

MSD Auto-Vent System

هدف از طراحی سیستم Auto-Vent حفاظت از آشکارساز طیف‌سنج جرمی (Mass Selective Detector) و بطور خاص توربو پمپ (Turbo Molecular Pump) و بردهای الکترونیکی آن در مواقع قطع ناگهانی برق می باشد. توربو پمپ این دستگاه‌ها در حالت عملیاتی با سرعت ۹۰ هزار دور در دقیقه می‌چرخد، بنابراین خاموش کردن آن مستلزم کاهش کنترل شده سرعت چرخش است. قطع ناگهانی برق منجر به توقف کنترل نشده توربو پمپ و آسیب دیدن آن می‌شود. انجام عملیات کاهش سرعت کنترل شده، موسوم به Venting، نیازمند حضور اپراتور در محل آزمایشگاه است. از طرفی باتری بکاپ سامانه‌های UPS آزمایشگاه‌ها توان محدودی داشته و فقط قادر به تامین توان مورد نیاز دستگاه در یک مدت زمان محدود است. بنابراین اپراتور باید در یک بازه زمانی محدود پس از قطع برق خود را به آزمایشگاه رسانده و عملیات Venting را انجام دهد تا دستگاه MSD دچار آسیب نشده و هزینه‌های هنگفت تهیه توربو پمپ جایگزین به مرکز تحمیل نشود.

سیستم Auto-Vent ساخت شرکت آروین بنیان تجهیز در زمان های قطع برق ساختمان آزمایشگاه بطور هوشمند به مانند کاربر دستگاه MSD عمل می نماید و با درک شرایط، و تبعیت از الگوریتم های ترسیم شده، فرآیند Vent و خاموش کردن ایمن دستگاه را بطور کامل انجام می‌دهد.

مشخصات فنی

- برق ورودی 12V
- ورودی کابل USB
- ابعاد 14*21 سانتی متر
- قابلیت کنترل از راه دور



معرفی آزمایشگاه‌هایی که این تجهیز در آنها مورد استفاده دارد :

- آزمایشگاه‌های مرجع و معتمد سازمان غذا و دارو
- آزمایشگاه‌های مرجع و معتمد سازمان ملی استاندارد
- آزمایشگاه‌های مرجع و معتمد سازمان دامپزشکی
- آزمایشگاه‌های مرجع و معتمد سازمان محیط زیست
- آزمایشگاه‌های آنالیز دستگاہی در دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، و پژوهشی
- آزمایشگاه‌های سم شناسی سازمان پزشکی قانونی کشور
- تمامی آزمایشگاه‌هایی که مجهز به دستگاہ GC-MS با آشکارساز MSD هستند.