

## En General

Con la plataforma modular, queremos proporcionar una solución consolidada para una amplia variedad de aplicaciones que van desde infraestructura (subestaciones), industria, telecomunicaciones, y mas. Por esta razón, la plataforma modular esta disponible en todos los voltajes comunes como 24, 48, 110, 220Vdc en la misma familia de productos.

Esta arquitectura modular es la respuesta a las demandas de operación 24/7 de hoy en día. Mediante el uso de módulos intercambiables en caliente, los usuarios pueden obtener una redundancia N+1 por la adición de un modulo, y al mismo tiempo minimizar los tiempos de reparación (MTTR).

El módulo de control inteligente maximiza la disponibilidad y la vida útil de las baterías y detecta problemas en una etapa temprana.



## Módulos Rectificadores

Los módulos rectificadores intercambiables en caliente vienen con la ultima tecnología (tales como PFC y soft-switching) esto nos posiciona como lideres en el mercado con una eficiencia de 96%, incluso ante una carga baja de un 10% la eficiencia esta alrededor de 91%. Cada modulo se comunica a través de RS485 al controlador principal.



## Módulo de Monitoreo

El modulo de monitoreo tiene una pantalla LCD, teclas e indicadores. Puede mostrar datos del sistema en tiempo real y configurar con las teclas.

Los microprocesadores avanzados son precisos, confiables y rápidos. Cuenta con control local y monitoreo remoto, es un sistema realmente inteligente.



## Subrack 19" y Distribución

El sistema completo esta formado por lo siguiente:

- 1 conjunto rack de 19" 2U.
- 2 módulos rectificadores de 45A.
- 1 modulo de monitoreo.

Distribución, 3 MCB para carga, 1 MCB para batería.



## RECTIFICADOR

### Sistema Modular

24 - 48 - 110 - 220 Vdc

CARACTERISTICAS	
MODELO	SET 3048
Voltaje de Entrada (AC)	75V—300V (nominal 175—300V)
Voltaje de Salida (DC)	48V (42V-59V ajustable continuamente)
Corriente de Salida (A)	48/50A (Ajustable)
Regulación de Carga	≤ 0.5%
Regulación de Voltaje	≤ 0.10%
Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ 70°C
Humedad Relativa	≤ 97% RH
Altura sobre el nivel del mar	≤ 3.000 m

### Principales Características

- Tecnología de compensación de factor de potencia activo, por lo que el factor de potencia del rectificador es hasta 0.99.
- Altura estándar de 2U, el peso de cada modulo es de 2.6 kg y la corriente de salida es máximo 50A, con densidad de alta potencia.
- Los módulos rectificadores adoptan la tecnología Soft Switch. Cuando la tasa de carga es 10%, la eficiencia puede ser de 91%; cuando la tasa de carga de es 50%, la eficiencia puede estar por encima de 96%.
- Protección de batería completa y manejo de carga desconectada. Tiene función LVD, que maximiza la protección de la batería.
- Los módulos rectificadores y de monitoreo son tecnología intercambiable en caliente y Plug and Play.
- Interfaz de comunicación estándar RS232, 3 alarmas de contactos secos: Alarma de emergencia, alamar principal y alama menor.
- Protección completa de falla, función de alarma.
- El sistema de configuración es flexible y fácil de expandir.
- La redundancia N+1 del equipo puede ser configurada de acuerdo a los requisitos del cliente.