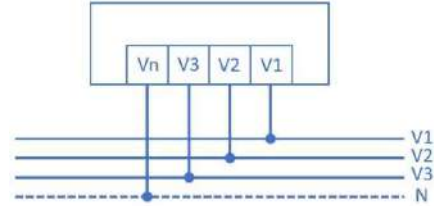
مدت زمان گارانتی دستگاه	۲ سال
درجه حفاظت دستگاه (IP)	IP53
رطوبت نسبی	کمتر از ۹۰٪ RH
دمای هوای محیط برای عملیات	۰ تا ۴۵ درجه سانتیگراد
دمای هوای محیط برای ذخیره سازی	۱۰- تا ۵۵ درجه سانتیگراد

نحوه اتصال

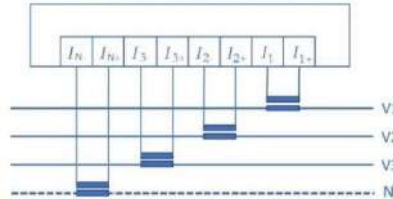
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۳ سیمه:



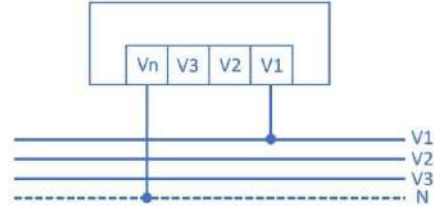
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۴ سیمه:



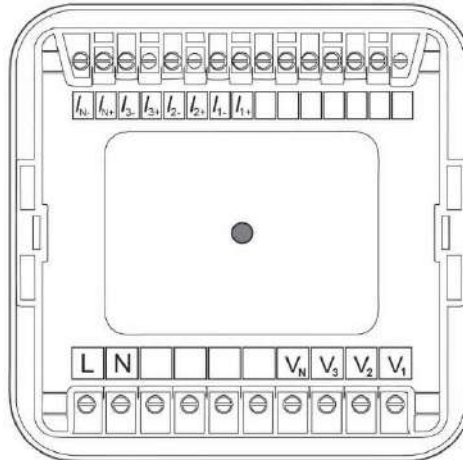
نحوه اتصال جریان سه فاز:



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
ورودی جریان نول.	$IN+$
خروجی جریان نول.	$IN-$
تغذیه نول.	N
تغذیه دستگاه.	L