



FAC P: Sistemes d'Energia DC per a mitjanes i altes potències

Els Sistemes d'Energia DC de la sèrie **FAC P** de Salicru són rectificadors especialment dissenyats per alimentar en corrent continu el més variat equipament de mitjana i alta potència. Fabricats en les potències de 1.000, 2.000, 2.700 i 5.000 W, permeten connectar-los en paral·lel i formar part d'armaris de 19", on cada armari pot a més incloure la unitat de supervisió i control (MS-102), bateries i distribució de sortida en DC, així com un sistema de prioritat de càrrega. A més, cada mòdul rectificador està preparat per a la seva connexió i extracció en calent (Hot Swapping), amb tots els avantatges que això reporta a l'operativa del sistema.

D'altra banda, la gran quantitat de mòduls rectificadors que es poden connectar en un sol sistema permetrà una concentració de potència superior als 170 kW.

La Unitat de Supervisió i Control (MS-102) controla tot el sistema, emmagatzema i gestiona les dades d'entrada, de sortida i de bateries, i s'hi programen tots els paràmetres. A través del port RS-485 es comunica amb els mòduls rectificadors, controlant en tot moment la tensió de sortida, els repartiments de corrent entre mòduls, el corrent de càrrega de les bateries, el control dels contactors de càrregues prioritàries i no prioritàries, els finals d'autonomia, etc. La comunicació amb l'exterior es podrà efectuar de manera local o remota (GSM/TCP-IP).

Prestacions

- Aptes per a escomeses monofàsiques o trifàsiques.
- Densitat d'alta potència.
- Fàcil instal·lació i manteniment.
- Baix cost d'operació i manteniment.
- Alt MTBF.
- Alta eficiència.
- Limitació de corrent de càrrega de bateries.
- Factor de potència unitat.
- Mòduls endollables en calent (Hot Swapping).
- Unitat de Supervisió i Control (MS-102).



FAC 1000 P



FAC 2000 P



FAC 2700 P

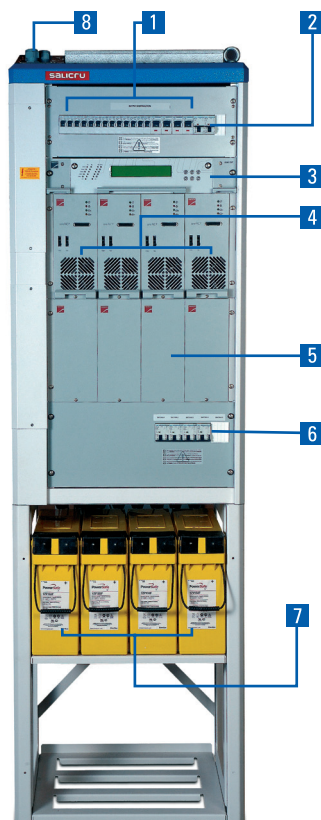


MS-102

Aplicacions: Sistemes de potència en contínua sempre disponibles

Els Sistemes d'Energia DC de la sèrie **FAC P** de Salicru proporcionen una alimentació d'alt nivell als sistemes de telecomunicació, sempre crítics, garantint-ne el perfecte funcionament sense talls imprevistos. A més, a causa de la naturalesa modular, es podran ampliar conforme a les necessitats, optimitzant la inversió.

Connectivitat equips



1. Distribució de sortida.
2. Protecció d'entrada.
3. MS-102.
4. Mòduls FAC P.
5. Slots per a ampliació de potència.
6. Protecció de bateries.
7. Bateries.
8. Entrada de cables.

Opcionals

- Unitat de Supervisió i Control MS-102.
- Distribució de sortida.
- Tensions de sortida positives, negatives o flotants.
- Detector de fallada a terra.
- Qualsevol tipus de bateries: Segellades, Ni-Cd, obertes, etc.
- Descarregador atmosfèric.
- Reductor de la tensió de sortida.
- Altres IP.

Comunicacions i serveis

- Ports sèrie RS-232 i RS-485.
- Interface a relés.
- Protocol de comunicacions MODBUS.
- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Múltiples fórmules de manteniment i telemanteniment.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(**) Només Espanya (**) Resta del món

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

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com

FAC P

Sistemes d'energía DC



CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

MODEL		FAC 1000P	FAC 2000P	FAC 2700P	FAC 5000P
ENTRADA	Tensió AC	230 V			230 V o 3 x 400 V
	Marges	± 15%			
	Factor de potència	> 0,99 ⁽¹⁾			
	Intensitat nominal	5,0 A	10,7 A	13,5 A	24,8 A
	Intensitat màxima	5,9 A	12,6 A	15,8 A	29,2 A
	Rendiment	> 87%	> 82%	> 90%	
	Freqüència	50 / 60 Hz			
Protecció	Electrònica				
SORTIDA	Tensió 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
	Marge d'ajust de tensió	- 15% + 25%			
	Precisió	± 0,1% (amb bateries carregades)			
	Potència nominal	1000 W ⁽²⁾	2000 W ⁽³⁾	2700 W	5000 W ⁽³⁾
	Intensitat 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
	Soroll psfomètric	< 3 mV		< 1 mV	< 3 mV
	Repartiment de càrregues	Paral·lel actiu			
ESTRUCTURA	Corrector del factor de potència (PFC)	Sí ⁽¹⁾			
	Protecció	Contra pics 5 kV (8 / 20 µs)			
BATERIES	Tipus	Pb-Ca o Ni-Cd			
	Tipus de càrrega	I / U constant			
	Corrent de càrrega	0,1 a 0,3 C ajustable			
	Temps de recàrrega	Fins al 80% en 4 hores (0,2 C)			
	Proteccions	Contra sobretensions i subtensions			
GENERALS	Rigidesa dielèctrica	2000 V @ 1 minut			
	Grau de protecció s/normes	IP20			
	Aïllament	> 20 MΩ			
	Soroll acústic a 1 metre	< 50 dB			
	Ventilació	Forçada		Controlada i forçada	Forçada
	Temperatura de funcionament	0° C ÷ + 40° C			
	Temperatura d'emmagatzematge ⁽⁴⁾	- 20° C ÷ + 70° C			
	Humitat relativa	Fins al 95%, sense condensar			
	Altitud màxima de treball	2400 m.s.n.m.			
	Temps mitjà entre fallades (MTBF)	100.000 hores		150.000 hores	100.000 hores
	Temps mitjà de reparació (MTTR)	15 minuts			
INDICADORS	Display LCD	Sí		ND	Sí
	Alarma general	Sí			
	Equip On	Sí			
	Bateries en flotació / descàrrega	Sí		ND	Sí
COMUNICACIONS	Ports	RS-232 / RS-485 / relés			
NORMATIVA	Seguretat	EN 60950-1			
	Compatibilitat electromagnètica (CEM)	EN 61204-3; ETS 300 386-2			
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 i ISO 14001			

(1) Només entrades monofàsiques.

(2) Excepte tensions de sortida 12 i 24 V.

(3) Excepte tensió de sortida 12 V.

(4) Sense bateries.

Dades subjectes a variació sense previ avís.

GAMMA

MÓDUL RECTIFICADOR	DIMENSIONS (F x AM x AL mm.)	PES (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 per a models a 48 V.

salicru