

کنطور هوشمند تکفاز ریلی

- قابلیت اندازه‌گیری انرژی اکتیو و راکتیو
- امکان قرائت در هنگام قطعی برق
- دارای ۴ تعرفه در شبانه روز
- حفاظت در برابر دستکاری غیر مجاز
- قرائت با پورت نوری و پورت RS485
- با قابلیت رله قطع و وصل

فناوری‌های نوین در کیفیتی برتر

همگام با استانداردهای جهانی



SM120 Single Phase DIN-Rail Meter	مدل	
Active: Class 1 (IEC 62053-21) Reactive: Class 2 (IEC 62053-23)	کلاس دقت انرژی	
تک فاز دو سیمه (1P2W) اتصال مستقیم	نوع اتصال	
230/400 V	ولتاژ نامی	مشخصات الکتریکی
5 A	جریان نامی	
100 A	حداکثر جریان	
1000 imp/kWh, 1000 imp/kVAh	ثابت کنتور	
50 Hz	فرکانس نامی	
0.4% Ib	جریان راه اندازی	
500 V	حداکثر ولتاژ قابل تحمل	
-20% تا +15% U _n	محدوده ولتاژ عملکردی	
Voltage (1.5 W, 2.5 VA), Current (1 VA)	توان مصرفی کنتور	
≤ 0.5 sec/day (IEC 62054-21)	دقت ساعت RTC	
120 A, 250 VAC, 100,000 times cycles off load	مشخصات رله	
Double Insulation	کلاس عایقی	
باتری لیتیومی خارجی قابل تعویض + باتری پشتیبان داخلی برای RTC و R.W.P	مشخصات باتری	
پورت نوری، پورت RS-485	ارتباط محلی	
Operating: (-40°C to +70°C) Storage: (-40°C to +85°C)	محدوده دمایی	مشخصات محیطی
IP ₅₁	درجه حفاظت IP	
95%	حداکثر رطوبت محیطی	
پلی کربنات	جنس بدنه	مشخصات مکانیکی
35 mm ² تا 1 mm ² مقطع سیم از سطح پذیرش سیم	ترمینال ها	
155×115×40 mm	ابعاد	
حدودا 0.6 kg	وزن	

قابلیت به روزرسانی فریمور از راه دور و در محل	به روز رسانی فریمور	مشخصات عملکردی
AES 128 + HLS (GMAC)	پشتیبانی امنیتی	
Get, Set, Action, Selective access, Multiple reference, Data notification, General protection, General block transfer, Block transfer with Get, Block transfer with Set	سرویس های xDLMS	
پروفایل ساعتی، پروفایل روزانه، پروفایل ماهیانه (صدور صورتحساب)، پروفایل مقادیر متوسط، پروفایل مقادیر ماکزیمم، پروفایل مقادیر مینیمم	پروفایل بار (Load Profile)	
ثابت مقادیر مصرف ماهیانه برای ۱۷ ماه	صورتحساب دوره ای	
پروفایل ثابت رویدادهای استاندارد، ثبت رویدادهای ارتباطی، ثبت دستکاری غیرمجاز، ثبت قطع و وصل برق، ثبت قطع و وصل رله، ثبت کیفیت توان	ثبت رویدادها	
قطع و وصل بنا به درخواست قطع و وصل برنامه ریزی شده قطع و وصل بر اساس حداکثر دیماندر/جریان مجاز (Limiter) قطع و وصل بر اساس حداکثر جریان (Fuse supervision) قطع و وصل بر اساس جدول تعرفه بندی کنتور	مدیریت مصرف بار	
kW, kvar, kWh, kVArh, kVA, V, I, F, PF, Phase angle	مقادیر اندازه گیری	
4	تعرفه	
4	Quadrant های اندازه گیری	
تشخیص اعمال میدان مغناطیسی، تشخیص باز شدن درپوش کنتور و درپوش ترمینال کنتور، تشخیص معکوس شدن جهت انرژی و جهت جریان، تشخیص و ثبت انرژی مستقل از جهت جریان (Anti-Fraud)، تشخیص برقراری ارتباط غیرمجاز، تشخیص خطا در رمزگشایی پیام ها، تشخیص Frame Counter اشتباه	حفاظت در برابر دستکاری غیرمجاز	
ثبت و نگهداری اطلاعات برای مدت بیش از ۴۰ سال ثبت و نگهداری اطلاعات در زمان قطع برق	حافظه	
IEC 62052-11, IEC 62053-21/22/23, IEC 62056, IEC 62054-21, IEC 62055-31, IDIS Certificate, DLMS Certificate, TAVANIR Certificate, DIN Standards, etc.	تاییدیه ها و استانداردها	