



FAC P

SISTEMAS DE ENERGÍA DC

► FAC P: Sistemas de Energía DC para medias y altas potencias

Los Sistemas de Energía DC de la serie **FAC P** de **SALICRU** son rectificadores especialmente diseñados para alimentar en corriente continua el más variado equipamiento de media y alta potencia. Fabricados en las potencias de 1000, 2000, 2700 y 5000 W, permiten conectarlos en paralelo y formar parte de armarios de 19", donde cada armario puede además incluir la unidad de supervisión y control (MS-102), baterías y distribución de salida en DC, así como un sistema de prioridad de carga. Además, cada módulo rectificador está preparado para su conexión y extracción en caliente (hot swapping), con todas las ventajas que ello reporta a la operativa del sistema.

Por otra parte, la gran cantidad de módulos rectificadores que se pueden conectar en un solo sistema permitirá una concentración de potencia superior a los 170 kW.

La Unidad de Supervisión y Control (MS-102) controla todo el sistema, almacena y gestiona los datos de entrada, de salida y de baterías y en él se programan todos los parámetros. A través del puerto RS-485 se comunica con los módulos rectificadores, controlando en todo momento la tensión de salida, los repartos de corriente entre módulos, la corriente de carga de las baterías, el control de los contactores de cargas prioritarias y no prioritarias, los finales de autonomía, etc. La comunicación con el exterior se podrá efectuar en modo local o remoto (GSM / TCP-IP).

► FAC 1000 P



► FAC 2700 P



► FAC 2000 P



► PRESTACIONES

- Aptos para acometidas monofásicas o trifásicas.
- Densidad de alta potencia.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Bajo coste de operación y mantenimiento.
- Alto MTBF.
- Alta eficiencia.
- Limitación de corriente de carga de baterías.
- Factor de potencia unidad.
- Módulos enchufables en caliente (hot swapping).
- Unidad de Supervisión y Control (MS-102).

► MS-102

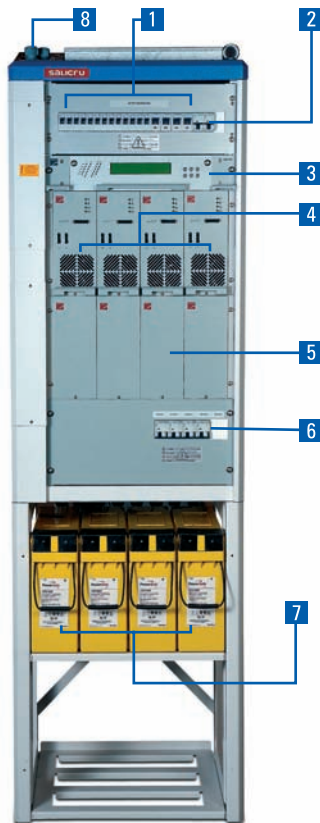


► APLICACIONES: Sistemas de potencia en continua siempre disponibles

Los Sistemas de Energía DC de la serie **FAC P** de **SALICRU** proporcionan una alimentación de alto nivel a los siempre críticos sistemas de telecomunicación, garantizando su perfecto funcionamiento sin cortes imprevistos. Además, debido a su naturaleza modular, se podrán ir ampliando conforme a las necesidades, optimizando la inversión.

► CONECTIVIDAD equipos

1. Distribución de salida.
2. Protección de entrada.
3. MS-102.
4. Módulos FAC P.
5. Slots para ampliación de potencia.
6. Protección de baterías.
7. Baterías.
8. Entrada de cables.



► OPCIONES

- Unidad de Supervisión y Control MS-102.
- Distribución de salida.
- Tensiones de salida positivas, negativas o flotantes.
- Detector de fallo a tierra.
- Cualquier tipo de batería: Selladas, Ni-Cd, abiertas, etc.
- Descargador atmosférico.
- Reductor de la tensión de salida.
- Otros IP.

► COMUNICACIONES y servicios

- Puertos serie RS-232 y RS-485.
- Interface a relés.
- Protocolo de comunicaciones MODBUS.
- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento.

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FAC 1000P	FAC 2000P	FAC 2700P	FAC 5000P		
ENTRADA	Tensión AC		230 V			
	Márgenes		± 15%			
	Factor de potencia		> 0,99 ⁽¹⁾			
	Intensidad nominal	5,0 A	10,7 A	13,5 A	24,8 A	
	Intensidad máxima	5,9 A	12,6 A	15,8 A	29,2 A	
	Rendimiento	> 87%	> 82%	> 90%		
	Frecuencia	50 / 60 Hz				
	Protección	Electrónica				
SALIDA	Tensión nominal DC		12, 24, 36, 48, 60, 110, 125, 216, 220 V	48, 110, 125 V	12, 24, 36, 48, 60, 110, 125, 216, 220 V	
	Margen de ajuste de tensión		- 15% + 25%			
	Precisión		± 0,1% (con baterías cargadas)			
	Potencia nominal	1000 W ⁽²⁾	2000 W ⁽³⁾	2700 W	5000 W ⁽³⁾	
	Intensidad nominal	25, 25, 24, 18, 14, 8, 7, 4, 4 A	75, 75, 48, 36, 29, 16, 14, 8, 8 A	49, 22, 20 A	181, 181, 121, 91, 72, 40, 36, 20, 20 A	
	Ruido psfométrico	< 3 mV		< 1 mV	< 3 mV	
	Reparto de cargas	Paralelo activo				
	Corrector del factor de potencia (PFC)	Sí ⁽¹⁾				
ESTRUCTURA	Protección					
	Contra picos 5 kV (8 / 20 µs)					
BATERÍAS	Tipo					
	Pb-Ca o Ni-Cd					
	Tipo de carga					
	I / U constante					
	Corriente de carga					
0,1 a 0,3 C ajustable						
Tiempo de recarga						
Hasta 80% en 4 horas (0,2 C)						
Protecciones						
Contra sobretensiones y subtensiones						
GENERALES	Rigidez dieléctrica					
	2000 V @ 1 minuto					
	Grado de protección s/normas					
	IP20					
	Aislamiento					
	> 20 MΩ					
	Ruido acústico a 1 metro					
	< 50 dB					
	Ventilación					
	Forzada		Controlada y forzada		Forzada	
	Temperatura de funcionamiento					
0° C ÷ + 40° C						
Temperatura de almacenaje ⁽⁴⁾						
- 20° C ÷ + 70° C						
Humedad relativa						
Hasta 95%, sin condensar						
Altitud máxima de trabajo						
2400 m.s.n.m.						
Tiempo medio entre fallos (MTBF)		100.000 horas		150.000 horas	100.000 horas	
Tiempo medio de reparación (MTTR)		15 minutos				
INDICADORES	Display LCD		Sí		ND	Sí
	Alarma general		Sí			
	Equipo On		Sí			
	Baterías en flotación / descarga		Sí		ND	Sí
COMUNICACIONES	Puertos					
RS-232 / RS-485 / relés						
NORMATIVA	Seguridad					
	EN 60950-1					
	Compatibilidad electromagnética (CEM)					
	EN 61204-3; ETS 300 386-2					
Marcado						
CE						
Gestión de Calidad y Ambiental						
ISO 9001 e ISO 14001 TÜV						

- (1) Sólo entradas monofásicas
 (2) Excepto tensiones de salida 12 y 24 V
 (3) Excepto tensión de salida 12 V
 (4) Sin baterías

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

► GAMA

MÓDULO RECTIFICADOR	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
FAC 1000P	425 x 483 x 2U	12
FAC 2000P	525 x 483 x 3U ⁽⁵⁾	15
FAC 2700P	450 x 73 x 6U	6
FAC 5000P	525 x 483 x 4U	28

(5) 2U para modelos a 48 V



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

(*) Sólo para España (**) Resto del mundo