

DC POWER-L

Redresseurs à thyristors 10 A - 800 A

DC POWER-L : Systèmes chargeurs de batteries stationnaires

La gamme de redresseurs-chargeurs de batteries **DC power-L** de Salicru est basée sur la technologie de thyristors contrôlés par microprocesseur, afin d'offrir une protection de qualité et de fiabilité maximale pour des charges critiques DC.

La série **DC power-L** couvre la gamme entre 10 A et 800 A avec des sorties entre 24 et 220 V DC. La précision de sortie est meilleure de ± 1 % et la série est préparée pour charger des batteries à plomb acide ouvertes ou scellées ainsi que des batteries de nickel-cadmium.

Toutes les alarmes, le monitoring et les indicateurs d'état (par affichage ou LED) sont gérés par un système de contrôle numérique.

Chaque type de batterie exige des caractéristiques spéciales de charge qui seront gérées par le contrôleur. Les systèmes peuvent être complètement personnalisés afin de respecter les caractéristiques spécifiques et les besoins de chaque client et application. can work for long periods without special attention.



Applications : Solutions efficaces, fiables et robustes

Les systèmes **DC power-L** sont conçus pour protéger les charges DC de criticité maximale et fonctionner avec des batteries de nickelcadmium ou plomb acide, dans des environnements de fonctionnement très durs et exigeants, tels que les suivants : usines de production d'électricité, sous stations électriques, oléoducs, gazoducs, usines pétrochimiques, industrie minière, installations ferroviaires, télécommunications, hôpitaux, processus industriels...



SALICRU

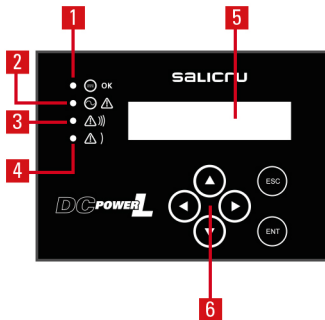
Prestations

- Technologie à thyristors contrôlés par microprocesseur.
- Séparation galvanique entre l'entrée et la sortie grâce au transformateur.
- Pont complet de six impulsions.
- Ventilation par convection naturelle.
- Détection de défaillance à terre de la sortie DC de série.
- Détection du niveau d'électrolyte pour NiCd (option).
- États de charge : floating, rapide et exceptionnelle.
- Conception robuste et compacte.
- Forte densité de puissance.
- Monitoring de tous les paramètres du dispositif via écran LCD.
- Possibilité de fonctionnement en parallèle redondant.
- Fonctionnement avec des batteries plomb acide et nickel-cadmium.
- Tension de floating compensée par température.
- Déconnexion automatique par tension minimale de batterie ou température.
- Vastes options de configuration.
- MTBF élevé et MTTR réduit.
- Installation, mise en marche et maintenance faciles.



Display

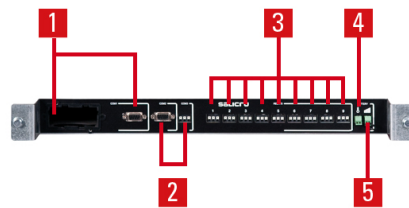
1. Indication de la tension de sortie correcte.
2. Indication de défaillance de tension d'entrée.
3. Indication d'alarme urgente (personnalisable).
4. Indication d'alarme non urgente (personnalisable).
5. Écran LCD à langues multiples.
6. Touches de navigation.



Communications

1. Slot pour la télégestion ou interface RS-232.
2. Ports série RS-485. Protocole de communications MODBUS.
3. Interface à relais (x6) programmables.
4. Entrée de mesure de température de batteries.
5. Entrée de détection du niveau d'électrolyte pour NiCd. ⁽¹⁾

(1) Seulement pour la version étendue.

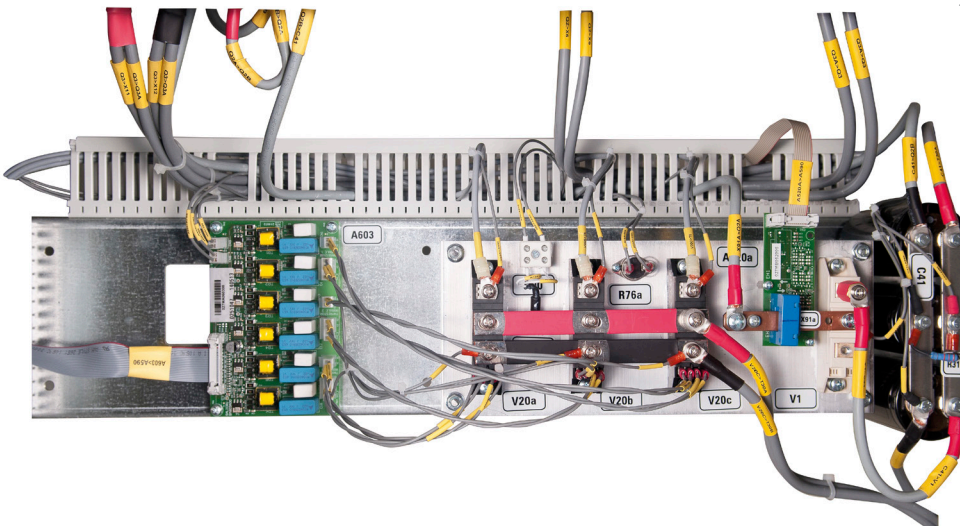


Options

- Redresseur à 12 impulsions avec transformateur d'isolement.
- Diodes de chute de tension.
- Interface TCP/IP.
- Résistance de réchauffage.
- Diodes de sortie pour fonctionnement en parallèle.
- Différents types de batteries (SLA, plomb ouvert, nickel-cadmium...).
- Autres degrés de protection.
- Autres tensions d'entrée sur demande.
- Entrée de câbles supérieure.
- Prise de courant schuko.
- Armoires couleur RAL9005.

Services et support technique

- Service de consultation prévente et après-vente.
- Multiples formules de maintenance et télémaintenance.

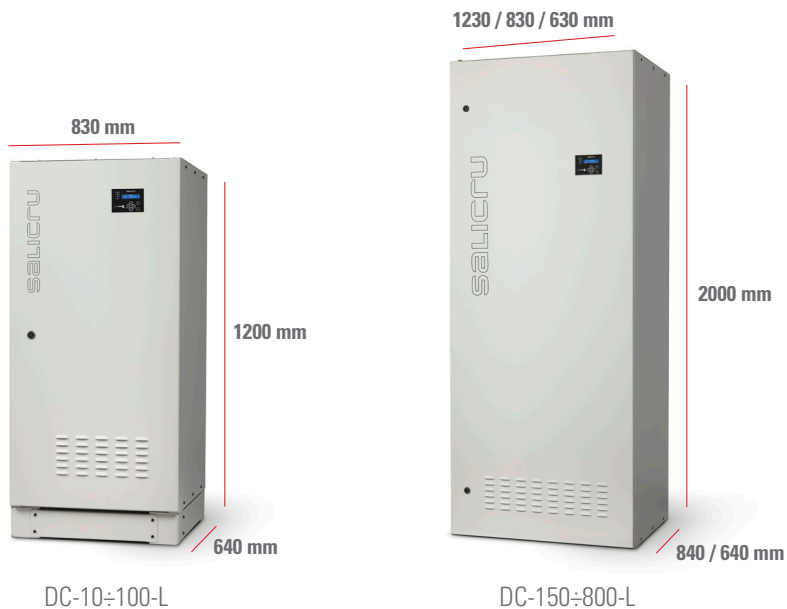


Gamme

MODÈLE	INTENSITÉ SORTIE (A)	TENSION D'ENTRÉE (VAC)	TENSION DE SORTIE (VDC)
DC-10-L	10	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-20-L	20	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-30-L	30	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-50-L	50	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-25-L	25	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-50-L	50	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-75-L	75	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-100-L	100	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-150-L	150	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-200-L	200	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-250-L	250	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-300-L	300	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-350-L	350	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-400-L	400	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-450-L	450	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-500-L	500	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-600-L	600	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-700-L	700	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-800-L	800	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220

Consulter pour autres courants de sortie.

Dimensions



Caractéristiques techniques

MODÈLE		DC POWER-L
TECHNOLOGIE		Thyristors
ENTRÉE	Tension nominale	120 / 230 V (F + N); 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400 V / 3 x 480 V (3F + N)
	Marge de tension	±15%
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de fréquence	±5%
	Facteur de puissance	0,85
	Rendement	>85%
SORTIE	Tension nominale DC	24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 125 V, 220 V
	Tension de floating	2,27 V/cellule (Pb) / 1,4÷1,45 V/el (NiCd)
	Tensão de carga rápida	2,5 V/cellule (Pb) / 1,5 V/el (NiCd)
	Tension de charge exceptionnelle/ formation	2,7 V/cellule (Pb) / 1,65 V/el (NiCd)
	Précision	±1%
	Ondulation	<1% ⁽¹⁾
	Intensité monophasée	10 / 20 / 30 / 50 A ⁽²⁾
	Intensité triphasée	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800 A ⁽²⁾
BATTERIES	Protection	Contre surtensions et sous-tensions
	Type de batterie	PbCa (scellée ou ouverte) ou NiCd
	Type de charge	IU constante selon DIN 41773
	Temps de recharge	Jusqu'à 80% en 4 heures (0,2 C)
	Compensation tension / température	Oui, personnalisable selon les spécifications de batterie (mV / °C)
	N° de cellules Pb	12 (24 V) / 24 (48 V) / 55 (110 V) / 60 (120 V) / 62 (125 V) / 110 (220 V)
	N° d'éléments de NiCd	19 (24 V) / 38 ÷ 39 (48 V) / 81 ÷ 86 (110 V) / 88 ÷ 94 (120 V) / 92 ÷ 96 (125 V) / 161 ÷ 173 (220 V)
COMMUNICATION	Ports	RS-232/485 - 6 Relais
	Slot intelligent	Oui, un / Optionnel
	Protocole	MODBUS Oui
PROTECTION	Entrée et sortie	Disjoncteur
	Batterie	Fusibles
	Démarrage doux (soft start)	Oui
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	-10° C ÷ +55° C ⁽³⁾
	Température de stockage	-20° C ÷ +70° C ⁽⁴⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser
	Altitude maximale de travail	Jusqu'à 3000 m.s.n.m. ⁽⁵⁾
	Couleur	RAL7035
	Rigidité diélectrique (entrée - sortie)	2500 V @1 min
	Degré de protection	IP20
	Ventilation	Naturelle
NORMES	Sécurité	IEC/EN 61204-7, IEC 60146-1-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC/EN 61204-3 class A
	Sismique (en option)	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Version Premium

(2) Comprend courant de charge (Ibat). En prime, la version Ibat. peut alimenter des charges

(3) Dégradation de puissance à partir de +40 °C

(4) Sans batteries

(5) Dégradation de puissance à partir de 1000 m.s.n.m.

