

**Energy**  
Technologies



[www.energytech.com.co](http://www.energytech.com.co)

# ETF 13.5 VDC/ 25A

FUENTE REGULADORA

**Fuente reguladora para montaje en Piso, Bandeja, Mesa ó rack de 19". Operan con tensión de carga óptimo para de sistemas de comunicación que operan de 10 a 45 watts con respaldo de baterías de 12V a 75Ah selladas brindándoles protección en carga y descarga.**

**Entrada:** <= 108 a 132v AC, 60 Hz, 1 fase

**Salida:** Tensión salida nominal +13.5VDC

Máxima Corriente DC. 25 A

Corriente del Ciclo de trabajo en salida 30% 25ª, 50% 15ª, 100% 7ª 120 VAC , 25°C

Máxima Corriente de corto circuito 1.5 A

Tolerancia del voltaje +/-1.5%

Regulación de carga +/-1%

Soporta: 20ms/230VAC 16ms/115VAC en carga completa

**Protecciones:** el control automático de temperatura de operación permite que por alta temperatura se apague y se recupera automáticamente después de que la temperatura baje

Sobre carga: se recupera automáticamente después de retirar la condición de fallo;

Protección de alta tensión DC 13.8 – 16V

Se desconecta cuando existe corto circuito en los terminales de salida y/o limitante

regresivo de la corriente de salida

- Fusible AC Equipo      \* Led de presencia AC Equipo      \* Led falla fusible AC Equipo
- Fusible DC Carga      \* Led de presencia DC Carga      \* Led falla fusible DC Carga
- Fusible DC Baterías      \* Led de presencia DC Baterías      \* Led falla fusible Baterías

Otros: Ondulación y el ruido ( máx . )150mVp-p

Regulación de línea +/-0.5%

Humedad 20 – 90% RH sin condensación

Trabaja a temperatura -20°C a +60°C

Temperatura ambiente, 0°C a 40°C

Rizado =<5mV RMS

Aislamiento primario >5000 V



**Construcción:** Tapa de acero calibre 18, con pintura electrostática RAL 7032 (para versión mesa) y negro mate para (versión rack 19").

Base de aluminio 3mm con aisladores de goma al suelo o superficie.

**Conexiones:** Por regleta 12V de dos pares en panel posterior.

Señalización luminosa Por Leds en panel frontal, Encendido, batería en descarga y avería.



Accesorios incluidos: cables de poder y cables para baterías



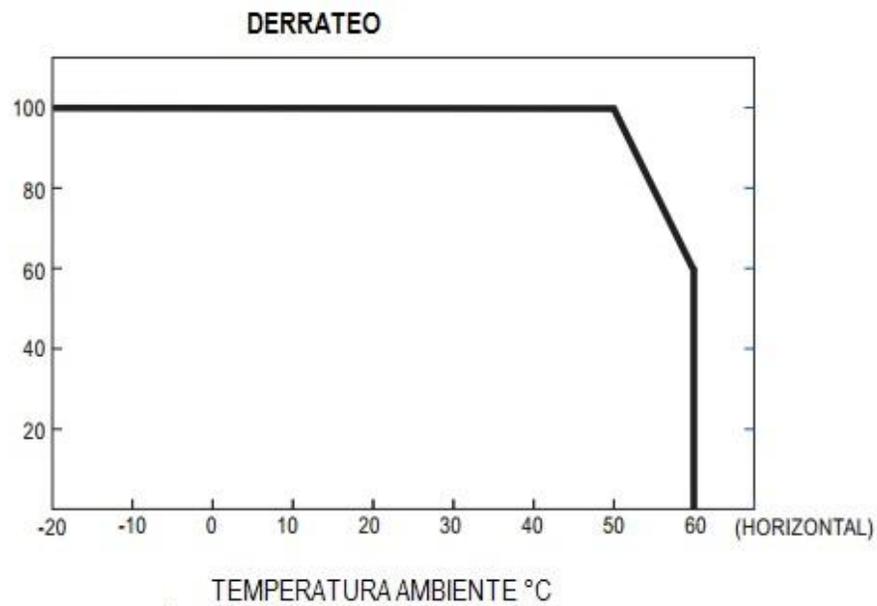
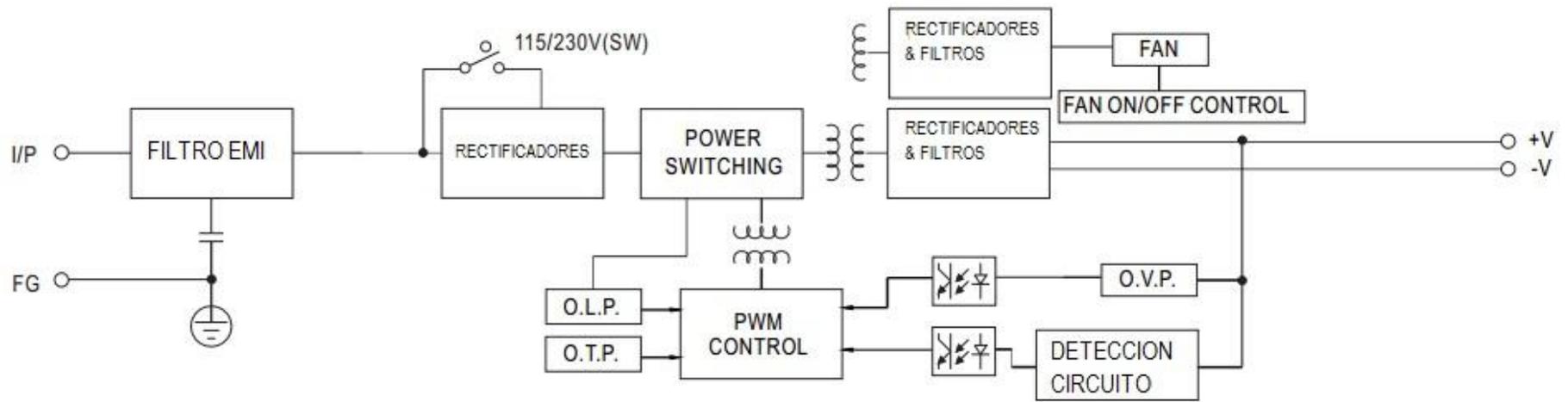


DIAGRAMA ETF 13.5 VDC / 25A

ING. HARRY BELTRAN



## FUENTES PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES

### 1. INTRODUCCIÓN

Las fuentes ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S. Para comunicaciones, están diseñadas para cumplir con las características técnicas que exigen los equipos de comunicaciones, adicionalmente, mantienen un banco de baterías plenamente cargado que suministrará energía a los equipos, en aquellos períodos en que el rectificador no pueda funcionar por falta de energía suministrada por la red.

### 2. CARACTERÍSTICAS

#### 2.1 APLICACIONES

Las fuentes ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S son del tipo de voltaje constante y corriente limitada, y tienen una amplia variedad de aplicaciones:

- Sistemas de telecomunicaciones inatendidos: estaciones satelitales-HUBs, repetidoras (microondas y celulares), centrales telefónicas, equipos de radio, etc., que usan baterías de plomo-acido, níquel cadmio o plomo-calcio, Gel o AGM.
- Procesos industriales, instrumentación y cargas que requieran de un ripple bajo.
- Procesos electroquímicos, petroquímica e iluminación de emergencia.
- Cargador de baterías y fuentes D.C. simultáneamente.

### 3 DESCRIPCIÓN

La fuente ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S está diseñada y fabricada con los más altos estándares de calidad, con este diseño se logran características técnicas de alta competitividad.

La filosofía de diseño está basada en el concepto de modularidad, que facilita la expansión del sistema, como también, las labores de mantenimiento.

### 4 PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Las fuentes ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S demanda una red de 110 Vac.

Una tarjeta de control coordina el arranque lento, detección de red baja y regula sobre la salida.

### 5 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- ( 1 ) Antes de cualquier trabajo de instalación o mantenimiento , desconecte el sistema de la red pública .Asegúrese de que no se puede volver a conectar sin darse cuenta !
- ( 2 ) Mantenga una distancia suficiente aislamiento entre los tornillos de montaje y componentes internos de las fuentes de alimentación .
- ( 3 ) orientaciones de montaje distintos de orientación estándar u operar bajo condiciones de temperatura ambiente elevada puede aumentar la temperatura de los componentes internos y requerirá una reducción de potencia en la corriente de salida.
- ( 4 ) Los ventiladores y orificios de ventilación deben mantenerse libres de obstrucciones . También un aclaramiento de 10-15 cm debe mantenerse cuando el dispositivo adyacente es una fuente de calor .

### PRECAUCIÓN ADVERTENCIA !!

- ( 1 ) Riesgo de descarga eléctrica y peligro de descargas eléctricas . Todo el error debe ser examinado por un técnico cualificado . Por favor hagalo No retire la fuente de alimentación por sí mismo !
- ( 2 ) Por favor, no instale fuentes de alimentación en lugares con alta humedad o cerca del agua .
- ( 3 ) Por favor, no instale fuentes de alimentación en lugares con una temperatura ambiente elevada o fuente de fuego cerca . la temperatura ambiente máxima por favor refiérase a sus especificaciones .
- ( 4 ) La corriente de salida y la potencia de salida no deben exceder los valores nominales de las especificaciones .
- ( 5 ) La tierra ( FG ) se debe conectar a tierra.
- ( 6 ) Todas las fuentes de alimentación están diseñados de acuerdo con las regulaciones de EMC y los informes de los ensayos relacionados están disponibles por solicitud.