



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

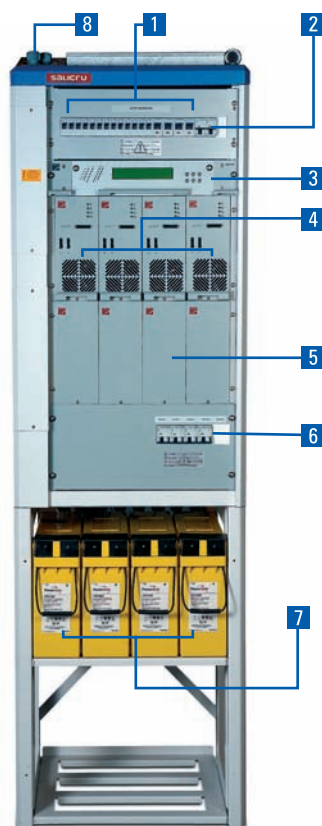


► APLICACIONES: Sistemas de potencia en continua siempre disponibles

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
	Intensidad máxima	5,9 A	12,6 A	15,8 A
SALIDA	Rendimiento	> 87%	> 82%	> 90%
	Frecuencia	50 / 60 Hz		
	Protección	Electrónica		
	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
	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
ESTRUCTURA	Ruido psfométrico	< 3 mV		
	Reparto de cargas	Paralelo activo		
	Corrector del factor de potencia (PFC)	Sí ⁽¹⁾		
	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	Sí	Sí
	Equipo On	Sí	Sí	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