

Power-Switch

Descripción:

Power-Switch, es un módulo capaz de tomar energía de dos fuentes independientes y entregársela a sistemas alimentados por 220V, conmutando entre dichas fuentes, ante la falta de alguna de ellas.

La carga es alimentada, desde la fuente principal de energía, en caso que esta falle, la carga es transferida a la fuente secundaria en forma automática.

Por lo tanto, asegura suministro de energía continuado, para PCs, Servidores, Switches, Routers, etc. si es que estos no cuentan con fuentes de alimentación redundante, independientemente de los fallos de red o cortes por mantenimiento.

Aplicaciones:

Con el objetivo de evitar repercusiones, caídas no programadas o daños en los sistemas por las interrupciones u otras singularidades de la red de alimentación, es conveniente optar por un sistema de alimentación redundante.

Dichos sistemas suelen ser caros –cuando vienen de fábrica- o imposibles en el caso de querer adicionarlos luego.

La solución consiste en alimentar los sistemas con dos fuentes de energía independientes.

Por lo tanto, el Power Switch, se convierte en el módulo ideal y económico para suplir dicha falencia.

Se puede aplicar en general a equipos que posean fuente de alimentación del tipo switching.

En particular, Servidores, Hubs, Switches, Unidades de Disco Externas, PBX, Routers, Firewalls, etc

Los Módulos Power-Switch conectados directamente a la entrada de energía de los equipos, y alimentados por dos sistemas de energía independientes, permite proteger a estos contra:

- El fallo de la alimentación principal.
- La apertura accidental de la protección superior.
- Las consecuencias de la perturbaciones recíprocas provocadas por los fallos (ej: cortocircuito) de los otros equipos alimentados por la misma fuente.
- Los efectos desastrosos ocasionados por errores de manipulación (apertura de circuitos) producidos en la cadena de alimentación.

Además:

- ✓ **Facilita el mantenimiento de las redes, sin interrupción.** Power-Switch permite el mantenimiento de la fuente y de la distribución prioritaria, sin riesgo de parada de las aplicaciones críticas. La transferencia temporal y segura a la fuente secundaria asegura la disponibilidad de alimentación permanente de las utilidades durante este periodo.
- ✓ **Se adapta a todos los equipos.** Evita la dificultad de la elección de equipos específicos (servidores, equipos comunicaciones, telecomunicaciones, etc.) equipados con una entrada de alimentación doble.
- ✓ **Permite utilizar materiales existentes o estándares.**

Esquema:

Power-Switch es un sistema de transferencia automática entre dos fuentes de energía eléctrica. Su control digital microprocesado, se encarga de elegir “la mejor” de las fuentes de energía, sin transferir perturbaciones nocivas a las utilidades y sin interrupción.

En condiciones normales, la utilización se encuentra alimentada por la “Fuente Principal” de energía.

CARACTERÍSTICAS:

- Calibres: 8A
- Tensión: monofásica 220V
- Tolerancia de tensión de entrada: $\pm 20\%$
- Frecuencia: 50 Hz
- Conmutación fase / neutro
- Modo de transferencia: asíncrono sin superposición de las fuentes
- Tiempo de conmutación máximo: 15 ms

ENTORNO:

- Temperatura admisible: de 0 a 40 °C
- Ventilación: natural

