

SLC TWIN RT2 LION

Online-Doppelwandler-USV in Turm-/Rackausführung, von 1000 VA bis 3000 VA, mit Lithium-Ionen-Batterien

SLC TWIN RT2 LION: Höchste Schutzdichte

Die Serie **SLC TWIN RT2 LION** von Salicru besteht aus unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) mit Online-Doppelwandler-Technologie, die zuverlässigste auf dem Markt. Sie verfügt zudem über Ausgangsleistungsfaktor $FP=0,9$, Lithium-Ionen-Batterien, umfangreiche Kommunikationsoptionen und ihre Tower/Rack-Ausführung ermöglicht die Anpassung an jede Umgebung.

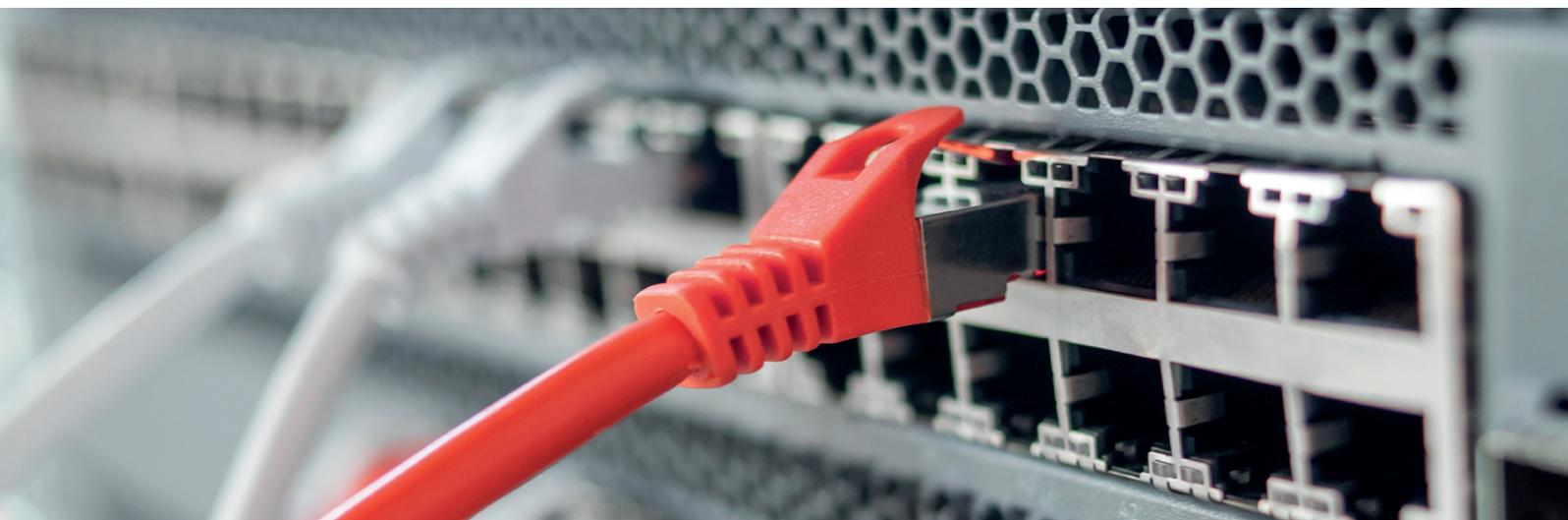
Die Verwendung von Lithium-Ionen-Batterien als Backup-Stromquelle bietet zahlreiche Vorteile gegenüber herkömmlichen VRLA-Batterien (ventilgeregelt Blei-Säure-Batterien), unter anderem, eine mehr als doppelt so lange Nutzungsdauer, bis zu zehnmal mehr Entladezyklen, viermal geringere Selbstentladung, Beibehaltung der Leistung bei hohen Temperaturen (40 °C), geringeres Gewicht und Volumen sowie eine bis zu viermal schnellere Aufladezeit.

In Bezug auf die TCO (Gesamtbetriebskosten) bieten Lithium-Ionen-Batterien eine Nutzungsdauer, die länger ist als die geschätzte Nutzungsdauer der USV (10 Jahre), sodass sie nicht ausgetauscht werden müssen (wie es bei Bleibatterien der Fall ist) und sich eine etwas höhere Anfangsinvestition in erhebliche Einsparungen am Ende der Nutzungsdauer der Anlage verwandeln.



Anwendungen: Höhere Leistung und niedrigere TCO für den Schutz der Randbereiche

Die an jede Edge-Computing-Umgebung anpassbare Serie **SLC TWIN RT2 LION** von Salicru bietet ein Höchstmaß an Sicherheit in einer kompakten Ausführung und mit umfangreichen Kommunikationsoptionen für IT-Server, Sprach- und Datennetzwerke, Video-Streaming, Unified Communications, Dokumentenmanagement oder CAD/CAM.



Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie
- Ausgangsleistungsfaktor $FP = 0,9$.
- Umwandelbare Ausführung, Turm-/Rack.
- Bedienfeld mit LCD-Bildschirm und Tastatur, ausrichtbar.
- Schließt Sockel (Montagesockel) und Führungen (Rack-Montage) ein.
- Lithium-Ionen-Batterien mit mehr als 2000-Entladezyklen.
- Kommunikationsschnittstellen RS-232 und USB-HID.
- Überwachungssoftware zum Herunterladen für Windows, Linux und Mac.
- Intelligenter Steckplatz für SNMP/Potenzialfreie Kontakte/MODBUS.
- Leitungsschutz für ADSL/Fax/Modem.
- Funktion Eco-Mode.
- Programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten.
- Frequenzrichter-Funktion.
- 5 Jahre Garantie.
- SLC-Greenergy-Lösung.



Vergleich Lithium-Ionen-Batterie vs. VRLA-Batterie (ventilgeregelte Bleisäure)

Merkmal	VRLA	Lithium-Ionen	Vorteil
Energiedichte	Mittel	Hoch	Größere Autonomie bei gleichem Volumen
Entladezyklen	200-400	2000	5-10x Anzahl der verfügbaren Downloads
Gewicht	Hoch	60 % weniger	Einfache Handhabung und Installation
Betriebsdauer bei 25 °C	4 Jahre	10 Jahre	2-3x höhere Lebenserwartung
Batteriewechsel in 10 Jahren	2-3	0	Keine Wartungsarbeiten
Aufladezeit (90 %)	8 Stunden	2 Stunden	4x schnellere Aufladezeit
Max. Temp. bei 100 % Leistung	25° C	40° C	Erhöhte Anpassungsfähigkeit an feindliche Umgebungen
Capex (Anfangsinvestition)	Mittel	50 % höher	Höhere Anfangsausgaben erforderlich
Opex (Installations- und Nutzungskosten)	Hoch	60 % weniger	Anfallende Kosten während der Nutzungsdauer geringer
TCO (Gesamtbetriebskosten) in 10 Jahren	Mittel	40% weniger	10-Jahres-Gesamtinvestition sehr günstig

Kommunikationen

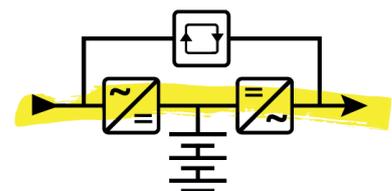
- **USBHID-USV:** Ermöglicht die Kontrolle, die Konfiguration von Parametern und das Herunterfahren/Standby des Computers über den USB-Anschluss. Verfügbar für Windows, Linux und Mac.
- Software zur Überwachung und Verwaltung der USV und zum Schließen von Dateien und Anwendungen für Windows-, Linux-, Unix und Mac-Umgebungen. Kostenlos und zum Herunterladen von www.salicru.com.
- Intelligenter Steckplatz für den Anschluss der Karten für die Integration in SNMP-Umgebungen oder Signalkarten über Optokoppler.

Einfach zu installieren

Dank der eingeschlossenen Komponenten (Handgriffe für Rack, Sockel für Turm) umwandelbar in Turm/Rack, mit ausrichtbarem Display. Intuitives LCD für Bedienung und Konfiguration, mit optischen und akustischen Warnsignalen. Einfache Aufteilung der Ausgangsbuchsen zwischen kritischen / nicht kritischen Lasten.

Online-Doppelwandler

Bietet den besten Grad an Sicherheit und Zuverlässigkeit für die geschützten kritischen Lasten, dank der doppelten Umwandlung zwischen Eingang und Ausgang, AC zu DC und DC zu AC, und liefert eine reine, stabile, saubere und ununterbrochene Sinusspannung am Ausgang.



Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZAHL AUSGANGSBUCHSEN	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-1000-TWIN RT2 LION	698LA000001	1000 / 900	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	10,8
SLC-1500-TWIN RT2 LION	698LA000002	1500 / 1350	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	11,6
SLC-2000-TWIN RT2 LION	698LA000003	2000 / 1800	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	15,2
SLC-3000-TWIN RT2 LION	698LA000004	3000 / 2700	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	630 × 438 × 88	20,5

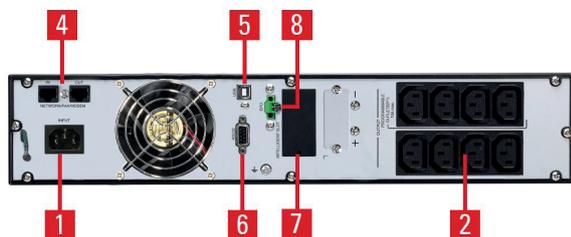
Der Überhang an der Front von der Befestigungsebene der Ösen am Rackschrank beträgt 35 mm. Dieser Abstand ist nicht im Gesamtmaß „Tiefe“ enthalten.

Abmessung



SLC-1000-3000-TWIN RT2 LION

Verbindungen



SLC-1000/1500-TWIN RT2 LION



SLC-2000-TWIN RT2 LION



SLC-3000-TWIN RT2 LION

1. Eingangsbuchse (IEC C14 für die Modelle 1000 und 1500 VA; IEC C20 für die Modelle 2000 und 3000 VA).
2. Ausgangsbuchsen (8 x IEC C13), programmierbar für kritische (x4) / nicht kritische (x4) Lasten.
3. Ausgangsbuchse IEC C19 (nur für das Modell 3000 VA).
4. Transientenschutz für ADSL / Fax / Modem.
5. USB-Schnittstelle.
6. Schnittstelle RS-232.
7. Intelligenter Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS.
8. Not-Aus (EPO).

Technische daten

MODELL		SLC TWIN RT2 LION
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler
AUSFÜHRUNG		Umwandelbar in Turm/Rack
ENGANG	Nennspannung	230 V
	Spannungstoleranz	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)
	Frequenzbereich	±10 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤5%
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,9
	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ⁽²⁾
	Präzisionsspannung	±1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 2% lineare Last / < 4% nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	±3 Hz
	Frequenz ohne netz	±0,1 Hz
	Leistung online	≥90 ÷ 91%
	Leistung eco-modus	≥96 ÷ 97%
	Zulässige Überlasten	< 130% während 5 Min. / < 140% während 30 Sek. / < 150 % während 1,5 Sek. / 150 % während 100 msek
	Programmierbare Buchsen	Ja, für kritische/ nicht kritische Lasten (4/4)
BYPASS	Nennspannung	230 V
	Frequenzbereich	50/60Hz ±3 Hz
AKKUS	Akku-Art	LiFePO4
	Ladetyp	I/U (Konstanter Strom / Konstante Spannung)
	Aufladezeit	3 Stunden auf 100%
KOMMUNIKATION	Ports	USB-HID / RS-232
	Intelligenter Slot	Steckplatz für SNMP / potenzialfreie Kontakte / MODBUS
	Überwachungssoftware	Für Windows, Linux und Mac
SONSTIGE FUNKTIONEN	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja
	Not-Aus (EPO).	Ja
	Transientenschutz für ADSL / Fax / Modem	Ja
MODI BETRIEB	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja ⁽³⁾
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ 40° C
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel (Leistungsminderung bis 5.000 m)
	Geräuschpegel bei 1 Meter	50 dB
NORMEN	Sicherheit	EN-IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2(C2)
	Betrieb	EN 62040-3
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Entsprechend prozentual laden

(2) Leistungsminderung auf 90% für Geräte mit 200 oder 208 V

(3) Leistungsminderung auf 78%