

DC POWER-L 12P

Redresseurs à thyristors 25 A - 800 A

DC POWER-L 12P : Systèmes chargeurs de batteries stationnaires

La gamme de redresseurs-chargeurs de batteries **DC power-L 12P** à 12 impulsions de Salicru se base sur la technologie de thyristors contrôlés par microprocesseur, et dispose d'une plateforme de traitement numérique de pointe renouvelée qui prend soin au maximum de la batterie et offre une fiabilité et une protection maximales pour les charges critiques DC. La série **DC power-L 12P** à 12 impulsions se caractérise par son respect de l'environnement avec une faible distorsion harmonique et un facteur de puissance élevé, ainsi qu'un rendement élevé pour réduire son empreinte carbone.

La série **DC power-L 12P** à 12 impulsions couvre la gamme entre 25 A et 800 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 plomb-acide ouvertes ou scellées ainsi que des batteries de nickel-cadmium. Toute la gamme est ventilée naturellement. Le système de contrôle numérique avancé se charge d'appliquer des algorithmes de charge adaptés aux différentes étapes de la charge de la batterie. Ces éléments, combinés à la compensation de la température de la batterie et au contrôle du courant maximal absorbé par la batterie, déterminent le processus de charge spécifique à chaque type de batterie.

Toutes les alarmes, le monitoring et les indicateurs d'état (par affichage ou LED) sont gérés par un microprocesseur. Les systèmes peuvent être complètement personnalisés pour respecter les caractéristiques spécifiques et les nécessités de chaque client et application. La conception robuste avec ventilation naturelle permet des configurations d'équipement en mode parallèle redondant, maître/esclave, batteries séparées ou partagées, mise en parallèle des charges, etc., ce qui se traduit par une faible maintenance de l'installation, qui peut fonctionner pendant de longues périodes totalement sans surveillance.

Applications : Solutions efficaces, fiables et robustes

Les systèmes **DC power-L 12P** 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...



salicru

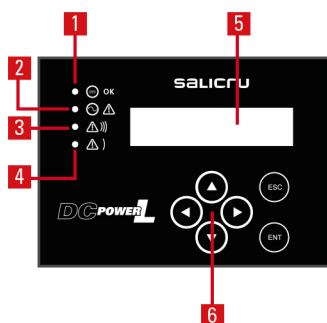
Prestations

- Technologie à thyristors contrôlés par microprocesseur.
- Séparation galvanique entre l'entrée et la sortie grâce au transformateur.
- Pont complet de 12 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.
- 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

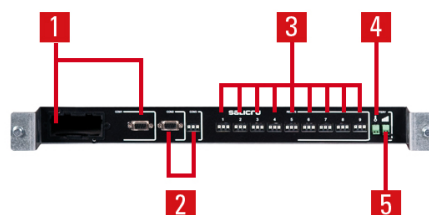
1. Indication de tension d'entrée correcte.
2. Indication du chargeur en fonctionnement.
3. Indication de l'état de la batterie.
4. Indication de tension de sortie correcte.
5. Écran LCD à langues multiples.
6. Touches de navigation.



Communications

1. Slot pour la télégestion ou interface RS-232.
2. Ports série RS-485. Protocole de communications MODBUS.
3. Interface à relais (x4) 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

- 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.
- Plaque de 9 relais supplémentaires.

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-25-L 12P	25	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-50-L 12P	50	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-75-L 12P	75	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-100-L 12P	100	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-150-L 12P	150	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-200-L 12P	200	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-250-L 12P	250	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-300-L 12P	300	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-350-L 12P	350	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-400-L 12P	400	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-450-L 12P	450	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-500-L 12P	500	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-600-L 12P	600	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-700-L 12P	700	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400	24 / 48 / 110 / 120 / 125 / 220
DC-800-L 12P	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 12P
TECHNOLOGIE		Thyristors, 12 impulsions
ENTRÉE	Tension nominale	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400 V / 3 × 480 V (3F + N)
	Marge de tension	±15%
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de fréquence	±15%
	Distorsion harmonique totale (THDi)	8%
	Facteur de puissance	0,96
	Rendement	94%
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/form- ation	2,5 V/cellule (Pb) / 1,5 V/el (NiCd)
	Précision	<1%
	Ondulation	<1%
	Intensité triphasée	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800 A ⁽¹⁾
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 - 4 Relais
	Slot intelligent	Oui, un
	Protocole	Modbus
PROTECTION	Entrée et sortie	Disjoncteur
	Batterie	Fusibles
	Démarrage doux (soft start)	Oui
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	-10° C ÷ +55° C ⁽²⁾
	Température de stockage	-20° C ÷ +70° C ⁽³⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser
	Altitude maximale de travail	Jusqu'à 3000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	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
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

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

(3) Sans batteries

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

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

