

Estación de campo inalámbrica con energía solar

Alimentación autónoma por energía solar

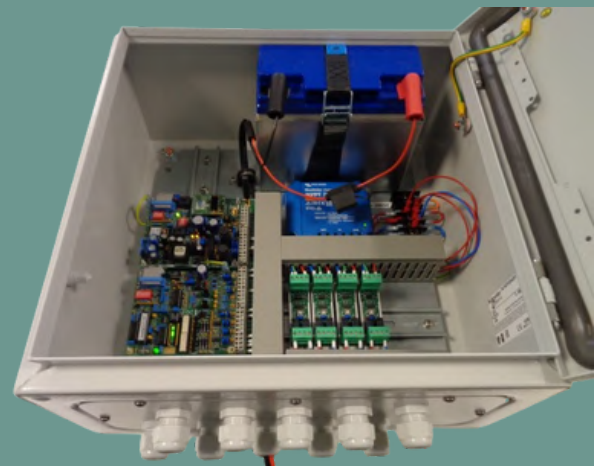


SERCOM ha desarrollado un módulo universal de suministro de energía. Este sistema ahora también permite que las estaciones de campo inalámbricas funcionen como unidades independientes, alimentadas por paneles solares y baterías. Este equipo de energía, al ser universal, se puede utilizar, además de con los equipos de Sercom, con otras aplicaciones en conjunto con paneles solares, baterías u otras fuentes de voltaje CC.

El nuevo módulo de energía está diseñado principalmente para alimentar sistemas de control en situaciones en las que no se dispone de energía eléctrica. Por ejemplo, en donde solo se cuenta con una alimentación de batería, con la ayuda de paneles solares o una bomba diésel, por ejemplo, en sistemas de riego en campo abierto. El módulo de energía proporciona un voltaje de salida de 28VCC nominal. Con esto, se pueden alimentar tanto la electrónica de la estación de campo como cualquier toma o caja de relés presente. El voltaje de salida está estabilizado y completamente aislado galvánicamente de la fuente de alimentación. Esto se hace para aumentar las

En resumen:

- Módulo universal de suministro de energía
- Estaciones de campo inalámbricas
- Aumentar la potencia de salida
- Técnicas de ahorro de energía
- Módulo de válvula
- Mediciones de entrada analógica



posibilidades de aplicación y la seguridad de los sistemas alimentados por batería. Un solo módulo proporciona una potencia de salida máxima de 45W (1.6A).

Gracias al módulo de carga térmica único se pueden conectar varios en paralelo. Esto permite aumentar la potencia de salida total disponible. Este sistema de energía está disponible ahora como parte de un kit completo, integrado en una estación de campo Sercom. Dicha estación de campo se puede colocar prácticamente en cualquier lugar cultivo.

Además de la versión estándar de 28V/1.6A, también se pueden suministrar otros voltajes de salida bajo pedido.

Módulo de válvula Latch

Al utilizar técnicas de ahorro de energía, la estación de campo puede seguir funcionando hasta un máximo de una semana completa sin necesidad de recarga. Esto es posible mediante el uso de válvulas de Latch, que solo consumen corriente durante un corto período en el momento del cambio. El módulo de esta válvula es la segunda novedad de SERCOM que se presenta. Y se puede montar directamente en un rail DIN.

Mediciones de entrada analógica

Otra característica exclusiva de esta estación de campo es que, además de las salidas digitales, también existen Entradas Analógicas que están conectadas en tiempo real a la estación principal. Esto permite instalar sensores en el campo, como un sensor WET (contenido de agua, EE y temperatura del suelo), u otro sensor de humedad del suelo. En la estación de campo Sercom, por ejemplo, se conecta una medición de voltaje del estado de la batería a una entrada analógica, lo que proporciona información sobre el estado de la misma.

Póngase en contacto con nuestro departamento de Ventas para obtener más información.

