

► Respaldo de energía con supercapacitores

SuperCapacitores es el último lanzamiento de la división para energía eléctrica de Eaton Corporation, una solución de autonomía que puede reemplazar a las baterías. Cuando se combinan con unidades ininterrumpibles de energía (UPS) de la misma empresa, proponen una alternativa a aplicaciones que requieren una corta autonomía o que no pueden utilizar respaldo basado en baterías.

Los SuperCapacitores ofrecen una amplia gama de beneficios en comparación con las soluciones tradicionales con baterías. Son más livianos, cuentan con una vida útil de hasta veinte años a 25 °C, no requieren mantenimiento y, puesto que casi no producen calor, sus necesidades de refrigeración son mínimas. Adicionalmente, son ideales para aplicaciones en las cuales el ambiente

es hostil y las altas temperaturas imposibilitan la utilización de baterías.

La solución tiene un precio muy competitivo en comparación con las basadas en *flywheels*, lo que deriva entonces en una menor inversión de capital. Por otra parte, la prolongada vida útil, el bajo costo operativo y el nulo mantenimiento posterior, significa una reducción sustancial de los costos totales de propiedad.

Como la solución con SuperCapacitores es altamente escalable, especialmente cuando se la combina con UPS Eaton, estos pueden ajustarse a las necesidades de potencia y autonomía de las diferentes aplicaciones. También es posible expandir esta solución, de manera muy simple, según sea requerido por el crecimiento de los negocios. A diferencia de las baterías, no generan hidrógeno durante su funcionamiento, por lo cual no requieren agregar soluciones adicionales para su remoción.

Una aplicación típica para estas soluciones integradas por UPS y SuperCapacitores, es su utilización en conjunto con grupos electrógenos de reserva. Otro ejemplo, es la protección contra microcortes de energía, resultantes de la operación de los sistemas en la distribución de la red eléctrica. ■



Por Eaton

www.eaton.com
