

DC POWER-L

Gleichrichter mit Thyristoren von 10 A – 800 A

DC POWER-L: Ladesysteme für stationäre Akkus

Das Produktsortiment an Gleichrichter-Akkuladegeräten **DC power-L** von Salicru, basierend auf der Technologie von Mikroprozessoren gesteuerten Thyristoren, bietet Schutz von höchster Qualität und Zuverlässigkeit für kritische DC-Lasten.

Die Reihe **DC power-L** deckt den Leistungsbereich zwischen 10 A und 800 A mit Ausgängen zwischen 24 und 220 VDC ab. Der Präzisionsausgang ist besser als $\pm 1\%$ und das System ist ausgelegt, um offene oder verschlossene Blei-Säure- oder Nickel-Cadmium-Akkus zu laden.

Alle Alarme, die Überwachung und die Statusanzeigen (sowohl über Display als auch LED) werden über ein digitales Steuersystem verwaltet. Jede Akkuart erfordert spezielle Ladeigenschaften, die durch die Steuerung verwaltet werden. Die Systeme sind vollständig auf die konkreten Eigenschaften und Erfordernisse jedes Kunden und jeder Anwendung anpassbar.

Das robuste Design stellt sicher, dass die Wartungshäufigkeit der Installation gering ist, sodass das System lange Zeit ohne besondere Beachtung betrieben werden kann.



Anwendungen: Effiziente, zuverlässige und robuste Lösungen

Die Systeme **DC power-L** sind konzipiert, um DC-Lasten von höchster Kritikalität zu schützen, und werden mit Nickel-Cadmium- oder Blei-Säure-Akkus in sehr widrigen und anspruchsvollen Betriebsumgebungen, wie z. B. Stromwerke, Umspannwerke, Öl- und Gaspipelines, petrochemische Anlagen, Bergbau, Eisenbahnen, Telekommunikationseinrichtungen, Krankenhäuser, Industrieprozesse etc., betrieben.



SALICRU

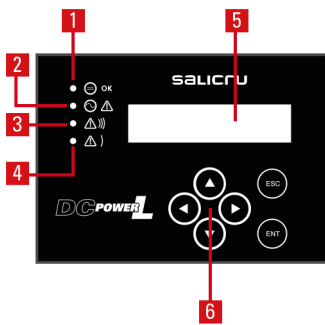
Leistungen

- Technologie mit Thyristoren, die von einem Mikroprozessor gesteuert werden.
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang über einen Transformator.
- Komplette 6-Puls-Brücke.
- Lüftung durch natürliche Konvektion.
- Erkennung eines Erdschlusses des seriellen DC-Ausgangs.
- Erkennung des Elektrolytenstands für NiCd (optional).
- Ladezustände: erhaltend, schnell, außergewöhnlich.
- Robustes und kompaktes Design.
- Hohe Leistungsdichte.
- Überwachung aller Parameter des Geräts über LCD-Display.
- Möglichkeit, eines redundanten parallelen Betriebs.
- Betrieb mit Blei-Säure und Nickel-Cadmium-Akkus.
- Temperaturkompensierte Erhaltungsspannung.
- Automatische Trennung bei minimaler Akkuspannung oder Temperatur.
- Viele Konfigurationsoptionen.
- Hohe MTBF und reduzierte MTTR.
- Leichte Installation, Inbetriebnahme und Wartung.



Anzeige

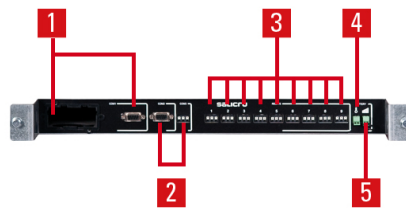
1. Anzeige der richtigen Ausgangsspannung.
2. Anzeige eines Fehlers bei der Eingangsspannung.
3. Anzeige eines dringenden Alarms (einstellbar).
4. Anzeige eines nicht dringenden Alarms (einstellbar).
5. LCD-Display mit mehreren Sprachen.
6. Navigationstasten.



Kommunikationen

1. Steckplatz für Fernverwaltung oder RS-232-Schnittstelle.
2. Serielle RS485-Ports MODBUS-Kommunikationsprotokoll.
3. Programmierbare Relaischnittstelle (x6).
4. Eingang für Akkutemperaturmessung.
5. Eingang für Erkennung des Elektrolytenstands für NiCd. ⁽¹⁾

(1) Nur für erweiterte Version.

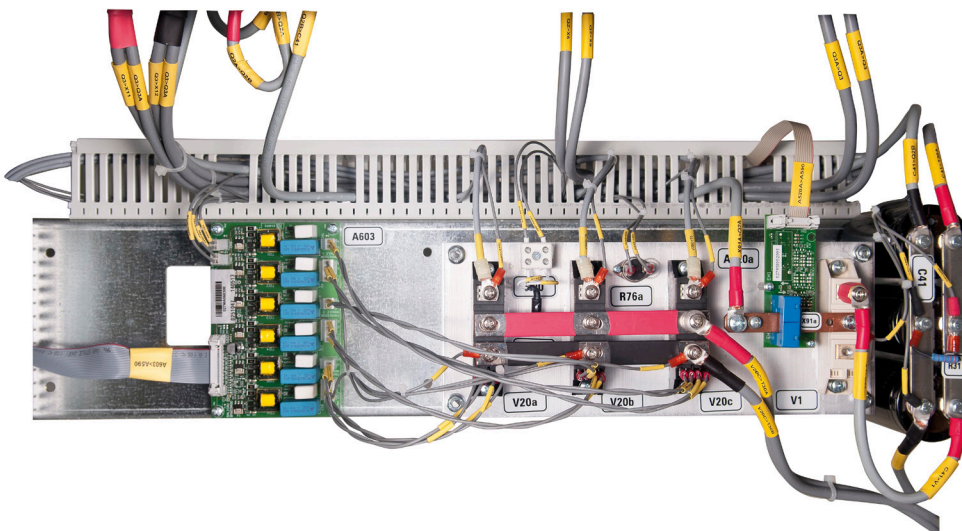


Optionales Zubehör

- 12-Puls-Gleichrichter mit Trenntransformator.
- Spannungsabfalldioden.
- TCP/IP-Schnittstelle.
- Glühwiderstand.
- Ausgangsdioden für parallelen Betrieb.
- Verschiedene Akkuarten (SLA, offener Blei-, NiCd-Akku etc.).
- Weitere IP-Schutzarten.
- Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage.
- Kabeingang oben.
- Schuko Steckdose.
- Farbe schaltschränke RAL9005.

Service und technische Unterstützung

- Beratungsservice vor dem Verkauf und Kundendienst.
- Zahlreiche Wartungs- und Fernwartungsoptionen.

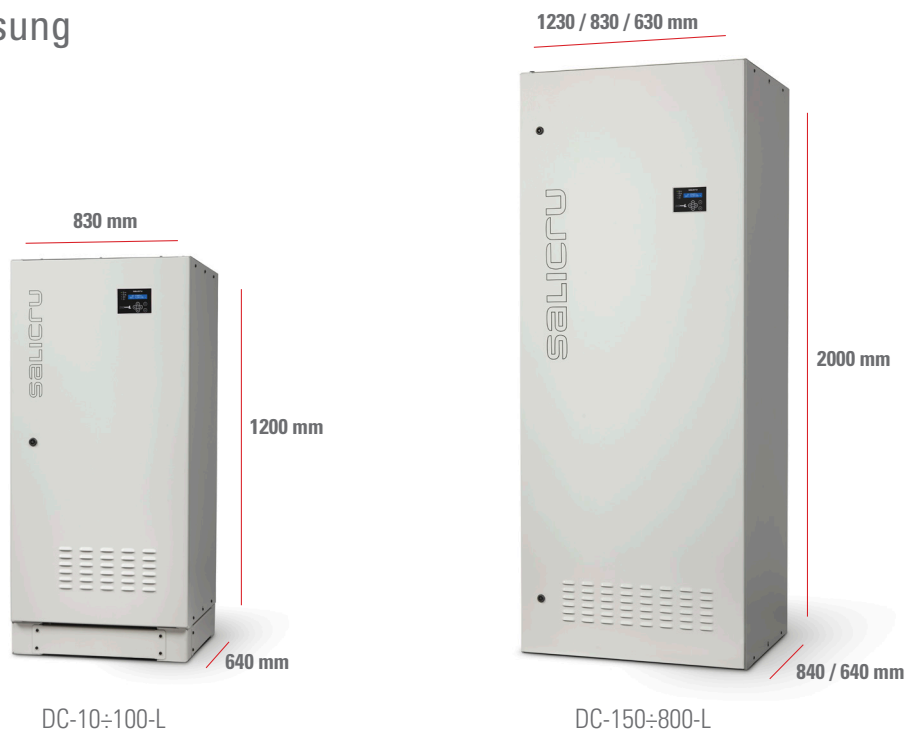


Produktsortiment

MODELL	AUSGANGS- STROM (A)	EING- GANGS- SPANNUNG (VAC)	AUS- GANGS- SPANNUNG (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

Für andere Ausgangsstromstärken konsultieren Sie uns bitte.

Abmessung



Technische daten

MODELL		DC POWER-L
TECHNOLOGIE		Thyristoren
ENGANG	Nennspannung	120 / 230 V (F + N); 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 400 V / 3 × 480 V (3F + N)
	Spannungstoleranz	±15%
	Nennfrequenz	50/60 Hz
	Frequenzbereich	±5%
	Leistungsfaktor	0,85
	Leistung	>85%
AUSGANG	Nennspannung DC	24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 125 V, 220 V
	Erhaltungsspannung	2,27 V/Zelle (Pb) / 1,4 ÷ 1,45 V/el (NiCd)
	Schnelle Ladespannung	2,5 V/Zelle (Pb) / 1,5 V/el (NiCd)
	Außergewöhnliche Ladespannung/ Bilgung	2,7 V/Zelle (Pb) / 1,65 V/el (NiCd)
	Präzisions	±1%
	Welligkeit	<1% ⁽¹⁾
	Stromstärke einphasig	10 / 20 / 30 / 50 A ⁽²⁾
	Stromstärke dreiphasig	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800 A ⁽²⁾
	AKKUS	Schutz
Akku-Art		PbCa (versiegelt oder offen) oder NiCd
Ladetyp		IU konstant gemäß DIN 41773
Aufladezeit		Bis 80 % in 4 Stunden (0,2 C)
Spannungsausgleich / Temperatur		Ja, individuell anpassbar gemäß Akkuspezifikationen (mV / °C)
Anzahl der Zellen Pb		12 (24 V) / 24 (48 V) / 55 (110 V) / 60 (120 V) / 62 (125 V) / 110 (220 V)
Anzahl der NiCd-Elemente		19 (24 V) / 38 ÷ 39 (48 V) / 81 ÷ 86 (110 V) / 88 ÷ 94 (120 V) / 92 ÷ 96 (125 V) / 161 ÷ 173 (220 V)
KOMMUNIKATION	Ports	RS-232/485 - 6 Relais
	Intelligenter Slot	Ja, einen / Optional
	Protokoll	MODBUS Ja
SCHUTZ	Engang und ausgang	Fehlerstromschutzschalter
	Akku	Sicherungen
	Sanfter Start (Soft-Start)	Ja
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	-10° C ÷ +55° C ⁽³⁾
	Speichertemperatur	-20° C ÷ +70° C ⁽⁴⁾
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	Bis 3000 m über dem Meeresspiegel ⁽⁵⁾
	Farbe	RAL7035
	Durchschlagsfestigkeit (Eingang - ausgang)	2500 V @1 min
	Schutzart	IP20
	Lüftung	Natürliche
NORMEN	Sicherheit	IEC/EN 61204-7, IEC 60146-1-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC/EN 61204-3 class A
	Seismisch (Optional)	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Premium- Version

(2) Schliesst Ladespannung von Akkus ein (Ibat). Bei der Premium-Version kann Ibat. die Lasten versorgen

(3) Leistungsminderung ab +40 °C

(4) Ohne Akkus

(5) Leistungsminderung ab 1000 Meter über dem Meeresspiegel

