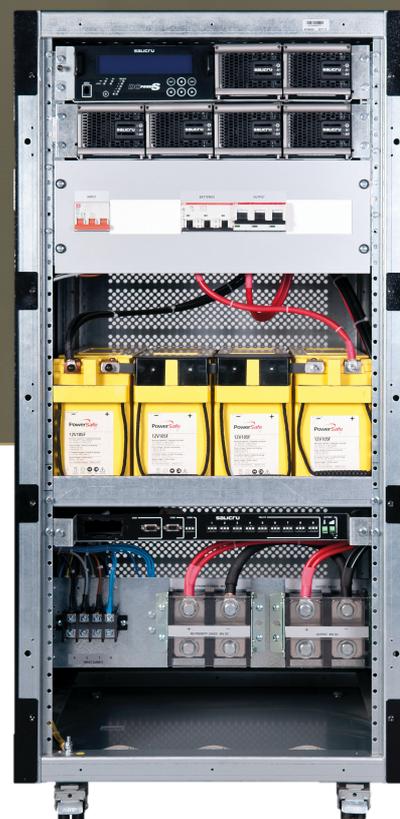


DC POWER S

By SALICRU



SYSTÈME D'ÉNERGIE DC MODULAIRE DE 24 VDC A 220 VDC

Les systèmes d'énergie DC power-S de Salicru incluent les composants suivants :

- Modules redresseurs DC-S,
- Subracks d'emplacement,
- Système de contrôle et de supervision,
- Module de communications
- Unité de distribution DC,

le tout dans une armoire complètement fermée et avec la possibilité d'inclure des batteries.

Les modules redresseurs des systèmes DC power-S sont disponibles avec les puissances de 1000, 2000 et 2700 W et avec les tensions de sortie de 24, 48, 110, 125 ou 220 Vdc. Leur conception modulaire permet de situer jusqu'à 4 modules sur un subrack 19" de 2U, ce qui permet d'obtenir une densité de puissance très élevée.

Le système de contrôle et de supervision gère tout le système : mesures d'entrée et de sortie, courants de charge des batteries, contrôle des charges prioritaires et non prioritaires, canaux de communication avec l'extérieur... Le nombre maximum de redresseurs contrôlés par un système de contrôle est de 30, ce qui permet d'obtenir des systèmes jusqu'à 81 kW, avec option de configurations redondantes N+n.

Le module de communications inclut trois relais programmables, un capteur de température de batteries et un canal RS-232/485 dans sa version basique ; un emplacement pour adaptateur Ethernet/SNMP, une entrée de détection du niveau d'électrolyte pour Ni-Cd et six autres relais sont ajoutés à sa version étendue.

APPLICATIONS : Protection redondante pour applications critiques

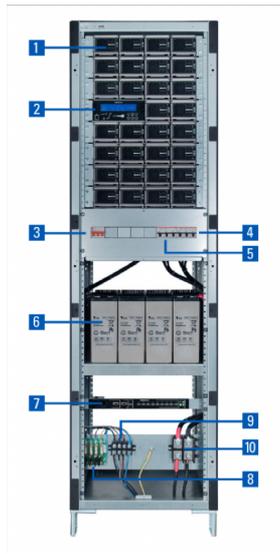
Les systèmes d'énergie DC power-S de Salicru offrent une alimentation de haut niveau aux systèmes de télécommunications critiques, ce qui permet de garantir leur parfait fonctionnement sans coupures imprévues.

De plus, grâce à leur nature modulaire, ils pourront être amplifiés pour respecter les besoins, optimisant ainsi l'investissement. Applications typiques : réseaux de communications fixes et mobiles, réseaux d'accès haut débit, réseaux de données et de télécommunications,...

PRESTATIONS

- Puissance maximale pour système jusqu'à 81 kW
- Systèmes flexibles, évolutifs et redondant N+n (configurable)
- Haute densité de puissance des modules, jusqu'à 27 W/in(3)
- Haute efficacité, jusqu'à 95 %, même en charge réduite.
- Option d'alimentation monophasée ou triphasée.
- Système d'énergie à tensions de sortie de 24, 48, 110, 125 ou 220 Vdc
- Vaste marge de travail, de -20 °c à 55 °c
- Rang élevé de tension d'entrée, de 90 Vac à 290 Vac
- Conception modulaire des rectificateurs et du système de contrôle
- Accès facile pour l'installation et la maintenance
- Système de contrôle et de monitoring local complet
- Unité de communication pour supervision à distance
- Smart-mode pour maximiser le MTBF (Mean Time Between Failures)

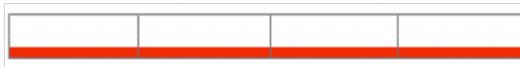
DESCRIPTION DU SYSTEME



1. Module redresseur
2. Contrôle centralisé
3. Protection d'entrée
4. Protection de sortie
5. Protection batteries
6. Batteries
7. Communications étendues
8. Protection transitoires de tension
9. Terminaux entrée
10. Terminaux sortie

SMART MODE

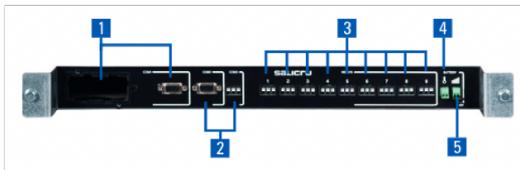
Partage des charges en fonctionnement normal.



Partage de charges et cycles des rectificateurs en fonctionnement SMART mode



COMMUNICATION ETENDUE



1. Gestion à distance, via SICRES / interface RS- 232
2. Ports de série RS-232 ou RS-485. Protocole de communication MODBUS.
3. Interface à relais (x7) programmable
4. Entrée de mesure de température de batteries.
5. Entrée de détection d'électrolyte pour Ni-Cd.

OPTIONS

- Déchargeur atmosphérique
- Réducteur de tension de sortie
- Tensions de sortie positives ou négatives
- Batteries Pb-Ca scellées ou ouvertes, Ni-Cd...
- Module de communications étendues
- Autres degrés de protection IP
- Communication wireless-link
- Contacteur pour des charges non prioritaires

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MODELE	DC POWER S	
ENTRÉE	Tension AC	120 / 127 / 220 / 230 / 240 V 3x208 / 220 / 380 / 400 / 415 V (3F+N)	
	Marges (phase-neutre)	90 ÷ 290 Vac	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Facteur de puissance	> 0,99 (PFC)	
	THDi	<5%	
	Efficacité	Jusqu'à 95,5 %	
	SORTIE	Tension DC	24, 48, 110, 125, 220 V
Marge de réglage de tension		-15% +25% ⁽¹⁾	
Précision		±1%	
Bruit psophométrique		<2 mV	
Partage de charges entre modules		Parallèle actif	
Puissance modules rectificateurs		1000 / 2000 / 2700 W	
Quantité maximale de modules en parallèle		30	
Puissance maximale système (selon le module)		30 / 60 / 81 kW	
BATTERIES		Type	PbCa ou NiCd
		Type de charge	I/U constante selon DIN 41773
	Courant de charge	0,1 C à 0,3 C réglable	
	Temps de recharge	Jusqu'à 80 % en 4 heures (0,2 C)	
	Protections	Contre surtensions, sous-tensions et surcharges	
	Compensation tension / température	Oui, personnalisable (mV/°C)	
	Détection de niveau d'électrolyte (bat. NiCd)	Optionnel	
PROTECTION	Entrée et sortie	Magnétothermiques	
	Batterie	Fusibles et sectionneur	
GÉNÉRAUX	Rigidité diélectrique (entrée - sortie)	2000 V @ 1 minute pour 24, 48 Vdc / 4000 V @ 1 minute pour 110, 125, 220 Vdc	
	Degré de protection	IP20	
	Ventilation	Forcée	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<55 dB(A)	
	Température de fonctionnement	-20° C ÷ +55° C ⁽²⁾	
	Température de stockage	-40° C ÷ +70° C ⁽³⁾	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	3000 m.s.n.m.	
	Temps moyen entre défaillances (MTBF)	250.000 heures	
	Temps moyen de réparation (MTTR)	15 minutes	
	SYNOPTIQUE	Écran LCD	Oui (4x40 caractères) rétroéclairé
		Indicateurs (LED)	5
	COMMUNICATION	Ports	RS-232/485
Contacts libres de potentiel		7 relais	
SNMP		Optionnel	
Emplacement		Oui, un	
NORMES	Sécurité	IEC/EN 61204-7, IEC/EN 60950-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC/EN 61204-3	
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 et ISO 14001	

(1) -9% + 25% pour les tensions 110Vcc

(2) Dégradation de puissance pour températures supérieures à +45 °C

(3) Sans batteries

Données sujettes à variations sans avertissement.

GAMME

	MODELE	DC POWER S
24	DC-36-S	1000 36 Entre 36 et 1080 Entre 1 et 30
	DC-70-S	2000 70 Entre 70 et 2100 Entre 2 et 60
48	DC-18-S	1000 18 Entre 18 et 540 Entre 1 et 30
	DC-36-S	2000 36 Entre 36 et 1080 Entre 2 et 60
	DC-50-S	2700 50 Entre 50 et 1500 Entre 2,7 et 81
110	DC-8-S	1000 8 Entre 8 et 240 Entre 1 et 30
	DC-16-S	2000 16 Entre 16 et 480 Entre 2 et 60
	DC-22-S	2700 22 Entre 22 et 660 Entre 2,7 et 81
125	DC-7-S	1000 7 Entre 7 et 210 Entre 1 et 30
	DC-16-S	2000 15 Entre 15 et 450 Entre 2 et 60
	DC-20-S	2700 20 Entre 20 et 600 Entre 2,7 et 81
220	DC-4-S	1000 4 Entre 4 et 120 Entre 1 et 30
	DC-8-S	2000 8 Entre 8 et 240 Entre 2 et 60
	DC-10-S	2475 10 Entre 10 et 300 Entre 2,4 et 74