

FRT

Fuente Cargadora Automática

Aplicaciones:

Diseñada para trabajar en **condiciones límites**, para servicios de extrema seguridad con importantes bancos de backup, que exigen una correcta carga de baterías, Pb ácido o alcalinas.

Características:

Es una Fuente del tipo Lineal con 2 prestaciones simultáneas automáticas, alimentación para el consumo y carga de baterías.

Su diseño con características sencillas y robustas, brinda una alta confiabilidad de funcionamiento, muy baja tasa de fallas. Consiste en un simple rectificador de onda completa con entrada a choque y salida capacitiva.

Funcionamiento:

En bornes de Equipo (consumo) es una Fuente de Tensión constante con niveles bajos de ripple y perturbaciones, para la correcta alimentación del equipo con o sin batería.

En bornes de Batería es una Fuente de Corriente constante de 2 estados, carga de fondo y carga lenta que conmutan automáticamente según Normas DIN 41772.

Ambos bornes funcionalmente independientes, internamente están interconectados por un shunt de sensado de carga. Este sensado asegura, en caso de falta de alimentación de red, la transferencia automática a la alimentación de emergencia por baterías, sin discontinuidad alguna en el servicio.

Elementos de Mando, Protección, Señalización y Conexión del Gabinete:

- Interruptor Luminoso Naranja (Neón): Encendido de la Fuente, alimentación 220 VCA.
- Botón Verde: Manual (Afuera) / Automático (Adentro).
- Botón Rojo: Flote (Afuera) / Ecuilizador (Adentro).
- Led Verde: indica Flote en Modo Automático.
- Led Amarillo: indica Carga Lenta.
- Led Rojo: indica Carga a Fondo.
- Led Bicolor Transparente: Verde indica Flote y Rojo Ecuilización.
- Interruptor Termomagnético de Protección de Salida a Batería.
- Toma macho a chasis con Fusible para Alimentación de 220 VCA.
- Borne Positivo Rojo: Salida Equipo.
- Borne Positivo Rojo: Salida Batería.
- Borne Negativo Común Negro: Salida Equipo y Batería.

La corriente total, consumo más batería, no excederá de iF . Todo consumo mayor de la máxima corriente régimen continuo I_m , se restará de la carga de batería.



FRT 12-20
FRENTE



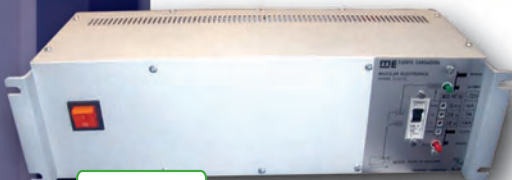
FRT 12-20
DORSO



FRT 24-10
FRENTE



FRT 24-10
DORSO



FRT 24-20
FRENTE

Fuente Cargadora Automática

FRT

DIMENSIONES DEL GABINETE (mm)

Modelo	Ancho	Alto	Profundidad
G20	444	133	180
G50	444	180	200

FUENTE CARGADORA FRT para 12 Volts

Entrada: 220 / 110 VCA 50/60 Hz + 30% -10%

Magnitud	Símbolo	12 / 20	12 / 50	12 / 100	Rango Ajuste ±	
Salida Bornes Equipo						
VOLTAJE	VE	13,65 V ± 200 mV			10%	
CORRIENTE MÁX. REG. CONTINUO	îM	15 A	30 A	60 A	10%	
REGULACIÓN DE O A îM	-V	<1%	<1%	<1%	<1%	
RIPPLE A IE	Vz	<1%	<1%	<1%	<1%	
SOBRETENSIÓN MÁXIMA	+V	Encendido: OV de Cambio: 1,5 V				
Salida Bornes Batería						
V CELDA						
VOLTAJE FLOTE	VF	13,65 V ± 200 mV			10%	2,2
CORRIENTE MÁX. CARGA FONDO	Io	14 A	27 A	55 A	50%	-
CORRIENTE MÁX. CARGA FLOTE	IA	7 A	14 A	28 A	50%	-
VOLTAJE FINAL CARGA	Vlo/VIA	14,4 V ± 100 mV 1,18 Vb / 1,2 Vb			20%	2,35/2,4
VOLTAJE REENGANCHE CARGA	Vc	0,99 Vb ± 200 mV			10%	1,98
LÍMITE CORRIENTE CARGA	îo	17 A	35 A	70 A	-	-
CORRIENTE MÁX. TRANS (1H) + CARGA	îF	25 A	50 A	100 A	-	-
GABINETE	-	G20	G20	G50	-	-
PESO APROX (KG)	-	14	23	30	-	-



FRT 24-20
DORSO



FRT 24-30
FRENTE



FRT 24-30
DORSO

FUENTE CARGADORA FRT para 24 Volts

Entrada: 220 / 110 VCA 50/60 Hz + 30% -10%

Magnitud	Símbolo	24 / 10	24 / 20	24 / 50	Rango Ajuste ±	
Salida Bornes Equipo						
VOLTAJE	VE	27,3 V ± 200 mV			10%	
CORRIENTE MÁX. REG. CONTINUO	îM	10 A	15 A	30 A	10%	
REGULACIÓN DE O A îM	-V	<1%	<1%	<1%	<1%	
RIPPLE A IE	Vz	<1%	<1%	<1%	<1%	
SOBRETENSIÓN MÁXIMA	+V	Encendido: OV de Cambio: 1,5 V				
Salida Bornes Batería						
V CELDA						
VOLTAJE FLOTE	VF	27,3 V ± 200 mV			10%	2,2
CORRIENTE MÁX. CARGA FONDO	Io	8 A	14 A	28 A	50%	-
CORRIENTE MÁX. CARGA FLOTE	IA	4 A	7 A	14 A	50%	-
VOLTAJE FINAL CARGA	Vlo/VIA	28,8 V ± 100 mV 1,18 Vb / 1,2 Vb			20%	2,35/2,4
VOLTAJE REENGANCHE CARGA	Vc	0,99 Vb ± 200 mV			10%	1,98
LÍMITE CORRIENTE CARGA	îo	9 A	17 A	30 A	-	-
CORRIENTE MÁX. TRANS (1H) + CARGA	îF	15 A	25 A	50 A	-	-
GABINETE	-	G20	G20	G50	-	-
PESO APROX (KG)	-	-	-	-	-	-



FRT 48-10
FRENTE



FRT 48-10
DORSO

Alarma por Falta de 220 VCA.

Alarma por Baja Batería.

Corte por Baja Batería.

Disponemos y Desarrollamos Fuentes Cargadoras en otros valores de Tensión y Corriente.