



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا



# Smart PDU S

Power Distribution Units

w w w . e m a b n a . c o m



## مشخصات فنی: 7/36KVA-230V

طراحی ویژه جهت نصب در رک به صورت عمودی

عرض کار ۱۵ یونیت و ابعاد کار ۴۶\*۶۲\*۱۷۵ میلی‌متر

استفاده از بدنه آلومینیمی بسیار مقاوم در برابر عوامل مخرب محیطی به منظور زیبایی و همخوانی بیشتر با محیط (آلومینیم آلیاژی ۶۰۶۳)

دارای کابل روکش لاستیکی با عایق نرم و انعطاف پذیر و مقاوم در برابر آتش سوزی و کهنگی عایق در اثر تماس با روغن، الکل، اوزن، مواد سوختی و مناسب جهت استفاده در صنایع برق، الکترونیک و IT: با طول 200 سانتی متری با سایز ۳\*۶

استفاده از کانکتور صنعتی نر (پرتابل) و ماده (نصبی) ضدآب دارای استاندارد IP67 و مقاوم در برابر آتش سوزی برند SCHYLLER ساخت کشور ایتالیا

طراحی ویژه مطابق با سیستم برق ایران

دارای ۲ عدد فیوز مینیاتوری ۱۶ آمپر (برند معتبر اروپایی) برای سرویس دهی مجزا به هر بانک به منظور محافظت دستگاه در برابر نوسانات جریان برق به همراه درپوش محافظ کریستالی

استفاده سرج ارستر (SPD) Surge Protection Device در داخل دستگاه به منظور محافظت تجهیزات متصل شده به هر بانک از آسیب ناشی از افزایش ناگهانی ولتاژ برق. قطعه فوق تاثیر بسزایی در کاهش هزینه های مربوط به تعمیر و نگهداری سرورها و سویچ ها در نتیجه آسیب های ناشی از شوک اضافه ولتاژ در آینده دارد.

دارای پریزها و قاب های ماژولار کشویی که انعطاف زیادی جهت انتخاب انواع مختلف پریزها و چیدمان آنها در کنار هم با توجه به درخواست کار فرما دارد.

دارای ۲۴ عدد پورت C13 و ۴ عدد پورت C19 صنعتی و ۲ عدد پورت din دارای ضامن داخلی جهت قفل کابل های ضامن دار (هر بانک 12C13+2C19+1din)

پلیمر بکار رفته در بدنه پورت ها از نوع Polycarbonate که جزو مقاوم ترین پلیمرها در برابر شرایط محیطی مانند فرسایش و آتش سوزی می باشد.

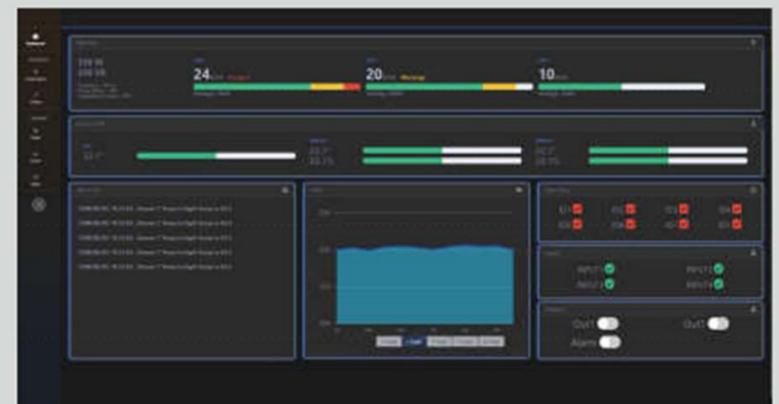
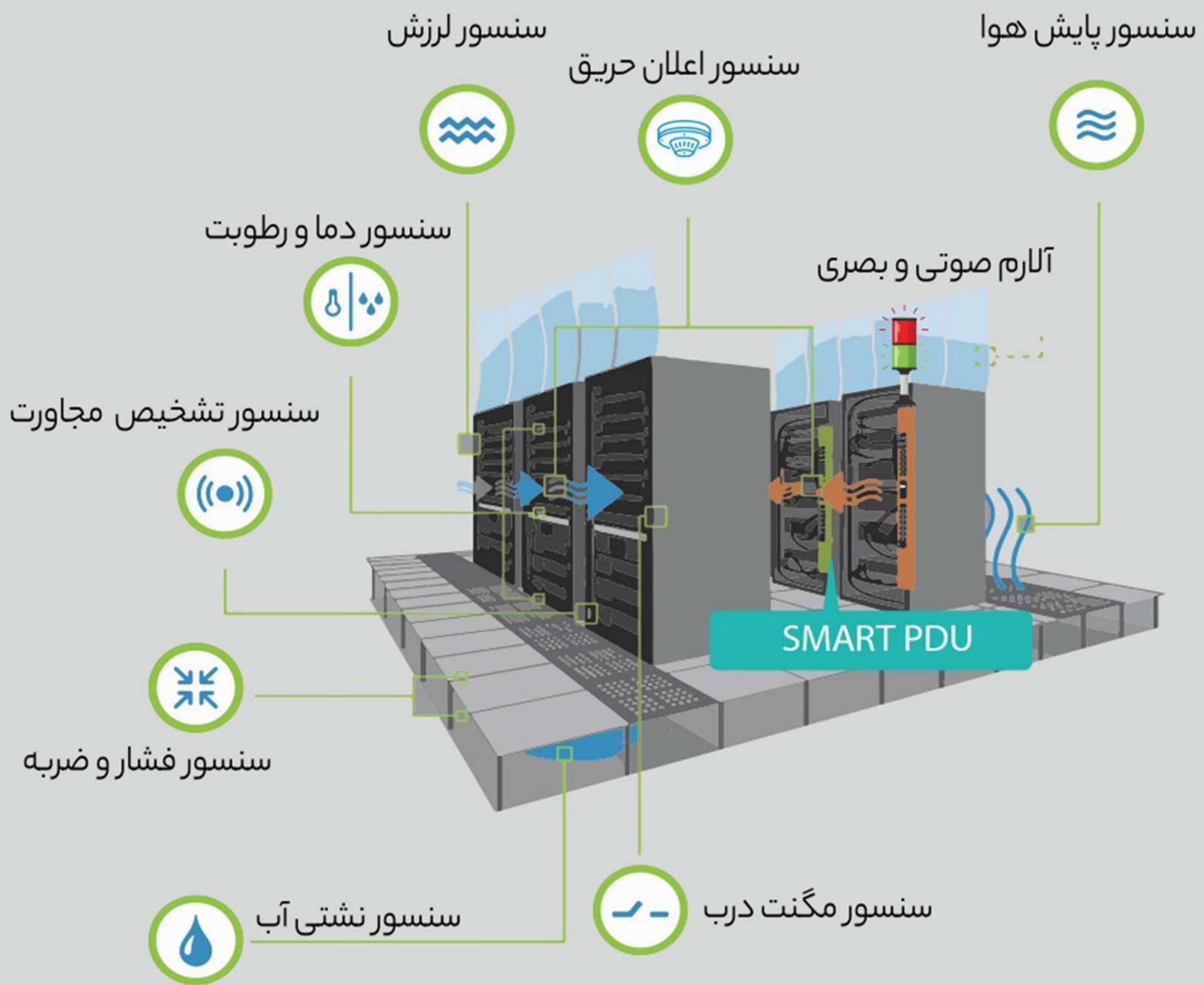
آلیاژ تشکیل دهنده اتصالات فلزی داخل پورت ها از نوع Cu-Zn برنج بتا فنی که سختی و مقاومت بیشتری نسبت به گرما و فشار و ضربه دارد. و به همین دلیل نسبت به عبور جریان برق بسیار پایدار عمل میکند و برخلاف پورتهای موجود در بازار که بعد از چند بار استفاده بین های داخل پورت فرم فنی خود را از دست میدهند پورت های استفاده شده توسط این مجموعه امکان استفاده به دفعات را دارد.

استفاده از سیم های مفتولی به جای سیم های افشان به منظور کاهش مقاومت اهمی در سطح سیم و مقاومت سیم در برابر خوردگی و همچنین کاهش ریسک اتصالی و قطعی در مدار به دلیل تک رشته بودن سیم مفتولی و ایجاد اتصال پایدار در محل هر پین با استفاده قلعکاری، شایان ذکر است کلیه پریزها به صورت کاملا مجزا انشعاب برق خود را میگیرند و هر پریز به تنهایی قابلیت عبور ۱۰ آمپر برق را دارد و در صورت آسیب دیدن پورت فقط یک پورت آسیب دیده از مدار خارج میگردد که قابل تعویض می باشد. در صورتی که در PDU های موجود در بازار پریزها به صورت بلوک های چند تایی بوده که در مجموع ۱۰ آمپر برق به مصرف کننده ها تحویل و از طریق یک سر سیم برنجی به انشعاب برق دسترسی پیدا می کنند و در صورت آسیب دیدن چند پریز از مدار خارج می شود.

با توجه به توانایی دستگاه در سنجش فاکتورهای مختلف مصرفی که در توضیحات مربوط به قسمت برد دستگاه به آنها اشاره می شود، این دستگاه مناسب جهت مدیریت مصرف بار در دیتاسنترها می باشد.

کلیه های تولیدی این مجموعه دارای ۲ سال گارانتی و ۱۰ خدمات بعد از فروش می باشد.







سنسور طنابی نشت آب (۵-۵۰۰ متری)

دتکتور نشتی مایعات طنابی، با قابلیت اتصال به Smart PDU و همچنین امکان افزایش طول سنسور طنابی تا ۵۰۰ متر



دتکتور حرکتی PIR

دتکتور حرکتی PIR به منظور کشف تحرک در اتاق سرور و دیتاسنتر استفاده می‌گردد. این سنسور به محض تشخیص حرکت، آلارمی را به سمت دستگاه ارسال می‌نماید.

- قابلیت نمایش ولتاژ و جریان برای سه بانک
- قابلیت اتصال دو سنسور دما و رطوبت
- قابلیت نمایش دمای CPU دستگاه
- قابلیت اتصال ۴ ورودی (سنسور) دیجیتال
- قابلیت فرمان در دو خروجی
- آلارم سخت‌افزاری داخلی
- قابلیت مدیریت مصرف بار در دیتاسنترها PUE (Power Usage Effectiveness)
- دارای وب سرور داخلی
- قابلیت چرخش خودکار صفحه نمایشگر
- قابلیت نمایش توان اکتیو
- قابلیت نمایش توان راکتیو
- قابلیت نمایش توان ظاهری
- قابلیت نمایش ضریب قدرت
- قابلیت پشتیبانی از SNMP ورژن ۱ و ۲ و ۳
- قابلیت کنترل و مانیتورینگ ۹ پاور ماژول توسط یک آدرس IP
- قابلیت اتصال ۹ عدد پاور ماژول به یکدیگر و مانیتورینگ از طریق یک پورت شبکه
- قابلیت کالیبراسیون پاور ماژول توسط خود کاربر
- قابلیت تعریف سناریو برای اتفاقات و مرتبط ساختن آن با ورودی‌ها و خروجی‌ها
- قابلیت مانیتورینگ توسط تمامی نرم افزارهای مانیتورینگ استاندارد شبکه
- قابلیت مانیتورینگ از طریق مدباس



سنسور دما و رطوبت

سنسور دما و رطوبت با قابلیت افزایش طول کابل تا ۳۰ متر جهت استفاده در محیط‌های داخلی و خارجی مانند اتاق سرورها و دیتاسنترها و رک‌ها. این سنسور دیجیتال دمای محیط را در بازه ۴۰- درجه تا ۸۰+ درجه اندازه‌گیری می‌کند و همچنین رطوبت نسبی هوا را به صورت درصد در بازه ۰ تا ۱۰۰ می‌سنجد. سنسور ترکیبی دما و رطوبت برای استفاده در فضای باز و بسته در نظر گرفته شده است و همچنین ارتباط سنسور از طریق پورت 1Wire با Smart PDU می‌باشد.



دتکتور اعلان حریق

دتکتور اعلان حریق به منظور کشف حریق در رک، اتاق سرور و دیتاسنتر استفاده می‌گردد، این سنسور به محض تشخیص دود یا حرارت و یا ترکیبی از آن‌ها هم به صورت محلی و هم ارسال آلارم به دستگاه عمل می‌نماید.



سنسور لرزش، شوک و شکستن شیشه

حسگر لرزش (شوک) برای تشخیص لرزش و تکان ناگهانی در سطوح مختلف و به خصوص رک مورد استفاده قرار می‌گیرد، به طور مثال شکسته شدن شیشه و یا لرزش به روی رک و یا درب ورودی اتاق سرور. این حسگر برای افزایش ضریب امنیت و آگاهی بلادرنگ از ورود غیر مجاز یا خراب کاری کاربرد دارد، مثلاً زمانی که فردی با شکستن درب و یا شیشه بخواهد نفوذ انجام دهد این حسگر سریعاً فعال می‌شود و به شما اخبار ارسال می‌کند. این حسگر غیر مقرداری می‌باشد و از طریق لاین‌های ورودی Dry Contact به Smart PDU متصل می‌شود.



دتکتور مگنت درب

سنسور تشخیص باز و بسته بودن درب، تشخیص فاصله از ۵ تا ۱۸ میلی‌متر، ارتباط از طریق ورودی دیجیتال DI و قابلیت اتصال به Smart PDU غیرمقرداری می‌باشد و از طریق لاین‌های ورودی Dry Contact به Smart PDU متصل می‌شود.