



FAC P

Systèmes d'énergie CC

FAC P : Systèmes d'Energie CC pour moyennes et hautes puissances

Les Systèmes d'Energie CC de la série **FAC P** de Salicru sont des rectificateurs spécialement conçus pour alimenter en courant continu les plus divers équipements de moyenne et haute puissance. Fabriqués en 1000, 2000, 2700 et 5000 W, ils permettent une connexion en parallèle et peuvent être intégrés en armoires de 19", chaque armoire pouvant ainsi se voir ajouter l'unité de supervision et contrôle (MS-102), batteries et distribution de sortie en CC, outre un système de priorité de charge. Par ailleurs, chaque module rectificateur est prêt à être connecté et débranché à chaud (hot swapping), avec tous les avantages que cela implique pour la partie opérationnelle du système.

Par ailleurs, la grande quantité de modules rectificateurs pouvant être reliés sur un seul système permet une concentration de puissance supérieure à 170 kW.

L'Unité de Supervision et Contrôle (MS-102) contrôle tout le système, stocke et gère les données d'entrée, de sortie et de batteries et permet la programmation de tous les paramètres. Par le port RS-485, elle communique avec les modules rectificateurs, et contrôle à tout instant la tension de sortie, les répartitions de courant entre modules, le courant de charge des batteries, le contrôle des contacteurs de charges prioritaires et non prioritaires, les fins d'autonomie, etc. La communication avec l'extérieur pourra se faire en mode local ou distant (GSM / TCP-IP).

Prestations

- Valables pour applications en monophasé ou triphasé.
- Densité de haute puissance.
- Installation et maintenance faciles.
- Faible coût d'exploitation et maintenance.
- MTBF élevé.
- Haut rendement.
- Limitation de courant de charge de batteries.
- Facteur de puissance unité.
- Modules à branchement à chaud (Hot Swapping).
- Unité de Supervision et Contrôle (MS-102).



FAC 1000 P



FAC 2000 P



FAC 2700 P

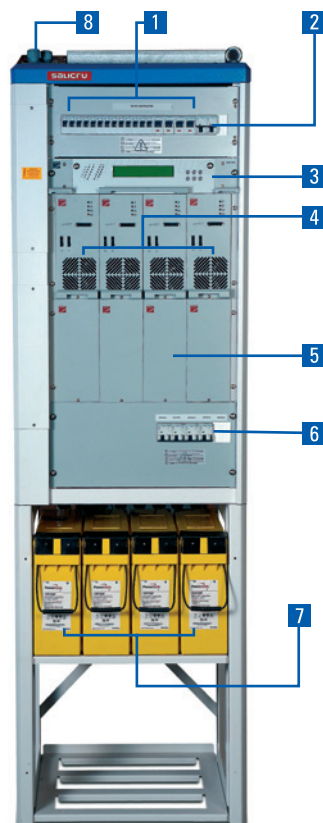


MS-102

Applications : Systèmes de puissance en continu toujours disponibles

Les Systèmes d'Energie CC de la série **FAC P** de Salicru offrent une alimentation de haut niveau aux systèmes de télécommunication systématiquement critiques, en garantissant le parfait fonctionnement sans coupures imprévues. Du fait de leur nature modulaire, ils pourront en outre assurer l'extension, selon les besoins, en optimisant l'investissement.

Connectivité des équipements



1. Distribution de sortie.
2. Protection d'entrée.
3. MS-102.
4. Modules FAC P.
5. Slots pour extension de puissance.
6. Protection de batteries.
7. Batteries.
8. Entrée de câbles.

Options

- Unité de Supervision et Contrôle MS-102.
- Distribution de sortie.
- Tensions de sortie positives, négatives ou de floating.
- Détecteur de défaut à la terre.
- Tout type de batterie : Scellées, Ni-Cd, ouvertes, etc.
- Déchargeur atmosphérique.
- Réducteur de la tension de sortie.
- Autres IP.

Communications et services

- Ports série RS-232 et RS-485.
- Interface à relais.
- Protocole de communications MODBUS.
- Service de conseil pré-vente et après-vente.
- Multiples formules de maintenance et télémaintenance (SICRES).



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) Seulement pour l'Espagne (**) Reste du monde

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

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

FAC P

Systèmes d'énergie CC



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		FAC 1000P	FAC 2000P	FAC 2700P	FAC 5000P
ENTREE	Tension CA	230 V			230 V ou 3 x 400 V
	Marge	± 15%			
	Facteur de puissance	> 0,99 ⁽¹⁾			
	Intensité nominale	5,0 A	10,7 A	13,5 A	24,8 A
	Intensité maximale	5,9 A	12,6 A	15,8 A	29,2 A
	Rendement	> 87%	> 82%	> 90%	
	Fréquence	50 / 60 Hz			
Protection	Electronique				
SORTIE	Tension nominale CC	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 de réglage de tension	- 15% + 25%			
	Précision	± 0,1% (batteries chargées)			
	Puissance nominale	1000 W ⁽²⁾	2000 W ⁽³⁾	2700 W	5000 W ⁽³⁾
	Intensité nominale	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
	Bruit psophométrique	< 3 mV		< 1 mV	< 3 mV
	Répartition de charges	Parallèl active			
STRUCTURE	Correcteur facteur de puissance (PFC)	Oui ⁽¹⁾			
	Protection	Contre pics 5 kV (8 / 20 µs)			
BATTERIES	Type	Pb-Ca ou Ni-Cd			
	Type de charge	I / U constante			
	Courant de charge	0,1 a 0,3 C réglable			
	Durée de recharge	Jusqu'à 80% en 4 heures (0,2 C)			
	Protection	Contre surtensions et sous-tensions			
GENERALES	Rigidité diélectrique	2000 V @ 1 minute			
	Degré de protection s/normes	IP20			
	Isolement	> 20 MΩ			
	Bruit acoustique à 1 metre	< 50 dB			
	Ventilation	Forcée		Contrôlée et forcée	Forcée
	Température de fonctionnement	0° C ÷ + 40° C			
	Température de stockage ⁽⁴⁾	- 20° C ÷ + 70° C			
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser			
	Altitude maximale de travail	2400 m.s.n.m.			
	Intervalle moyen entre pannes (MTBF)	100.000 heures		150.000 heures	100.000 horas
	Délai moyen de réparation (MTTR)	15 minutes			
	INDICATEURS	Ecran LCD	Oui		ND
Alarme générale		Oui			
Equipement On		Oui			
Batterie en floating / décharge		Oui		ND	Oui
COMMUNICATIONS	Ports	RS-232 / RS-485 / relais			
NORMES	Sécurité	EN 60950-1			
	Compatibilité electromagnétique(CEM)	EN 61204-3; ETS 300 386-2			
	Gestion de la Qualité et de l'Environnement	ISO 9001 et ISO 14001			

(1) Seulement entrées en monophasé.

(2) Excepté tensions de sortie 12 et 24 V.

(3) Excepté tension de sortie 12 V.

(4) Sans batteries.

Données sujettes à modification sans avertissement préalable.

GAMME

MODULE RECTIFICATEUR	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (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 pour modèles à 48 V.

SALICRU