Paraninfo

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Editorial: Paraninfo
Autor: ANTONIO MENACHO VILLA
Clasificación: Divulgación General > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 286
ISBN 13: 9788497320672
ISBN 10: 8497320670
Precio sin IVA: 26,92 Eur
Precio con IVA: 28,00 Eur
Fecha publicacion: 11/02/2013

Sinopsis

La creciente automatización de todo tipo de procesos críticos, así como la exigencia en la continuidad de múltiples servicios, ha llevado consigo la necesidad de disponer de un suministro eléctrico fiable, continuo y de calidad. Estas cualidades pueden ser garantizadas por los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI), por lo que su utilización ha crecido de forma paralela al desarrollo tecnológico. Así, es posible encontrar SAI en centros informáticos, nodos de telecomunicaciones, hospitales, aeropuertos, en las instalaciones de control de procesos industriales o en cualquier instalación en la que un fallo o defecto en el suministro eléctrico pueda provocar daños en el proceso.
En esta obra se muestra una visión general de los mencionados equipos. En efecto, se describe cada una de las partes que los componen con el objetivo de que el lector pueda conocer su funcionamiento y sus características más importantes. También se presentan las diversas configuraciones disponibles basadas en equipos unimodulares, modulares y en paralelo, sus ventajas y sus inconvenientes, y se ofrece un análisis de su fiabilidad.
Además se tratan aspectos como el dimensionado y el cálculo de instalaciones, la ubicación, la supervisión remota, etc., y se incluyen ejemplos prácticos para su correcta realización.
Por ello esta obra resulta interesante tanto para ingenieros que deban incluir dichos equipos en sus proyectos como para usuarios finales que necesiten incorporarlos en sus instalaciones o renovar los existentes, además de para cualquier profesional interesado en conocer su funcionamiento.

Indice

1. Perturbaciones en la red eléctrica; **2.** Partes de un sistema de alimentación ininterrumpida; **3.** Baterías; **4.** Sistemas unimodales o *single;* **5.** Sistemas Paralelo; **6.** Sistemas modulares; **7.** Dimensionado del SAI y cálculo de la batería; **8.** Instalación eléctrica; **9.** Ubicación; **10**. Alimentación desde grupo electrógeno; **11.** Supervisión remota del sistema; **12.** Operaciones de puesta en servicio y desconexión; **13.** Mantenimiento; **14.** Seguridad, salud y medio ambiente; **15.** Normativa aplicable; **16.** Ejemplo de instalación: solución móvil en contenedor ISO; Apéndice 1. Fiabilidad en los sistemas de alimentación ininterrumpida; Apéndice 2. Normas de calidad.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es