



FAC Q - FAC M - FAC S

CARGADORES DE BATERÍAS

► FAC Q - FAC M - FAC S: Cargadores de baterías para aplicaciones industriales

Tradicionalmente la carga de baterías se ha llevado a cabo mediante equipos que se limitaban a cargar la batería, haciendo poca o nula incidencia a aspectos tan importantes como el rendimiento, el rizado de la tensión DC de salida, la flexibilidad, el peso, el tamaño, la temperatura, el control de carga y un largo etcétera.

Los Conjuntos Cargador Batería de **SALICRU**, aprovechando la tecnología empleada en la alimentación de alta calidad para los equipos de telecomunicaciones, se caracterizan por su arquitectura basada en conmutación a alta frecuencia y por ofrecer numerosas prestaciones adicionales frente a otras soluciones, lo cual redundará en una mayor rentabilidad del proceso industrial. Las series **FAC Q**, **FAC M** y **FAC S** son fácilmente adaptables a un amplio abanico de posibles aplicaciones y permiten contribuir a un entorno limpio y fiable.

A nivel mecánico, las **FAC Q** y **FAC M** se caracterizan por ofrecer la solución mural como la más eficaz en aquellos entornos industriales faltos de espacio, mientras que la **FAC S** incide en la portabilidad de la carga de baterías.

► FAC Q



► FAC M



► FAC S



► PRESTACIONES

- Tecnología conmutada.
- Elevado rendimiento y precisión.
- Bajo rizado de la tensión de salida.
- Gran flexibilidad en potencias y tensiones.
- Protección permanente contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Excelente comportamiento dinámico.
- Capacidad para soportar grandes puntas de arranque.
- Alto factor de potencia.
- Baja corriente de arranque.
- Menor peso y calentamiento.

► APLICACIONES: Protección eléctrica y carga de baterías

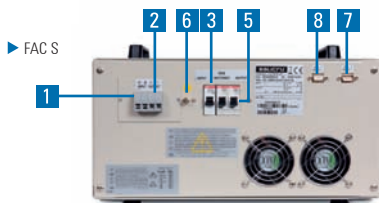
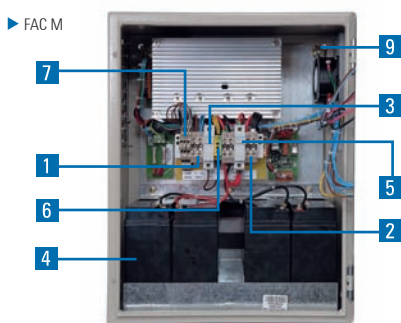
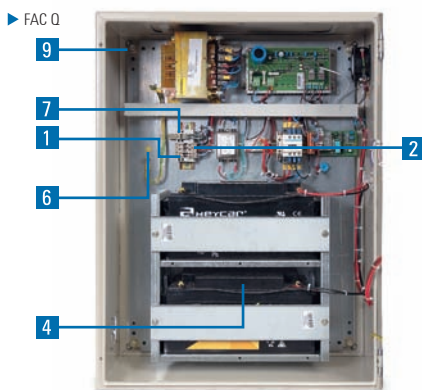
La serie FAC Q está especialmente concebida para la correcta alimentación de todo tipo de alumbrado de emergencia, lámparas de quirófano, circuitos de seguridad y alarma, circuitos de alimentación a máquinas con procesos irreversibles, convertidores, disyuntores, etc.

La serie FAC M está pensada, entre otras aplicaciones, para hacer frente a los requisitos usuales del telemando automático, por lo que se dota a la batería de la capacidad para hacer frente a una gran cantidad de picos elevados de corriente.

La serie FAC S, de tecnología conmutada-digital, viene a cubrir un nicho de mercado tradicionalmente desatendido en cuanto a la tecnología implicada: Las aplicaciones de maniobra y telemando, cogeneración, minicentrales o control de procesos en los sectores industrial y eléctrico, por citar las más representativas.

► CONECTIVIDAD equipos

1. Entrada AC.
2. Salida DC (o AC en FAC Q).
3. Protección de entrada (en la puerta en modelo FAC Q).
4. Baterías.
5. Protección de baterías (en la puerta en modelo FAC Q).
6. Toma de tierra.
7. Interface a relés.
8. Interface RS-485
9. Taladros de fijación a la pared.



► OPCIONES

- Display LCD.
- Baterías Ni-Cd.
- Interface a relés.
- Voltímetro / Amperímetro.
- Detector fallo tierra positivo y negativo.
- Versión I para FAC Q: Contactor Normal / Emergencia.

► COMUNICACIONES y servicios

- Interface a relés estándar y de 3 kV de aislamiento.
- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y tele-mantenimiento.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		FAC M		FAC Q	FAC S
		FAC 165 M	FAC 1000 M		
ENTRADA	Tensión AC	230 V ± 15%		230 V ± 10%	230 V ± 15% / -20%
	Factor de potencia	0,7	0,99	0,7	
	Rendimiento	> 85%	> 90%	> 85%	> 90%
	Frecuencia	50 / 60 Hz			
	Protección	Fusible		Magnetotérmica	
SALIDA	Tensión	12, 24, 48 V DC	12, 24, 48, 110, 125 V DC	Normal 24 V AC / Emergencia 24 V DC	12, 24, 48, 110, 125 V DC
	Intensidad	Según modelo			
	Potencia	165 W ⁽¹⁾	1000 W ⁽¹⁾	250, 350, 500, 600, 700 W	1000 W ⁽¹⁾
	Precisión (con baterías cargadas)	± 1%	± 0,1%	± 1%	± 0,09%
	Rizado	< 200 mVpp	< 20 mVpp	< 200 mVpp	< 20 mVpp
BATERÍAS	Protección	Seccionador con fusible	Magnetotérmico	Seccionador o magnetotérmico	Magnetotérmico
	Tipo de carga	I / U			
	Intensidad de carga	1 A	0,1 C	3 A	0,1 C
	Protección contra sobretensiones y subtensiones	Sí			
	Ni-Cd / Pb-Ca	Opción / Sí			ND / Sí
COMUNICACIONES	Interface a relés estándar	Opcional	Opcional	Sí	Opcional
	Asignación	Fallo rect. / Fallo red	Programables	Fallo rect. / Fallo red ⁽²⁾	Programables
	Número de contactos	2	5	2 ⁽³⁾	5
	Shutdown remoto	No	Sí	-	-
	Interface a relés 3 kV aislamiento	-	Opcional	-	Opcional
SEÑALIZACIÓN	Asignación	-	Programables	-	Programables
	Número	-	2	-	2
	Sinóptico LED	Sí			
	Display LCD	No	Opcional	No	Opcional
	Voltímetro / Amperímetro	-	-	Opcional	-
GENERALES	Acústica final autonomía	-	-	Sí	-
	Fallo tierra positivo y negativo	-	-	-	Opcional
	Estructura	Monofásica			
	Grado de protección s/normas	IP21			
	Aislamiento	> 10 MΩ			
NORMATIVA	Ruido acústico a 1 metro	< 40 dB			
	Ventilación	Natural	Forzada	Natural	Forzada
	Temperatura de operación	0° C ÷ + 40° C			
	Temperatura de almacenaje	- 20° C ÷ + 70° C			
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar			
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m.			
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	60.000 horas			
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos			
	Seguridad	EN 60950-1			
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61204-3			
	Marcado	CE			
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV			

(1) Excepto 12 y 24 V DC
 (2) Versión I: Estándar+ contacto Normal / Emergencia (Opcional)
 (3) 3 contactos para versión I

► GAMA

MODELO	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
FAC 165 M	200 x 400 x 550	Según modelo
FAC 1000 M	220 x 400 x 650	Según modelo
FAC Q	300 x 600 x 800	Según modelo
FAC S	550 x 400 x 230	Según modelo



902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

salicru
 AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51