

**FUENTE DE ALIMENTACIÓN
CARGADOR DE BATERIAS
MODELO FAECB 48-25/1+1**



SERVELEC SRL

Roma 1358 - 5000 Córdoba

República Argentina

Tel.: (0351) 451-0009

Fax: (0351) 452-2146

www.servelec.com.ar

e-mail: tecnica@servelec.com.ar

SERVELEC S.R.L.

SISTEMAS DE ENERGIA



SERVELEC S.R.L.
SISTEMAS DE ENERGIA

GENERALIDADES

El cargador de baterías a flote **SERVELEC**, modelo **FAECB 48-25/1+1**, es un equipo del tipo a Tensión constante con Limitación de corriente máxima. Alimentación primaria en corriente alterna y una salida de corriente continua; de **48V_{cc}** nominales, con una capacidad de corriente de **25A**.

El equipo está formado por dos unidades fuente de tipo conmutada **SPS1500-48** en configuración redundante 1+1, es decir cada una de las fuentes garantiza por si sola las características de salida del equipo, una de ellas en estado activa y la restante en condición de stand by para ingresar en caso de parada de la anterior sin presentar microcorte alguno. Cada unidad SPS1500-48 estabiliza la tensión en $\pm 1\%$, esta regulación se realiza en función de la **tensión de salida** mientras la corriente no supere la máxima admitida ó en función de la **corriente de salida** cuando este valor es superado transformándose en una fuente de corriente constante. La limitación de corriente de cada unidad está ajustada a 25A.

El conjunto se completa con los circuitos de protección y alarmas asociados. El circuito de alarmas detecta; *falta de tensión de red, sobre tensión y baja tensión de baterías*, entregando una señalización lumínica local y remota a través de contactos secos.

Las protecciones de entrada se realizan a través de un filtro de línea, el interruptor termomagnético bipolar TM1 y un protector contra sobre tensiones impulsivas de línea PRT.

El equipo posee dos salidas, una salida a BATERIAS y una a CONSUMOS. Ambas salidas se encuentran protegidas por los interruptores termomagnéticos bipolares TM2 y TM3.

Las señalizaciones presentes en el panel frontal son ocho: *Presencia de Red, Presencia de CC en la salida de la unidad 1, Presencia de CC en la salida de la unidad 2, Presencia de CC en la salida a Baterías, Presencia de CC en la salida a Consumo, Falla de red, Sobre tensión de Baterías y Baja Tensión de Baterías.*

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Las partes magnéticas, transformadores y choques, están realizadas bajo normas **IRAM 2276, IEC61558 y DIN-VDE 0551** con aislaciones clase F, barniz ignífugo de secado en horno clase F y borneras bajo norma **UL94-V2** lo que garantiza la estabilidad en el tiempo de las características dieléctricas de las aislaciones aún en condiciones de sobrecarga.

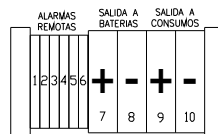
La electrónica de potencia está resuelta con componentes de primera marca y adecuadamente **sobredimensionada**, lo que garantiza un elevado tiempo medio entre fallas. La electrónica de control está realizada sobre placas de circuito impreso en epoxi-fibra de vidrio, con circuitos integrados cuya confiabilidad está definitivamente comprobada; privilegiando el diseño los conceptos de simpleza y modularidad en la resolución. Los requisitos relativos a las características de funcionamiento cumplen con lo establecido en la norma internacional **IEC60146**.

El montaje y el cableado del equipo están realizados según las reglas del buen arte; contenido en un gabinete metálico, grado de protección IP20 según norma **IRAM2444**, de chapa de acero plegada y recubierto de pintura termoconvertida color RAL7032.

BORNERA DE SALIDA

Definición de Bornes:

BORNERA DE SALIDA



- 1-2: REMOTO FALLA DE RED
- 3-4: REMOTO ALTA TENSION DE BATERÍA
- 5-6: REMOTO BAJA TENSION DE BATERÍA
- 7-8: SALIDA A BATERIAS
- 9-10: SALIDA A CONSUMOS

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OFRECIDO
1	Fabricante	-	SERVELEC SRL
2	Modelo	-	FAECB 48-25/1+1
3	Tipo	-	Switching
5	País de origen	-	Argentina
6	Tensión de entrada nominal	Vca	220
7	Rango de la tensión de entrada	%	± 10
8	Frecuencia nominal	Hz	50
9	Tolerancia de frecuencia	%	± 5
10	Rendimiento	%	85
11	Rango de temperatura ambiente	°C	0 / + 40
12	Tensión nominal de salida	Vcc	48
13	Tensión de carga a flote	Vcc	54
14	Estabilización de la tensión de flote	%	± 1 ¹
15	Ajuste de la tensión de flote	%	± 5
16	Tensión de zumbido máxima	mVpp	100
17	Corriente nominal	A	25
18	Máxima corriente transitoria	Veces de In	1,5
19	Resistencia de aislación mínima	Mohms	100
20	Humedad relativa	%	90
21	Dimensiones: Ancho Alto Profundidad	mm mm mm	482 176 390
22	Alarmas ² : Alta tensión en baterías Baja tensión en baterías Falla de Red	- - -	Si Si Si
23	Normas	-	IEC61558 IRAM 2166 IRAM 2444 IEC60146

¹ Para variaciones de ±10% de la tensión de entrada, del 10 al 100% de la corriente de salida y del ±5% de la frecuencia de red.

² Con señalización lumínica local y remota a contactos secos.