

DC POWER-L

Rectificadors a tiristors 10 A - 800 A

DC POWER-L: Sistemes carregadors per a bateries estacionàries

La gamma de rectificadors-carregadors de bateries **DC power-L** de Salicru estan basats en la tecnologia de tiristors controlats per microprocessador, oferint protecció de màxima qualitat i fiabilitat per a càrregues crítiques DC.

La sèrie **DC power-L** cobreix la gamma entre 10 A i 800 A amb sortides entre 24 i 220 Vdc. La precisió de sortida és millor del +/- 1% i estan preparades per carregar bateries de plom àcid obertes o segellades així com bateries de níquel cadmi.

Totes les alarmes, el monitoratge i els indicadors d'estat (tant via display com LEDs) són gestionats a través d'un sistema de control digital. Cada tipus de bateria requereix unes característiques especials de càrrega les quals seran gestionades pel controlador. Els sistemes són totalment personalitzables a les característiques concretes i necessitats de cada client i aplicació.

El robust disseny permet un baix manteniment de la instal·lació, podent treballar per llargs períodes sense atenció especial.



Aplicacions: Solucions eficients, fiables i robustes

Els sistemes **DC power-L** 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

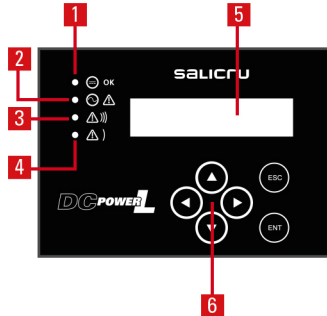
Prestacions

- Tecnologia a tiristors controlats per microprocessador.
- Separació galvànica entre entrada i sortida mitjançant transformador.
- Pont complet de sis 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 redundat.
- 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 MTRR.
- Fàcil instal·lació, posada en marxa i manteniment.



Pantalla

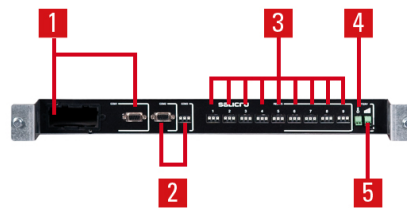
1. Indicació de tensió de sortida correcta.
2. Indicació de fallada de tensió d'entrada.
3. Indicació d'alarma urgent (personalitzable).
4. Indicació d'alarma no urgent (personalitzable).
5. Display LCD amb múltiples idiomes.
6. Teclat de navegació.



Comunicacions

1. Slot per a la telegestió remota o interfície RS-232.
2. Ports sèrie RS-485. Protocol de comunicacions MODBUS.
3. Interfície a relés (x6) 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.

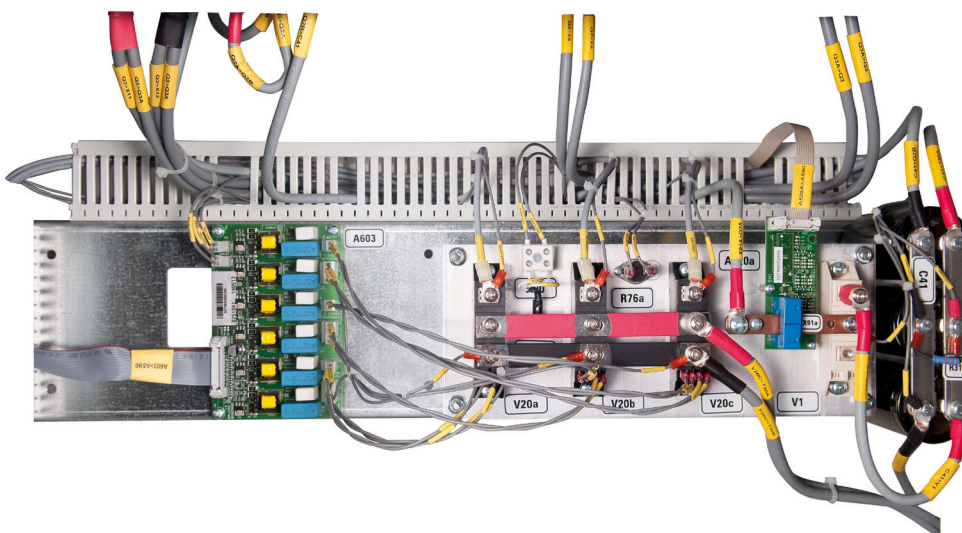


Opcionals

- Rectificador a 12 polsos amb transformador d'aïllament.
- 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.
- Armari color RAL9005.

Serveis i suport tècnic

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

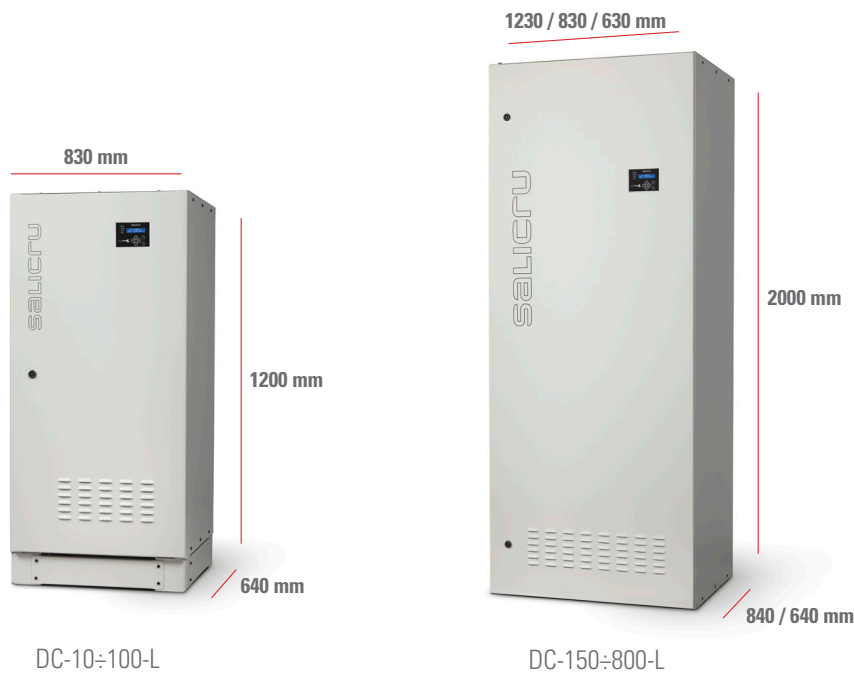


Gamma

MODEL	INTENSITAT SORTIDA (A)	TENSIÓ ENTRADA (VAC)	TENSIÓ SORTIDA (VDC)
DC-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

Consultar per a altres intensitats de sortida.

Dimensions



Característiques tècniques

MODEL		DC POWER-L
TECNOLOGIA		Tiristors
ENTRADA	Tensió nominal	120 / 230 V (F + N); 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 400 V / 3 x 480 V (3F + N)
	Marge de tensió	±15%
	Freqüència nominal	50/60 Hz
	Marge de freqüència	±5%
	Factor de potència	0,85
	Rendiment	>85%
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	2,7 V/cel (Pb) / 1,65 V/el (NiCd)
	Precisió	±1%
	Arrissat (amb bateries)	<1% ⁽¹⁾
	Intensitat monofàsica	10 / 20 / 30 / 50 A ⁽²⁾
	Intensitat trifàsica	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800 A ⁽²⁾
BATERIA	Protecció	Contra sobretensions i subtensions
	Típus de bateria	PbCa (segellada o oberta) o NiCd
	Típus 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)
	Nº de cel.les Pb	12 (24 V) / 24 (48 V) / 55 (110 V) / 60 (120 V) / 62 (125 V) / 110 (220 V)
	Nº 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 - 6 relés
	Slot intel·ligent	Si un / Opcional
	Protocol	MODBUS Si
PROTECCIÓ	Entrada i sortida	Magnetotèrmics
	Bateria	Fusibles
	Arrencada suau (soft start)	Si
GENERALS	Temperatura de treball	-10° C ÷ +55° C ⁽³⁾
	Temperatura d'emmagatzematge	-20° C ÷ +70° C ⁽⁴⁾
	Humitat relativa	Fins 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	Fins 3000 m.s.n.m ⁽⁵⁾
	Color	RAL7035
	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
	Sísmica (Opcional)	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Versió Premium

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

(3) Degradació de potència des +40° C

(4) Sense bateries

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

