



رهروان سپهر اندیشه (سهامی خاص)

تولید کننده انحصاری کنتورهای هوشمند آب و برق

سری کنتورهای هوشمند آب و برق مدل IEWM



کنتورهای هوشمند آب و برق ابزاری مطمئن جهت مدیریت منابع آب زیرزمینی

• کنتور هوشمند آب و برق IEC ۲۰۰۷ به عنوان ابزاری مؤثر جهت مدیریت آب و انرژی دارای قابلیت های زیر است:

• IEC ۲۰۰۷ به عنوان کنتور دیجیتال برق

- اندازه گیری انرژی اکتیو با کلاس دقت یک (IEC ۱۱-۲۱-۲۰۰۳ و IEC ۱۱-۲۱-۲۰۰۳)
- اندازه گیری انرژی راکتیو با کلاس دقت دو (IEC ۲۳-۲۳-۲۰۰۳)
- قابلیت اتصال به صورت مستقیم (direct) و غیر مستقیم (indirect) بر حسب سفارش
- اتصال سه فاز ۳ و ۴ سیمه
- ولتاژ نامی ۴۰۰/۲۳۰
- جریان نامی ۵ و جریان ماکزیمم ۶ آمپر برای اتصال به CT
- جریان پایه ۱۰ و جریان ماکزیمم ۶۰ آمپر برای اتصال مستقیم
- فرکانس نامی ۵۰ هرتز

• دارای ۲۶ رجیستر جداگانه برای نگهداری تعرفه به شرح زیر:

- نگهداری انرژی در ۴ تعرفه به ازای ۸ بازه زمانی روزانه قابل تعریف
- نگهداری انرژی هر یک از ۴ تعرفه

• نگهداری انرژی حالت بی تعرفه در یک رجیستر جداگانه

• نگهداری انرژی در تعرفه های جداگانه در صورت اضافه برداشت آب

• نگهداری مجموع انرژی اکتیو و راکتیو به تفکیک سلفی و خازنی

• ذخیره سازی خودکار مقادیر انرژی و دیماند به تفکیک تعرفه حداکثر تا ۶ ماه

• کالیبراسیون نرم افزاری و با استفاده از پورت نوری

• اندازه گیری و نمایش ولتاژ، فرکانس، توان اکتیو، توان راکتیو و دیماند

• قابلیت برنامه ریزی زمان اندازه گیری دیماند در بازه ۱ تا ۶۰ دقیقه

• ثبت و نمایش دیماند ماکزیمم به تفکیک تعرفه در ۱۳ رجیستر جداگانه

• قابلیت تعریف دیماند نامی

• قابلیت محاسبه و نگهداری به تعداد دفعات تجاوز از دیماند نامی

• مصرف انرژی کمتر از W2 و VA10 از مدار ولتاژ و کمتر از VA1 از مدار جریان به ازای هر فاز

• نگهداری تعداد دفعات و زمان قطع برق

• نشانگر LED برای انرژی اکتیو و راکتیو

• IEC ۲۰۰۷ به عنوان کنتور دیجیتال آب

• محاسبه و نمایش دبی

• محاسبه، نمایش و ذخیره حجم کل آب مصرفی

• ذخیره آب مصرفی حداکثر ۲۴ ماه اخیر

• محاسبه و نمایش دبی ماکزیمم ماهیانه

• ذخیره دبی ماکزیمم حداکثر ۲۴ ماه اخیر

• محاسبه و نمایش ساعت کارکرد الکترو پمپ

• دقت ۰.۵% در اندازه گیری حجمی آب

• قابلیت کالیبراسیون نرم افزاری و دستی در محل

• قابلیت عملکرد با انواع مختلف آب ها از نظر میزان سختی

• قابلیت انطباق با الکترو پمپ های موجود در کشور

• توانایی تشخیص و اعلام صحت عملکرد به صورت هوشمند

• نگهداری Load Profile آب برداشتی بر حسب حجم و دبی

• واکنش هوشمند به تغییرات سطح آب چاه

• توانایی تشخیص دستکاری در کنتور آب

• قابلیت های اعتباری

• قابلیت تبادل اطلاعات با کارت هوشمند

• بی نیاز کردن سازمان آب از مراجعه و قرائت کنتور در صورت نیاز

• گزارش اطلاعات آب مصرفی و اعتبار کنتور بر روی کارت

• مانده اعتبار برداشت آب و تاریخ آغاز و اتمام اعتبار

• حجم کل آب مصرفی و آب مصرفی حداکثر ۲۴ ماه اخیر

• دبی ماکزیمم حداکثر ۲۴ ماه اخیر

• تعداد ساعات روشن بودن الکترو پمپ

• انرژی اکتیو مصرفی کل و ۲۶ تعرفه

• انرژی راکتیو و دیماند ماکزیمم

• دفعات و زمان قطع برق

• مشخصات الکترو پمپ

• ضرب CT

• شماره پروانه آب و برق

• قابلیت عملکرد در حالت اعتباری

• بهره برداری مجاز ۱ امسال

• تعریف کل آب مجاز سالیانه

• تعیین تاریخ پایان اعتبار

• قابلیت تعریف تاریخ شروع عملکرد اعتباری

• قطع برق در صورت تمام شدن سال آبی و عدم تمدید اعتبار کنتور

• امکان قطع برق در صورت اتمام اعتبار تشخیص داده شده

• رله قابل برنامه ریزی جهت قطع برق در شرایط تعریف شده

• قابلیت معرفی کارت المثنی در صورت مفقود شدن کارت کشاورز

• نامعتبر شدن کارت گمشده کشاورز در صورت معرفی کارت المثنی به کنتور

• هشدار درباره اتمام اعتبار و اتمام تاریخ اعتبار

• هشدار درباره عملکرد نامناسب پمپ

• نرم افزار کاربر دوست برای قرائت و تنظیم مقادیر اعتباری کارت هوشمند

• تقویم و ساعت

• تقویم شمسی با محاسبه سال کبیسه و تعطیلات شمسی

• قابلیت تعریف تقویم سالیانه خاص با مشخص کردن روزهای تعطیل و نیمه تعطیل

• و ذخیره آن برای سه سال متوالی از طریق پورت نوری

• ساعت با دقت ppm ۳۰

• کالیبراسیون نرم افزاری

• دارای ساعت تابستانی

• نمایشگر

• نمایشگر LCD فارسی اختصاصی

• دارای نمایشگر واحد کمیت ها

• دارای Backlight

• اعداد با ابعاد ۸* میلی متر

• ۹ رقم با ممیز شناور +۲ رقم برای نمایش تعرفه

• نمایش گرافیکی میزان اعتبار باقیمانده

• خواندن LCD از تمام زاویا

• قرائتگر دستی

• پورت مادون قرمز برای تبادل داده با قرائتگر دستی

• تنظیم و قرائت کلیه پارامترهای ب و برق آب و برق از طریق پورت مادون قرمز و قرائتگر دستی

• طبقه بندی دسترسی به اطلاعات به تفکیک قرائتگر و نصاب و همچنین به تفکیک مامور آب و برق

• ثبت کد نصاب و زمان تنظیم کنتور برای ۱۰ نصاب اخیر

• نرم افزار کاربر دوست برای قرائت، ذخیره و تنظیم مقادیر قرائتگر دستی

• شرایط دیگر

• دمای عملکرد C ۲۰- تا C ۵۰+

• دمای نگهداری C ۰- تا C ۷۰+

• باتری با عمر ۱۰ سال و مدت نگهداری ۲ سال در شرایط محیطی استاندارد

• نگهداری اطلاعات تضمین شده تا ۱۰ سال

• نگهداری اطلاعات کنتور (جز ساعت و تاریخ) حتی در صورت اتمام باتری

• ادامه عملکرد عادی کنتور (جز محاسبه تعرفه) پس از اتمام باتری

• امکان قطع برق در ساعات پیک مصرف در بازه های مشخص شده

• امکان قطع برق در صورت تجاوز مشترک از دیماند مجاز

• مشخصات ظاهری

• وزن ۲/۱۰۰ kg

• ابعاد ۸۹*۱۶۳*۲۶۵ mm