

# FC48V500+100

## PLANTA DE ENERGIA

La planta de energía para suministro de alimentación en 48Vcc a equipos de telecomunicaciones.

Consiste en un gabinete concentrador con distribución de conexiones y espacios con conectores en los cuales van insertados de 2 a 6 módulos rectificadores tipo TRF5600 para operación en paralelo.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conexión en 220 Vca o 380 Vca trifásicos, seleccionable por el usuario

Modular y ampliable de 600 A a 1200 A en incrementos de 100 A

Múltiples salidas para consumidores con protecciones

Módulo de control y supervisión general con:

- Rectificadores conmutados de alta eficiencia
- Inserción y retiro de rectificadores en funcionamiento, (Hot-Plug)
- Reparto de corriente entre rectificadores
- Regímenes en carga configurables en forma independiente
- Cambio automático de tensión de regulación en función de la temperatura
- Múltiples alarmas con salidas con contacto seco





# FC48V500+100

## PLANTA DE ENERGIA

### ENTRADA

220 Vca o 380 Vca,  $\pm 20\%$   
 Frecuencia 44 a 65 Hz, 50 Hz  
 Consumo: 7 kVA cada 100 A de salida  
 Rendimiento: 90%  
 Factor de potencia 98%

### SALIDA

#### Tensión

Tensión nominal de baterías +48 Vcc  
 Tensión de flotación 54,5 Vcc  
 Tensión de carga a fondo 57,5 Vcc  
 Regulables entre:

Local 52 V a 58 V

Remoto 40 V a 58.5 V

Corrección automática de tensión por temperatura.

#### Corriente

Corriente nominal: 100 A a 600 A, en pasos de 100 A

#### Régimen de carga

- Flotación
- Pasaje manual de carga a fondo, retorno a flotación manual o automático

### PROTECCIONES

Fusibles a la salida a baterías  
 Fusibles a las salidas de consumidores  
 Llave termomagnética a la entrada  
 Llaves termomagnéticas para cada rectificador  
 Fusible de CC en cada rectificador  
 Protección electrónica contra cc  
 Limitación electrónica de corriente

### PRESENTACION

Gabinete metálico  
 Dimensiones: (2200mm alto, 900mm ancho, 600mm profundidad)  
 Acceso frontal a los rectificadores

### CARACTERISTICAS DE LOS RECTIFICADORES

Conmutados de alta frecuencia  
 Tipo Hot-Plug  
 Eficiencia 90%  
 Comandables en tensión y corriente  
 Relé indicador de alarma  
 Corrección de onda en el consumo de acuerdo a EN61000-3-2  
 Tolerancia  $\pm 0,15\%$   
 Rizado sin baterías < 100 m V rms  
 Ruido psfométrico < 2 m V rms  
 Funcionamiento continuo en la corriente límite máxima  
 Diodo serie a la salida para protección  
 Capacidad de conexión en paralelo  
 Aislación:  
 Primario y tierra: 1,5 kVca  
 Secundario y tierra: 500 Vca  
 Primario y secundario: 2 kV ca, 1 minuto.

### CARACTERISTICAS DEL MODULO DE CONTROL Y SUPERVISION

Display y pulsadores

Indica:

- Tensión de baterías
- Tensión de consumidor
- Corriente de baterías
- Corriente de consumidor
- Estado de los fusibles
- Estado de las llaves termomagnéticas

Programación y configuración:

- Tensiones de alarma
- Corrientes
- Tensiones de flotación y recarga
- Tiempos
- Calibraciones

Alarmas:

Corte de suministro de c.a., baja de tensión de batería, falla de rectificador, alta tensión de consumidores.