

DC POWER L

By SALICRU



REDRESSEURS A THYRISTORS INDUSTRIEL de 10 A – 200 A (24 VDC à 220 VDC)

DC POWER L : SYSTEMES DE 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 200 A avec des sorties entre 24 et 220 V DC. La précision de sortie est meilleure de $\pm 1\%$ 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.

La conception robuste permet une maintenance réduite de l'installation, et donc de travailler pendant de longues périodes de temps sans attention particulière.

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 nickel cadmium 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...

PRESTATIONS

- Technologie à thyristors par microprocesseur
- Séparation galvanique entrée/sortie par le transformateur
- Pont complet à 6 impulsions
- Ventilation par convection naturelle
- Détection de défaillance à terre de la sortie DC de série
- Détection de niveau d'électrolyte pour NiCD (option)
- Etats de charge : floating, rapide et exceptionnelle
- Forte densité de puissance
- Monitoring des paramètres du dispositif via écran LCD
- Installation, mise en marche et maintenance facile
- MTBF élevé et MTTR réduit
- Déconnexion automatique par tension minimale de batterie ou température
- Fonctionnement batteries plomb acide et nickel cadmium
- Vastes options de configuration



OCR Rhône Alpes

85 Rue Antoine Condorcet
38090 VAULX MILIEU

Tél. : +33 (0) 474 192 403
Fax : +33 (0) 474 931 874

E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr-rhone-alpes.fr



OCR Maintenance Electronique

3 avenue d'Ouessant
91140 VILLEBON SUR YVETTE

Tél. : +33 (0) 169 100 968
Fax : +33 (0) 169 102 025

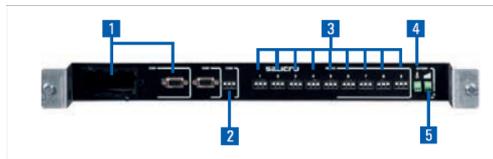
E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr.fr

IDICATEURS LCD



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. Ecran LCD à langues multiples
6. Touches de navigation

COMMUNICATION ETENDUES



1. Télégestion SICRES ou interface RS-232
2. Port série RS-485. Protocole MODBUS
3. Interface à relais (x6) programmables
4. Entrée de mesure de température de batteries
5. Entrée de détection 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 protections
- Autres tensions d'entrée sur demande
- Entrée de câbles supérieure

SERVICES

- Service de consultation prévente et après-vente
- Formules de maintenance et télémaintenance

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		DC POWER L						
ENTRÉE	Tension CA	Monophasé	120 / 230 V (F + N)					
		Triphasé	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400 V (3F + N)					
	Plage régulation	±15%						
	Fréquence	50/60 Hz						
	Marge 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)						
	Tension de charge rapide	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 (avec batteries)	±1%						
	Ondulation (avec batteries)	<1% ⁽¹⁾						
	Courant ⁽²⁾	Monophasé	10 / 20 / 30 / 50 A					
		Triphasé	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 A					
BATTERIES	Type	PbCa (scellée ou ouverte) ou NiCd						
	N° de cellules Pb	12	24	55	60	62	110	
	N° d'éléments de NiCd	19	38 ÷ 39	81 ÷ 86	88 ÷ 94	92 ÷ 96	161 ÷ 173	
	Type de charge	IU constante selon DIN 41773						
	Courant de charge	0,1 à 0,3 C réglable						
	Temps de recharge	Jusqu'à 80% en 4 heures (0,2 C)						
	Protections	Contre surtensions et sous-tensions						
	Compensation tension / température	Oui, personnalisable selon les spécifications de batterie (mV/°C)						
PROTECTION	Entrée / batterie	Disjoncteur / Fusibles						
	Démarrage doux (soft start)	Oui						
GÉNÉRAUX	Rigidité diélectrique	2500 V @1 minute						
	Degré de protection	IP20						
	Ventilation	Convection naturelle						
	Température de fonctionnement	-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⁾						
SYNOPTIQUE	Écran LCD	Oui						
	Indicateurs (LED)	4 (défaillance de secteur, alarme urgente, alarme non urgente, sortie OK)						
COMMUNICATION	Ports	RS-232/485						
	Contacts libres de potentiel	6 Relais						
	SNMP	Optionnel						
	Slots	Oui, un						
ALARMES	Catégories	Urgentes						
		Non urgentes						
		Défaillance AC						
NORMES	Norme de sécurité	IEC/EN 61204-7, IEC/EN 60950-1						
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC/EN 61204-3 classe A						
	Gestion de qualité et environnementale	ISO 9001 e ISO 14001						

(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.

GAMME

MODELE	TENSION D'ENTREE (Vca)	TENSION SORTIE (Vca)	COURANT (A) ⁽¹⁾
DC-10-L	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	10
DC-20-L	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	20
DC-30-L	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	30
DC-50-L	120 / 230	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	50
DC-25-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	25
DC-50-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	50
DC-75-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	75
DC-100-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	100
DC-150-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	150
DC-200-L	3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220	200

¹⁾ Consulter pour autres courants de sortie.