



پاور میتر پیشرفته IM-4600A با ارتباط Modbus RTU RS-485



femtoelectric.ir

اطلاعات اصلی

پاور میتر پیشرفته تابلویی IM-4600A با ارتباط Modbus RTU RS-485	نام کامل محصول
پاور میتر	نام کوتاه محصول
پاور میتر و اندازه گیر چند کاره پارامترهای الکتریکی	نوع دستگاه

اطلاعات تکمیلی

مانیتورینگ مقادیر ولتاژ و جریان و پارامترهای کیفیت توان و ارسال داده ها بر روی شبکه RS-485	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 ₁ , S ₂ , S ₃ جریان I ₁ , I ₂ , I ₃ توان راکتیو Q ₁ , Q ₂ , Q ₃ جریان نول محاسبه شده ولتاژ V ₁₂ , V ₂₃ , V ₃₁ , V _{1N} , V _{2N} , V _{3N} جریان نامتعادلی توان اکتیو 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	999.9KA تا CT و با CT بدون 50-5000 mA
محدوده ولتاژ اندازه گیری	10...250 VAC بین فاز و نول بدون PT و تا 999.9KV با PT 20...400 VAC بین فازها بدون PT و تا 999.9KV با PT
محدوده اندازه گیری فرکانس	45-65 Hz
محدوده ولتاژ تغذیه	110-250 VAC
توان مصرفی بر حسب VA	3VA
توان مصرفی بر حسب W	3 W
امپدانس ورودی	بیشتر از ۱۶۰۰۰۰ 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

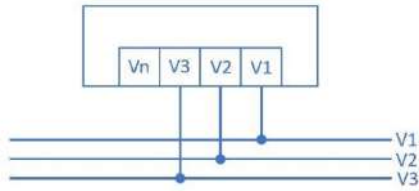
شبکه ارتباطی	Modbus RTU RS-485
تنظیمات شبکه	Data bits = 8 Baud Rate = 1200,2400,4800,9600,19200,38400 Stop bit = 1 Device Address = 1 ~ 255 Function code: F3 Data type: 32 bit float(real)
نوع کنترل دستگاه	از طریق ۴ دکمه
نرخ نمونه برداری	۱۲۸ نمونه بر سیکل
گواهینامه های اخذ شده	کالیبراسیون کلاس دقت
نحوه نصب	Panel Mount یا تابلویی
موقعیت نصب	به صورت عمودی
اکسسوری همراه محصول	راهنمای کاربری دستگاه و یک عدد پیچ گوشتی
اتصالات	۶ ترمینال جهت ورودی جریان ۴ ترمینال جهت ورودی ولتاژ ۲ ترمینال جهت اتصال به شبکه ۲ ترمینال جهت تغذیه دستگاه
جنس بدنه	ABS و پلی کربنات
عرض دستگاه	۱۰۱ میلی متر
ارتفاع دستگاه	۱۰۱ میلی متر
عمق دستگاه	۲۷ میلی متر عمق داخلی ۴۲ میلی متر عمق کل
وزن دستگاه	۱۴۵ گرم

شرایط محیطی

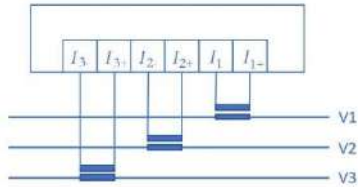
مدت زمان گارانتی دستگاه	۲ سال
درجه حفاظت دستگاه (IP)	IP53
رطوبت نسبی	کمتر از ۹۰٪ RH
دمای هوای محیط برای عملیات	۰ تا ۴۵ درجه سانتیگراد
دمای هوای محیط برای ذخیره سازی	-۱۰ تا ۵۵ درجه سانتیگراد

نحوه اتصال

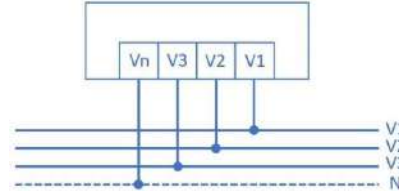
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۳ سیمه:



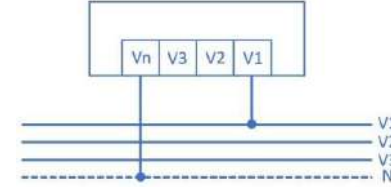
نحوه اتصال جریان سه فاز:



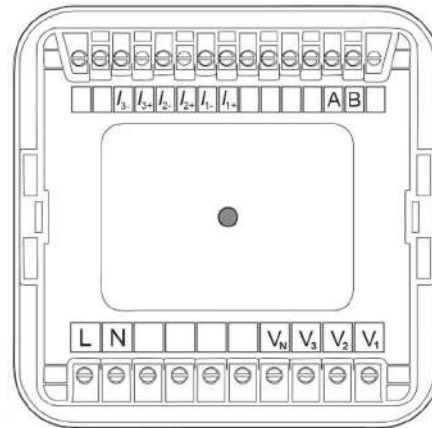
نحوه اتصال ولتاژ سه فاز ۴ سیمه:



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.	I1+
خروجی جریان فاز ۱.	I1-
ولتاژ فاز ۱.	V1
ورودی جریان فاز ۲.	I2+
خروجی جریان فاز ۲.	I2-
ولتاژ فاز ۲.	V2
ورودی جریان فاز ۳.	I3+
خروجی جریان فاز ۳.	I3-
ولتاژ فاز ۳.	V3
ولتاژ خنثی (در صورت انتخاب اتصال چهار سیمه).	VN
ترمینال اول ارتباط شبکه مدباس.	A
ترمینال دوم ارتباط شبکه مدباس.	B