

راهکار یوپی اس برای سیستم های کامپیوتری:

استفاده از سیستم های کامپیوتری از یک دستگاه کامپیوتر خانگی گرفته تا شبکه های بزرگ اطلاعاتی و ارتباطی ، آنچنان با زندگی امروزی آمیخته شده که تقریباً می توان گفت در صورت اختلال در عملکرد آنها ، زندگی روزمره با مشکلات زیادی مواجه خواهد گردید .

شاید قطع شدن برق و در نتیجه خاموش شدن یک دستگاه کامپیوتر در منزل، از نظر کاربران عادی زیاد مهم نباشد، اما تصور آنکه مثلاً در یک اداره یا شرکت هرچند کوچک، هیچ کدام از کامپیوترها به دلیل قطعی برق، قادر به کارنباشند و نتوانیم از امکانات موجود سخت افزاری، نرم افزاری و اطلاعاتی با توجه به هزینه های صورت گرفته، استفاده کنیم و یا آنکه به دلیل اختلالات برق شهر، در همین شبکه با مشکلات و آسیب های سخت افزاری و یا حتی اشکالات اطلاعاتی، مواجه شویم، اهمیت توجه به این موضوع را بیش از پیش آشکار می سازد.

واقعیت آن است که عملکرد کلیه سیستم های انفورماتیکی بستگی مستقیم به وجود انرژی الکتریکی یا همان برق مناسب و بدون قطعی و اختلال دارد. به همین دلیل است که تامین برق مناسب، یک زیرساخت الزامی برای هر نوع فعالیت انفورماتیکی شناخته شده است که باید به آن توجه گردد.

شبکه های کامپیوتری :

شبکه های کامپیوتری به گروهی از کامپیوترها و تجهیزات انفورماتیکی گفته می شود که به طرق مختلف به هم متصل شده باشند. هدف از ایجاد یک شبکه، انتقال یا به اشتراک گذاری اطلاعات است.

حساسیت و کاربری های متفاوت شبکه های کامپیوتری سبب می گردد تا نوع تجهیزات مورد نیاز جهت حفاظت آنها در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر و یا تامین برق مناسب برای آنها نیز متفاوت باشد.

دیتا سنترها:

با افزایش تعداد کاربران یک شبکه بزرگ کامپیوتری و حجم مستندات رو به افزایش، خطوط سابق ارتباطی و سرورها دیگر قادر به پاسخگویی نیستند، لذا برای بهبود سرعت پردازش، مراکز خاصی تحت عنوان دیتاسنتر یا مراکز داده ای راه اندازی می شوند که برای نگهداری و پشتیبانی از سرویس های مورد نیاز شبکه و تامین زیرساخت های ارتباطی و تجهیزات دسترسی طراحی شده اند.

صنایع رازمان الکترونیک با توجه به اهمیت دیتا سنترها، استفاده از یو پی اس منظور اصلاح و سالم نمودن برق ورودی، ایمن نمودن دستگاه های مصرفی یا به بیان دیگر افزایش عمر و سلامتی آنها در مقابل انواع آسیب های جریان و ولتاژ و همچنین حل مشکل قطع برق پیشنهاد می گردد.

سرورهای کامپیوتری :

سرورهای کامپیوتری مراکز اصلی پردازش اطلاعات و مدیریت شبکه های کامپیوتری محسوب می گردند. بنابراین دارای قابلیت هایی نظیر پردازنده قوی تر، منبع تغذیه قوی تر، نرم افزار ارتقا یافته و اتصالات شبکه بیشتری می باشند.

یکی از مهمترین وظایف مدیران شبکه، بالا بردن قابلیت اطمینان در سرورها می باشد. کنترل لحظه به لحظه وضعیت يك سرور یکی از کلیدی ترین ابزار برای خطایابی، پیش بینی خطاهای احتمالی و همچنین بهینه کردن عملکرد سرورها می باشد

با توجه به اهمیت سرورهای کامپیوتری که در صورت از کار افتادن يك سرور ممکن است اطلاعات کل مجموعه نیز از بین برود، هیچ روشی مانند استفاده از یو پی اس یا يك منبع تغذیه بدون وقفه نمی تواند در برابر مشکلات احتمالی از آنها حفاظت کند.

سیستم های نوبت دهی:

کاربرد این تجهیزات در مکانهایی است که حجم زیادی از ارباب رجوع و یا مشتریان را در بر میگیرد که این امر باعث ایجاد نظم و آرامش در محیط مورد مراجعه برای پرسنل مشغول در آن محیط و دیگران می گردد. از این رو با اتصال این تجهیزات به یو پی اس، شما همواره می توانید نسبت به صحت عملکرد اینگونه تجهیزات در مقابل مشکلات و آسیب های احتمالی ناشی از نوسانات و اختلالات برق شهر، اطمینان داشته باشید.

کیوسک های اطلاع رسانی:

کیوسک که ریشه آن کوشك (کلمه ای فارسی) است در واقع به سایه بانی کوچک که از يك یا چند طرف باز می باشد، اطلاق می گردد. به طور کلی يك کیوسک اطلاع رسانی همانند يك کامپیوتر دارای پردازنده، هارد، رم، مانیتور و کیبورد و .. می باشد و تمام قابلیت های و کاربردهای يك کامپیوتر را داراست. تفاوت اصلی يك کیوسک و يك کامپیوتر در طراحی نمای ظاهری و استفاده از قطعات صنعتی برای ورودی های این کامپیوتر از جمله صفحه نمایش لمسی، گوی مسیر، صفحه کلید

فلزی و دکمه هایث فشاری صنعتی است. این گونه دستگاهها به گونه ای ساخته شده اند که از دسترسی کاربرها به سیستم داخلی کیوسک جلوگیری نمایند و اغلب در اماکن عمومی جهت اطلاع رسانی، استفاده از اینترنت، انواع رزرو، جستجو در اطلاعات، ارائه پرینت های گوناگون، حضور و غیاب و نظر سنجی و حتی انتقال وجه و پرداخت قبوض و.. . بکار برده می شوند. با توجه به این که این دستگاه ها برای استفاده شبانه روزی در اماکن عمومی نصب و راه اندازی می گردند، تامین برق اضطراری ، امری حائز اهمیت برای کاربری مناسب، عملکرد صحیح و عدم آسیب دیدگی این دستگاههاست .

راهکار یوپی اس برای سیستم های مخابراتی:

سیستم های مخابراتی، مجموعه ای از سیستم ها و انتقال دهنده های الکترونیکی هستند که به منظور انتقال سیگنالهای حاوی اطلاعات اعم از صوت، تصویر و یا دیتا به کار برده میشوند. این سیستم ها عموماً از 3 جزء اصلی یعنی فرستنده، کانال مخابراتی و گیرنده تشکیل شده اند.

گسترده‌گی سیستم های مخابراتی در دوران امروزی بسیار وسیع شده بطوری که زندگی امروزی بشر بدون این سیستم ها قطعاً با مشکلات زیادی همراه خواهد بود.

یو پی اس ها ، بواسطه ماهیت عملکردی اشان که حفاظت از سیستم های الکترونیکی و برقی در مقابل خطرات و مشکلات ناشی از نوسانات برق و همچنین تامین برق اضطراری بدون وقفه برای تجهیزات الکترونیکی و برقی است، جزء لاینفک سیستم های مخابراتی محسوب میگردد.

شبکه مخابراتی:

مجموعه‌ای از فرستنده‌ها، گیرنده‌ها یا ترانسپوررها(انتقال دهنده های) سیگنالهای مخابراتی که با هم ارتباط دارند را یک شبکه مخابراتی می‌نامند. طیف شبکه های مخابراتی که خود یک مجموعه کامل از یک سیستم مخابراتی را تشکیل می دهند بسیار گسترده است. از یک شبکه بی سیم کوچک محلی تا یک سیستم مخابراتی موبایل گسترده و یا یک سیستم مخابراتی ماهواره ای و.. .. همگی مثال هایی از شبکه های مخابراتی هستند. شبکه های مخابراتی می توانند دیجیتال و یا آنالوگ باشند اما عموماً از تجهیزات بسیار حساس نسبت به نوسانات و یا اختلالات برق تشکیل شده اند که عدم تامین تجهیزات حفاظتی برای آنها در مقابل این نوسانات، می تواند در صحت عملکرد آنها بسیار تاثیرگذار باشد. ضمن آنکه به منظور بهره برداری همیشگی از این شبکه ها، می بایستی تامین برق اضطراری قابل اطمینان برای هریک از آنها را مد نظر قرار داد.

از آنجایی که کاربری ها، مشخصات خاص فنی تجهیزات و گستردگی و شرایط استفاده هریک از شبکه های مخابراتی می تواند با شبکه های مخابراتی دیگر متفاوت باشد، لذا جهت حفاظت آنها در مقابل نوسانات و اختلالات شبکه برق و یا تامین برق اضطراری مورد نیاز آنها نیز نیازمند کارشناسی خاص فنی است.

مرکز تلفن:

سیستم های ارتباطی تلفنی و مراکز و تجهیزات مدیریت برقراری این تماس ها که از آنها به مراکز تلفن نام برده می شود ، از مهمترین ابزارهای مورد نیاز در مراکز

صنایع رایژمان الکترونیک تجاری و اداری محسوب می گردند که نبود آنها باعث مختل شدن در کار و امور شرکتها می گردد.

به همین لحاظ ، می بایستی جهت اطمینان از صحت عملکرد آنها و همچنین جلوگیری از آسیب های احتمالی ناشی از اختلالات و نوسانات برق شهر برای آنها ، از سیستم های برق اضطراری بدون وقفه و یا همان یو پی اس بهره برد .

: VSAT

این دستگاهها یکی از ارزشمند ترین و گرانقیمت ترین تجهیزات موجود در شبکه های اطلاعاتی و ارتباطی از طریق ماهواره می باشند که قطع برق و نوسانات شدید باعث اختلال در عملکرد و درپاره ایی اوقات باعث خارج شدن آنها از مدار می گردد.

راهکار یوپی اس برای سیستم های پزشکی:

سونوگرافی:

سونوگرافی روش تصویربرداری امواج صوتی با فرکانس بالا که برای گوش انسان قابل شنیدن نیستند، می باشد. در این روش امواج صوتی به بدن تابانده می شود و پس از برخورد با بافت های بدن، بازتابیده شده و امواج بازتابش شده توسط دستگاه سونو مجدد دریافت گردیده و توسط کامپیوتر به تصویر تبدیل شده و روی مانیتور دستگاه نمایش داده می شوند. در این دستگاه کیفیت تصویر ارائه شده بسیار حائز اهمیت می باشد. با توجه به اینکه وضعیت برق ورودی در عملکرد دستگاه بسیار تاثیرگذار می باشد میبایست جهت انتخاب یوپی اس برای این دستگاه دقت کافی لحاظ گردد، زیرا با تغییر درجه پروب دستگاه جهت سونو در عمق بافتهای بدن ممکن است نویزهای خاصی روی مانیتور دستگاه ظاهر شود و این نویزها روی کیفیت تصویر تاثیر می گذارد.

جهت تضمین صحت عملکرد این دستگاه پزشکی در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، یوپی اس های با تکنولوژی Double Ferroresonant و Conversion معرفی می گردد.

تجهیزات آزمایشگاهی :

امروزه پیشرفت تکنولوژی باعث پیشرفت شگرفی در زمینه دستگاههای تشخیص پزشکی و آزمایشگاهی شده است، به طوریکه دقت کار این وسایل افزایش یافته و نقش اساسی را در کار تشخیصی ایفا می نمایند. عملکرد صحیح تجهیزات آزمایشگاهی ارتباط مستقیمی با کیفیت برق ورودی دارد تضمین این کیفیت فقط و فقط با قرارداد یوپی اس با تکنولوژی ساخت مناسب بدست می آید

با وجود گستردگی تجهیزات آزمایشگاهی در زیر گزیده ای از دستگاههای معروف آزمایشگاهی جهت نیاز به یوپی اس معرفی می گردند:

سل کانتر- الیزاریدر- انکوباتور- اسپکتروفتومتر- کروماتوگرافی ، GC – HPLC -

تجهیزات اتاق عمل:

اتاق عمل یکی از مهم ترین و اساسی ترین قسمت های بیمارستان می باشد. عملکرد تجهیزات استفاده شده در این اتاق مستقیماً با جان انسان ها ارتباط دارد. نا مناسب بودن وضعیت برق و کوچکترین وقفه زمانی در برق می تواند روی عملکرد تجهیزات تاثیر بگذارد و عامل مرگ فرد یا افرادی گردد. یکی از تجهیزات

صنایع رازمان الکترونیک بسیار ضروری و حساس در این اتاق یوپی اس می باشد .
با توجه به اینکه اتاق عمل های تخصصی جهت عمل قسمتهای مختلف بدن انسان وجود دارد دستگاههای تخصصی استفاده شده در این اتاقها متفاوت می باشند، ولی به طور کلی تمامی اتاقهای عمل مجهز به ونتیلاتور، الکتروشوک، دستگاه بیهوشی، ساکشن، چراغ سیالیتیک، دستگاه اکسیژن ساز، کوتر، پمپ سرنگ و پمپ سرم می باشند.

یونیت دندانپزشکی :

یونیت دندانپزشکی دستگاهی است که بوسیله جریان برق، جریان مایعات یا هوا برای راه اندازی تعدادی از وسایل و دستگاههای دندانپزشکی استفاده می شود. هر یونیت به طور کلی از چهار قسمت 1-صندلی، 2-جعبه باکس و تابلت، 3-چراغ، 4-کراشور(لیوان پرکن، دستشویی و ساکشن) تشکیل می شود و این مجموعه شامل حداقل یک دستگاه کمپرسور می باشد .
با توجه به وجود نوسانات در سیستم برق کشور و احتمال آسیب رساندن به دستگاهها و جلوگیری از اتلاف وقت پزشك و بیمار به جهت عدم وجود برق جهت ادامه کار، این دستگاه می بایست به یوپی اس مجهز گردد .
یوپی اس با توان 3000 ولت آمپر جهت یونیت بدون کمپرسور پیشنهاد می نماید. در صورت اتصال کمپرسور به یوپی اس می بایست هنگام انتخاب یوپی اس توان کمپرسور نیز در نظر گرفته شود.

راهکار یوپی اس برای کاربردهای عمومی:

مطمئناً انسان امروزی از صبح تا شب و از شب تا صبح و در هرکجا، از تجهیزات الکتریکی و یا الکترونیکی مشابه ای استفاده می کند که گرچه هریک از این محصولات می تواند در یک گروه و یا دسته خاص خود تعریف گردد، اما از آنجا که از یک زاویه خاص می توان از آنها به کاربردهای عمومی تعبیر نمود، در این بخش قصد داریم تا راهکارهای استفاده از یوپی اس را در تامین حفاظت های لازم الکتریکی در مقابل اختلالات و نوسانات برق شهر و یا حتی تامین برق اضطراری مطمئن در مواقع مورد نیاز را برای این گروه از تجهیزات، بررسی نمائیم. لازم به ذکر است راهکارها در این بخش برای استفاده جهت تک تک هریک از این محصولات است و نه استفاده گروهی آنها.

ماشینهای اداری:

منظور از ماشینهای اداری، تجهیزاتی همچون دستگاههای فکس، کپی، پرینتر، اسکنر، تلکس و... می باشد که عملاً می تواند در هرکجا استفاده گردد. با توجه به ماهیت الکتریکی این تجهیزات، پیشنهاد استفاده از یو پی اس برای تامین برق اضطراری برای آنها به تنهایی مقرون به صرفه نمی باشد مگر در مواقعی به با توجه به حساسیت و یا کاربرد توانی چندین برابر توان نامی دستگاه در نظر گرفته شود، اما به منظور تامین برق عاری از هرگونه اختلال و نوسان به منظور اطمینان از صحت عملکرد دستگاه و همچنین افزایش طول عمر آنها و یا جلوگیری از آسیب های سخت افزاری و یا نرم افزاری ناشی از این اختلالات، می توان از ترانس و یا استابیلایزر بهره برد.

درب های اتوماتیک :

درب های اتوماتیک بعنوان گروهی از محصولات حفاظتی محسوب می گردند که به واسطه کاربری عامشان در این قسمت بررسی می گردند. با توجه به ماهیت الکترونیکی، الکتریکی و مکانیکی این تجهیزات، می توان هم به منظور حفاظت آنها در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر و هم کمک به تضمین صحت عملکرد آنها و همچنین جلوگیری از آسیب های احتمالی ناشی از نوسانات به قسمت های

الکتریکی و الکترونیک آنها و در کنار آن تامین برق اضطراری در مواقع مورد لزوم نظیر قطعی برق و یا کاهش ولتاژ برق شهر، از یو پی اس بهره جست.

کولر گازی:

کولرهای گازی از جمله تجهیزاتی هستند که شاهد استفاده روز افزون و همه گیر شدن استفاده از آنها در سراسر کشور هستیم. دیگر عملاً کولرهای گازی از منازل و مراکز تجاری گرفته تا در ادارات و سازمانها و مراکز عمومی نیز استفاده می شوند. کمپروسورهای کولرهای گازی از آسیب پذیرترین تجهیزات الکتریکی در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر هستند. علاوه بر آن تغییرات دامنه ولتاژی برق شهر، تاثیر آشکاری در میزان صحت عملکرد کولرهای گازی دارد.

به منظور حفاظت از آسیب های احتمالی ناشی از اختلالات مذکور و افزایش طول عمر آنها و همچنین تضمین صحت عملکرد آنها، می توان از ترانس یا استابیلایزر استفاده نمود.

: BMS

سیستم های کنترل هوشمند ساختمان ها باعث بهینه سازی مصرف انرژی می گردند که با توجه به گرانبیمن بودن این تجهیزات که بعضاً بر اساس نیاز های خاص طراحی گردیده اند ، لزوم فعالیت مداوم و کنترل آنها همواره مورد تاکید مشتریان این گروه از تجهیزات می باشند.

علاوه بر مباحث مدیریت انرژی مصرفی ساختمانها ، مباحثی چون مدیریت هوشمند سیستم های امنیتی ، هشداردهنده ها و همچنین سیستم های کنترل از راه دور هوشمند ، همه و همه در مباحث bms ها خلاصه می شوند و لذا یو پی اس ، همواره می تواند نوسانات جزئی برق را رفع و در هنگام قطع برق این تجهیزات را در مدار استفاده قرار دهد. با توجه به تجربیات این شرکت در شناخت شبکه توزیع و انتقال برق در ایران پیشنهاد استفاده از یو پی اس های مدل آنلاین بهترین انتخاب می باشد.

منبع:فاراتل