

DC POWER-L 12P

Rectificadors a tiristors 25 A - 800 A

DC POWER-L 12P: Sistemes carregadors per a bateries estacionàries

La gamma de rectificadors-carregadors de bateries **DC power-L 12P** de 12 impulsos de Salicru estan basats en la tecnologia de tiristors controlats per microprocessador i compta amb una plataforma renovada de processament digital d'última generació que proporciona una cura màxima a la bateria i ofereix la màxima fiabilitat i protecció per a càrregues crítiques DC. La sèrie **DC power-L 12P** de 12 impulsos es caracteritza per ser respectuosa amb l'entorn degut a una distorsió harmònica baixa i un factor de potència elevat, i per presentar un alt rendiment que permet reduir-ne la petjada de carboni.

La sèrie **DC power-L 12P** de 12 impulsos cobreix la gamma entre 25A i 800A amb sortides d'entre 24 i 220 Vdc. La precisió de sortida supera el $\pm 1\%$ i estan preparats per carregar bateries de plom àcid obertes o segellades, així com bateries de níquel cadmi. Tota la gamma disposa de ventilació natural. L'avançat sistema de control digital s'encarrega d'aplicar algorismes de càrrega adaptats a les diverses etapes de la càrrega de la bateria. Aquests algorismes, combinats amb la compensació en funció de la temperatura de la bateria i el control del corrent màxim absorbit per la bateria, determinen el procés específic de càrrega per a cada tipus de bateria.

Totes les alarmes, la monitorització i els indicadors d'estat (tant via display com LEDs) es gestionen a través de microprocessador. Els sistemes són totalment personalitzables en funció de les característiques concretes i les necessitats de cada client i aplicació. El disseny robust amb ventilació natural permet configuracions d'equips en paral·lel redundants, mestre/esclau, bateries separades o compartides, paral·lel de càrrega, etc., la qual cosa es tradueix en un baix manteniment de la instal·lació, que podrà treballar durant llargs períodes de forma totalment autònoma.



Aplicacions: Solucions eficients, fiables i robustes

Els sistemes **DC power-L 12P** estan dissenyats per protegir càrregues DC de màxima criticitat i operar amb bateries de níquel cadmi o plom àcid, en entorns d'operació molt durs i exigents, com ara: plantes de generació elèctrica, subestacions elèctriques, oleoductes, gasoductes, plantes petroquímiques, mineria, instal·lacions ferroviàries, telecomunicacions, hospitals, processos industrials,...



salicru

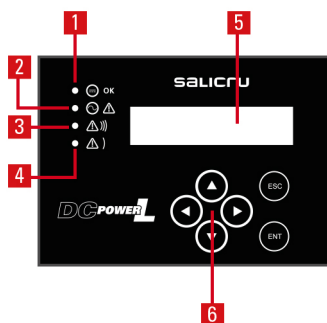
Prestacions

- Tecnologia a tiristors controlats per microprocessador.
- Separació galvànica entre entrada i sortida mitjançant transformador.
- Pont complet de 12 polsos.
- Ventilació per convecció natural.
- Detecció d'error a terra de la sortida DC de sèrie.
- Detecció del nivell d'electròlit per NiCd (opcional).
- Estats de càrrega: flotació, ràpida i excepcional.
- Disseny robust i compacte.
- Alta densitat de potència.
- Monitorització de tots els paràmetres de l'equip mitjançant display LCD.
- Possibilitat de funcionament en paral·lel.
- Funcionament amb bateries de plom àcid i níquel cadmi.
- Tensió de flotació compensada per temperatura.
- Desconnexió automàtica per tensió mínima de bateria o temperatura.
- Àmplies opcions de configuració.
- Alt MTBF i reduït MTTR.
- Fàcil instal·lació, posada en marxa i manteniment.



Pantalla

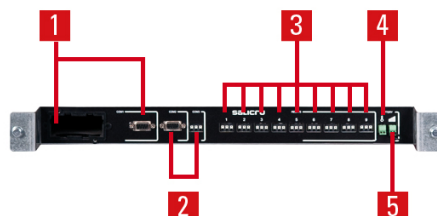
1. Indicació de tensió d'entrada correcta.
2. Indicació de carregador en marxa.
3. Indicació d'estat de la bateria.
4. Indicació de tensió de sortida correcta.
5. Display LCD amb múltiples idiomes.
6. Tecles de navegació.



Comunicacions

1. Slot per a la telegestió remota o interface RS-232.
2. Ports sèrie RS-485. Protocol de comunicacions MODBUS.
3. Interface a relés (x4) programables.
4. Entrada de mesura de temperatura de bateries.
5. Entrada de detecció del nivell d'electròlit per NiCd. ⁽¹⁾

(1) Només per a la versió estesa.



Opcionals

- Díodes de caiguda de tensió.
- Interface TCP/IP.
- Resistència d'escalfament.
- Díodes de sortida per a funcionament en paral·lel.
- Diferents tipus de bateries (SLA, plom obert, níquel cadmi, ..).
- Altres graus de protecció.
- Altres tensions d'entrada sota demanda.
- Entrada de cables superior.
- Presa de sortida schuko.
- Placa de 9 relés addicionals.

Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Múltiples fórmules de manteniment i telemanteniment.

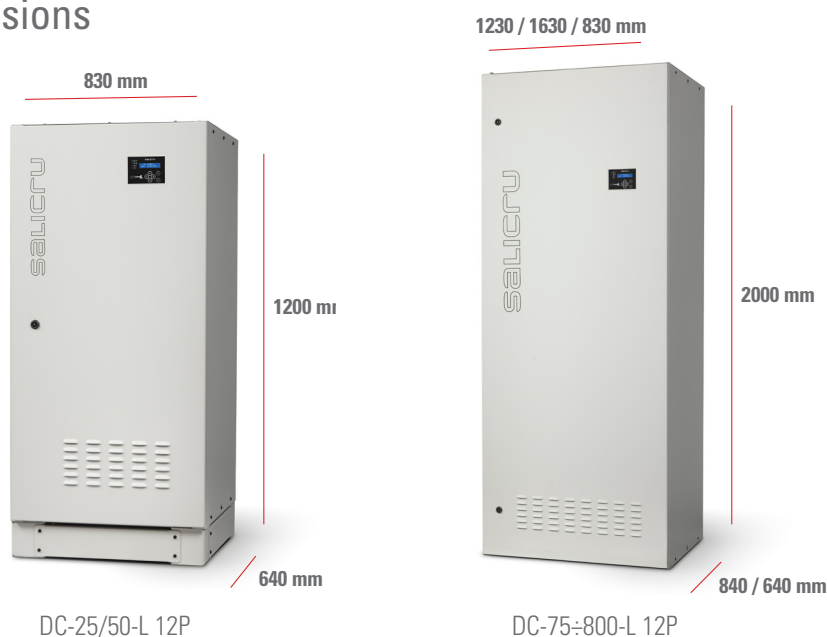


Gamma

MODEL	INTENSITAT SORTIDA (A)	TENSIÓ ENTRADA (VAC)	TENSIÓ SORTIDA (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

Consultar per a altres intensitats de sortida.

Dimensions



Característiques tècniques

MODEL		DC POWER-L 12P
TECNOLOGIA		Tiristors, 12 polsos
ENTRADA	Tensió nominal	3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400 V / 3 × 480 V (3F + N)
	Marge de tensió	±15%
	Freqüència nominal	50/60 Hz
	Marge de freqüència	±15%
	Distorsió harmònica total (THDi)	8%
	Factor de potència	0,96
	Rendiment	94%
SORTIDA	Tensió nominal DC	24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 125 V, 220 V
	Tensió de flotació	2,27 V/cel (Pb) / 1,4 ÷ 1,45 V/el (NiCd)
	Tensió de càrrega ràpida	2,5 V/cel (Pb) / 1,5 V/el (NiCd)
	Tensió de càrrega excepcional / formació	2,5 V/cel (Pb) / 1,5 V/el (NiCd)
	Precisió	<1%
	Arrissat (amb bateries)	<1%
	Intensitat trifàsica	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800 A ⁽¹⁾
BATERIA	Protecció	Contra sobretensions i subtensions
	Tipus de bateria	PbCa (segellada o oberta) o NiCd
	Tipus de càrrega	IU constant segons DIN 41773
	Temps de recàrrega	Fins al 80% en 4 hores (0,2 C)
	Compensació tensió / temperatura	Si, personalitzable segons especificacions de bateria (mV/°C)
	N ° de cel.les Pb	12 (24 V) / 24 (48 V) / 55 (110 V) / 60 (120 V) / 62 (125 V) / 110 (220 V)
	N ° d'elements 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)
COMUNICACIÓ	Ports	RS-232/485 - 4 relés
	Slot intel·ligent	Si un
	Protocol	Modbus
PROTECCIÓ	Entrada i sortida	Magnetotèrmics
	Bateria	Fusibles
	Arrencada suau (soft start)	Si
GENERALS	Temperatura de treball	-10° C ÷ +55° C ⁽²⁾
	Temperatura d'emmagatzematge	-20° C ÷ +70° C ⁽³⁾
	Humitat relativa	Fins 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	Fins 3000 m.s.n.m ⁽⁴⁾
	Rigidesa dielèctrica (Entrada - Sortida)	2500 V @1 min
	Grau de protecció	IP20
	Ventilació	Natural
NORMATIVA	Seguretat	IEC/EN 61204-7, IEC 60146-1-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	IEC/EN 61204-3 class A
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Inclou intensitat de càrrega de bateries (lbat). En versió Premium, lbat. pot alimentar les càrregues

(2) Degradació de potència des +40° C

(3) Sense bateries

(4) Degradació de potència des de 1000 m.s.n.m.

Les dades poden canviar sense avis previ.

