

# SLC TWIN RT3 LION 1-3 kVA

Online-Doppelwandler-USV IoT Turm/Rack, mit 1000 VA bis 3000 VA mit Lithium-Ionen-Batterien



## SLC TWIN RT3 LION 1-3 KVA: Unterbrechungsfreie Energie mit der neuesten Batterietechnologie

Die Serie **SLC TWIN RT3 LION** von Salicru stellt die perfekte Kombination aus Zuverlässigkeit, Effizienz und fortschrittlicher Technologie im Bereich der unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) mit einem Leistungsfaktor FP=1 dar. Mit einem flexiblen Design, das eine Installation in Turm- oder Rack-Ausführung ermöglicht, passt sie sich jeder Umgebung an und garantiert maximalen Schutz für kritische Geräte.

Der Einsatz von Lithium-Ionen-Batterien stellt einen qualitativen Sprung im Vergleich zu den traditionellen Blei-Säure-Batterien (VRLA) dar und bietet eine längere Lebensdauer, höhere Sicherheit sowie Laufzeiten, die bis zu viermal schneller sind. Zudem wird der Verbrauch optimiert und der Wartungsaufwand reduziert.

Mit Leistungen von 1.000 VA bis 3.000 VA zeichnet sich das Gerät durch eine hohe Betriebseffizienz, natives IoT für eine intelligente Verwaltung, fortschrittliche Konnektivität und optimierte Autonomie aus.

## Anwendungen: Fortschrittliche Energielösung für kritische und kompakte Geräte

Die USV/UPS **SLC TWIN RT3 LION** ist ideal für jeden Sektor, in dem die Kontinuität der Stromversorgung entscheidend ist, insbesondere in solchen, die hohe Verfügbarkeit, kontinuierliche Stromversorgung und eine zuverlässige Backup-Lösung erfordern.

Sie kann in Sektoren wie Datenzentren, IT-Infrastrukturen, Industrie, Gesundheitswesen, Büros und audiovisuelle Medien eingesetzt werden. Sie bietet Schutz vor Stromausfällen, verhindert Datenverluste, Schäden an Geräten und sorgt dafür, dass Systeme in kritischen Umgebungen weiterlaufen.



**SLICRU**

## Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie
- Ausgangsleistungsfaktor = 1
- Reiner Sinusausgang.
- Native ETHERNET-Schnittstelle
- Funktion Eco-Mode
- Intelligenter Steckplatz für SNMP und Relais
- Verwaltungssoftware
- Ausrichtbares Bedienfeld
- RoHS-konform
- Umwandelbare Ausführung, Turm/Rack.
- Lithium-Ionen-Batterien
- Rack-Führungen eingeschlossen
- Tropentauglich inklusive



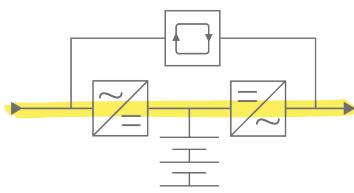
## Multifunktionales drehbares Display

Das Display ist drehbar und passt sich leicht an die Installation des Geräts an, sei es in der Turm- oder Rack-Ausführung. Seine Ausrichtung kann angepasst werden, um eine bequeme Lesbarkeit je nach Gerätelocation zu gewährleisten.



## Online-Doppelumwandlung

Die Online-Doppelumwandlertechnologie bietet maximalen Schutz für kritische Geräte. Diese Systeme wandeln den Wechselstrom kontinuierlich in Gleichstrom um und transformieren ihn anschließend wieder in Wechselstrom, wodurch eine perfekte Sinuswelle mit einem Leistungsfaktor von 1 (FP=1) erzeugt wird. Dieser Prozess gewährleistet eine vollständig stabile Stromversorgung, frei von Schwankungen und Ausfällen, und schützt Ihre empfindlichsten Geräte jederzeit.



## Vorteile von Lithium-Ionen-Batterie vs. VRLA-Batterie (ventilgeregelte Bleisäure)

- **Premium-Schutz** – mit der besten betrieblichen und wirtschaftlichen Effizienz für Ihre kritischen Geräte.
- **Überlegene Autonomie** - Höhere Backup-Kapazität im gleichen physischen Raum.
- **Extreme Haltbarkeit** - 5 bis 10-mal mehr Entladezyklen als herkömmliche Lösungen.
- **Intuitive Installation** - Plug & Play-Design für sofortige Inbetriebnahme.
- **Lange Lebensdauer** - Bis zu 3-mal längere Lebensdauer als Standard-Systeme.
- **Wartungsfrei** - Kontinuierlicher Betrieb ohne Eingriffe dank des BMS.
- **Ultraschnelle Aufladung** - 4-mal schneller als herkömmliche Technologien.
- **Intelligente Steuerung (integriertes BMS)** - Garantierte Sicherheit und Effizienz.
- **Zertifizierte Robustheit** - Optimale Leistung auch unter extremen Umgebungsbedingungen, wie Kälte.
- **Garantierte Einsparungen** - Geringere Gesamtbetriebskosten (TCO) und optimierte Rendite über 10 Jahre.

## Hohe Effizienz

### Garantierte Servicekontinuität mit intelligenten BMS-Modulen

Eine USV/UPS mit Lithiumbatterien und individuellem BMS pro Modul bietet wesentliche Vorteile für die operative Kontinuität:

1. **Unterbrechungsfreie Flexibilität:** Ermöglicht den Batteriewechsel ohne Abschaltung der Geräte, ideal für kritische Umgebungen..
2. **Robustheit und Vielseitigkeit:** Die Lithium-Technologie garantiert Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.
3. **Weniger Wartung:** Reduziert Eingriffe und Betriebskosten, fördert die Geschäftskontinuität.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass eine USV/UPS mit Lithiumbatterien und intelligenter Steuerung die Energieeffizienz verbessert und die IT-Infrastruktur stärkt, indem sie größere Autonomie und höhere Betriebssicherheit bietet.

## Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA/W)	Anzahl Ausgangsbuchsen	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (kg)
SLC-1000-TWIN RT3 LION	6B4LA000001	1000 / 1000	8 x IEC C13	445 x 438 x 85.5	15,1
SLC-1500-TWIN RT3 LION	6B4LA000002	1500 / 1500	8 x IEC C13	445 x 438 x 85.5	15,1
SLC-2000-TWIN RT3 LION	6B4LA000003	2000 / 2000	8 x IEC C13	600 x 438 x 85.5	21,3
SLC-3000-TWIN RT3 LION	6B4LA000004	3000 / 3000	8 x IEC C13 + 1 x IEC C16	600 x 438 x 85.5	21,3

## Abmessungen

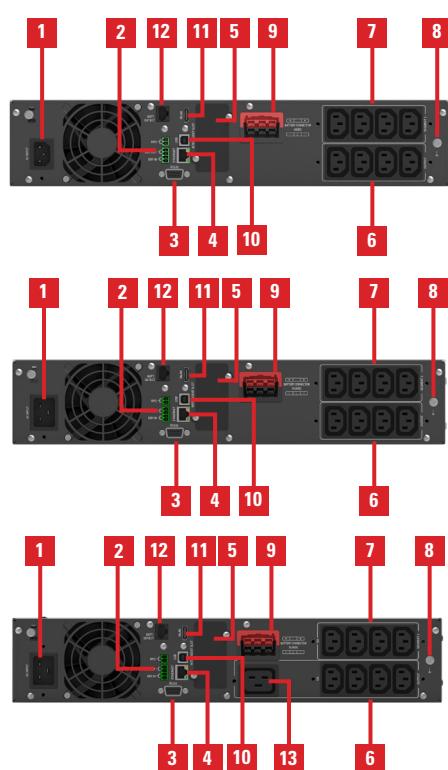


SLC 1000-3000 TWIN RT3 LION



EBM - SLC TWIN RT3 LION

## Anschlüsse



1. Eingangsbuchse (IEC C14 für die Modelle 1000 und 1500 VA; IEC C20 für die Modelle 2000 und 3000 VA).
2. Digitale E/A und Not-Aus-Funktion (EPO)
3. Schnittstelle RS-232.
4. Ethernet-Anschluss für NIMBUS CLOUD.
5. Intelligenter Slot für SNMP / potentialfreie Kontakte / MODBUS.
6. Kritische Ausgangsbuchsen (x4 IEC 13).
7. Unkritische Ausgangsbuchsen (x4 IEC 13).
8. Anschluss für Erdungskabel.
9. Anschluss für Batteriemodul.
10. USB-Schnittstelle.
11. HDMI-Anschluss für NIMBUS-Dongle).
12. Kommunikationsanschluss mit Batteriemodul.
13. Ausgangsbuchse IEC C19 (nur für das Modell 3.000 VA).

# Technische Daten

Modell	SLC-1000-TWIN RT3 LION	SLC-1500-TWIN RT3 LION	SLC-2000-TWIN RT3 LION	SLC-3000-TWIN RT3 LION
Technologie	Online-Doppelwandler-Technologie			
Ausführung	Umwandelbarer Turm/Rack mit drehbarem Display			
Eingang	Nennspannung	230 V		
	Spannungsbereich	110 ÷ 300 V		
	Nennspannung	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)		
	Frequenzbereich	± 5 Hz (50 Hz) / ± 6 Hz (60 Hz)		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	< 5 %		
Ausgang	Leistungsfaktor	1		
	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V		
	Präzisionsspannung (im Batteriemodus)	± 1 %		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 1 % lineare Last / < 5 % nicht lineare Last		
	Synchronisierte Frequenz	45~55 Hz/54~66 Hz		
	Leistung im Online-Modus	89 %	93 %	
	Leistung im Eco-Modus	96 %	97 %	
	Zulässige Überlasten im Batteriemodus:	< 105 % kontinuierlich / < 125 % während 2 min / < 150 % während 10 s / > 150 % während 500 ms		
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	< 110 % kontinuierlich / < 125 % während 10 min / < 150 % während 5 min / > 150 % während 500 ms		
	Zulässige Überlasten im Leitungsmodus:	< 105 % kontinuierlich / < 125 % während 1 min / < 150 % während 10 s / > 150 % während 500 ms		
	Programmierbare Buchsen	Ja, für kritische/ nicht kritische Lasten (4/4)		
Batterie	Batterie-Art	LiFePO4		
	Aufladezeit	4,6 Stunden auf 90 %		
	Maximale Anzahl der EBM	6		
LaDEGERÄT	Ladestrom	1,5 A		
Kommunikation	Ports	USB-HID / RS-232		
	Intelligenter Slot	Für SNMP / Spannungsfreier Kontakt / MODBUS		
	Überwachungssoftware	WINPOWER		
Andere Funktionen	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Batterien)	Ja		
	Not-Aus (EPO)	Ja		
Betriebs-Modi	Eco-Modus	Ja		
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja		
Allgemeines	Betriebstemperatur	0 - 40 °C		
	Relative Feuchtigkeit	0 - 95 %		
	Maximale Betriebshöhe	1.000 Meter über dem Meeresspiegel (Leistungsabfall bis 3.000 Meter)		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	45 dB	50 dB	
Normen	Sicherheit	EN IEC 62040-1		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC/EN IEC 62040-2 C2		
	Betrieb	VFI-SS-313(EN IEC 62040-3)		
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

Avda. de la Serra 100 · 08460 Palautordera España · salicru@salicru.com