



# SLC TWIN RT2 Online-Doppelwandler-USV Turm/Rack, mit 700 VA bis 10.000 VA mit FP=01

## SLC TWIN RT2: Online-Sicherheit mit hohen Leistungen für vorrangige Systeme

Die Produktreihe von unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) **SLC TWIN RT2** von Salicru ist eine sehr fortschrittliche Lösung zum dauerhaften elektrischen Schutz von kritischen Systemen. Kombiniert mit der Doppelwandler-Technologie (AC/DC-DC/AC), die zuverlässigste auf dem Markt, mit einem einheitlichen Ausgangsleistungsfaktor (VA=W), um Systeme mit hohem Energiebedarf zu versorgen und gleichzeitig eine hohe Betriebseffizienz zu bieten.

Mit einem Leistungsbereich, der von 700 VA(W) bis zu 10.000 VA(W) reicht, wird in einem Rack/Turm (2U) (bis 3 kVA) oder 4U, in Turm-Ausführung umwandelbar, mit ausrichtbarem LCD-Display, je nach Bedarf der Installation, angeboten. Die Reihe verfügt außerdem über Lösungen mit einem Extra-Ladegerät und zusätzlichen Akku-Modulen für jene Anwendungen, die größere Back-up-Unterstützung benötigen.

Hinsichtlich der Kommunikationen verfügt sie über eine Schnittstelle RS-232/USB (kompatibel mit HID-Protokoll für Geräte bis 3 kVA) und einen intelligenten Steckplatz, der optional eine SNMP-Karte, MODBUS oder potenzialfreie Kontakte unterbringen kann; es sind auch Software-Pakete für die Überwachung und Verwaltung, vor Ort oder virtuell, der geschützten Geräte verfügbar. Und als weitere hervorzuhebende Merkmale können wir noch folgende nennen: Frequenzumrichter 50/60 oder 60/50 Hz, Not-Aus (EPO), programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten (bis 3 kVA) oder die Funktion für parallel geschaltete Systeme (bis 3 Anlagen für Geräte ab 4 kVA).

### Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor FP= 1.<sup>(1)</sup>
- Umwandelbare Ausführung, Turm/Rack.
- Bedienfeld mit LCD-Bildschirm und Tastatur, ausrichtbar.
- Schließt Sockel (Montagesockel) und Führungen (Rack-Montage) ein.
- Verfügbare Autonomieerweiterungen für alle Leistungen.
- USV-Modelle mit Extra-Ladegerät für Autonomieerweiterungen.
- Kommunikationsschnittstellen RS-232 und USB-HID.<sup>(2)</sup>
- Überwachungssoftware zum Herunterladen für Windows, Linux und Mac.
- Intelligenter Steckplatz für SNMP/Potenzialfreie Kontakte/MODBUS.
- Leitungsschutz für ADSL/Fax/Modem.<sup>(2)</sup>
- Funktion Eco-Modus.
- Programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten.<sup>(2)</sup>
- Parallel bis zu 3 Anlagen.<sup>(3)</sup>
- PDU-Leiste für Verteilung der Ausgangslasten.<sup>(3)</sup>
- Frequenzumrichter-Funktion.
- SLC-Greenergy-Lösung.



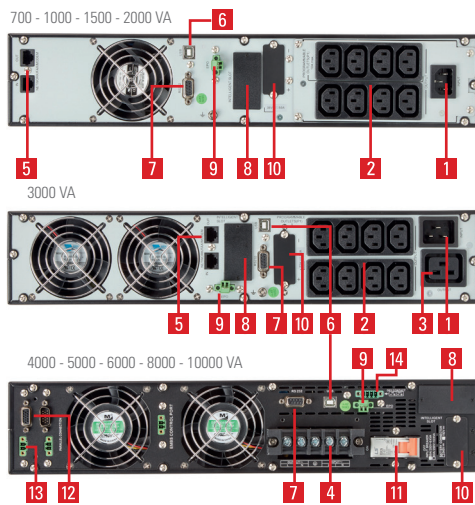
SLC TWIN RT2

(1) Mit Ausnahme für Autonomieerweiterungen ab 4 kVA.  
(2) Für Geräte bis 3 kVA.  
(3) Für Geräte ab 4 kVA.

### Anwendungen: Dauerschutz für kritische Systeme

Die Serie **SLC TWIN RT2** von Salicru bietet, in einem kompakten Format, alle erforderlichen Leistungen für den Schutz der Anwendungen, die ein hohes Sicherheitsniveau gegen jede Art von elektrischen Störungen benötigen, wie z. B. IT-Server, Sprach- und Datennetze, CAD/CAM, Dokumentverwaltung, Unified-Communications (UC - vereinheitlichte Kommunikation) oder Video-Streaming.

## Anschlüsse



1. Eingangsbuchse (IEC 14 für die Modelle 700, 1000 und 1500 VA; IEC 20 für die Modelle 2000 und 3000 VA).
2. Ausgangsbuchsen (8 x IEC 13), programmierbar für kritische (x4) / nicht kritische (x4) Lasten.
3. Ausgangsbuchse IEC C19 (nur für das Modell 3000 VA).
4. Eingangs- und Ausgangsklemmen.
5. Transientenschutz für ADSL / Fax / Modem.
6. USB-Schnittstelle.
7. Schnittstelle RS-232.
8. Intelligenter Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS.
9. Not-Aus (EPO).
10. Anschluss für ein Akkumodul (nur bei Modellen mit einem Extra-Ladegerät).
11. Eingangs-Wärmeschutzschalter.
12. Paralleler Anschluss.
13. Stromverteilungsanschluss.
14. Digitaler Eingang/Ausgang.

## Maximale Leistung im Eco-Modus:

Mit einer Leistung, die bis zu 99% erreicht, wird eine Energieeinsparung erlangt, ohne die Zuverlässigkeit und die Sicherheit beim Schutz der kritischen Lasten zu verringern.

## Größere Leistungsdichte:

Mit einem einheitlichen Ausgangsleistungsfaktor ist die gelieferte Leistung in Watt (W) die maximale, sodass wir den immer zu geringen Platz in den Racks oder in den Serverräumen optimieren.

## Einfach zu installieren / zu bedienen:

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.

@salicru\_en

www.linkedin.com/company/salicruen/

## TECHNISCHE DATEN

MODELL		SLC TWIN RT2 0,7-3 kVA	SLC TWIN RT2 4-10 kVA	
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler		
AUSFÜHRUNG		Umwandelbar in Turm/Rack		
EINGANG	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>	
	Spannungstoleranz	110 ± 300 V bis 60% der Last	110 ± 300 V bis 50% der Last	
	Frequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)		
	Frequenzbereich	±4 Hz		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤ 5%	≤ 4%	
AUSGANG	Leistungsfaktor	1		
	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(2)</sup>	
	Präzisionsspannung (im Akku-Modus)	±1%		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 2% lineare Last / < 4% nicht lineare Last	< 1% lineare Last / < 4% nicht lineare Last	
	Synchronisierung	Mit Netz	±3 Hz	
		Ohne Netz	±0,1 Hz	
	Zulässige Überlast (normaler Betrieb)	< 130% während 5 Min. / < 140% während 30 Sek.	< 110% während 10 Min. / < 130% während 1 Min.	
	Programmierbare Buchsen	Ja, für kritische/ nicht kritische Lasten (4/4)		Nicht zutreffend
	Leistung	Normaler Betrieb	≥ 89 ± 91%	≥ 93 ± 94%
		ECO-Modus	≥ 95 ± 97%	≥ 99%
Parallel	Nein	Ja, bis 3 Anlagen <sup>(4)</sup>		
AKKU	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei		
	Schutz	Gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten		
LADEGERÄT	Ladetyp	I/U (Konstanter Strom / Konstante Spannung)		
	Aufladezeit	3 Stunden auf 95%	7 ± 9 Stunden auf 90%	
	Spannungsausgleich durch Temperatur	Ja		
KOMMUNIKATION	Schnittstelle	USB-HID / RS-232	USB / RS-232 / Relais	
	Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS	Ja		
	Herunterladbare Überwachungssoftware	Ja, zum Herunterladen für Windows, Linux und Mac		
SONSTIGE FUNKTIONEN	Coldstart	Ja	Ja	
	Not-Aus (EPO).	Ja	Ja	
	Transientenschutz für ADSL / Fax / Modem	Ja	Nein	
	Frequenzumrichter	Ja <sup>(5)</sup>	Ja <sup>(6)</sup>	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0°C ÷ +40°C		
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation		
	Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel (Leistungsminimierung bis 5.000 m)		
	Geräuschpegel in 1 Meter	< 50 ± 55 dB	< 58-60 dB	
NORMEN	Sicherheit	EN 62040-1:2008		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 62040-2:2006(C2)	EN 62040-2:2006(C3)	
	Betrieb	EN 62040-3:2011		
	Qualitäts- und Umweltschutzmanagement	ISO 9001 und ISO 14001		

(1) Leistungsminderung auf 80% für Geräte mit 200 oder 208 V  
 (2) Leistungsminderung auf 90% für Geräte mit 208 V  
 (3) Mit Ausnahme für Geräte mit Autonomieerweiterung

(4) Leistungsminderung auf 90%  
 (5) Leistungsminderung auf 78%  
 (6) Leistungsminderung auf 60%

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## PRODUKTSORTIMENT

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZAHL AUSGANGSBUCHSEN	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT (Kg)
SLC 700 TWIN RT2	698CA000001	700 / 700	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	14,1
SLC 1000 TWIN RT2	698CA000002	1.000 / 1.000	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	14,1
SLC 1500 TWIN RT2	698CA000003	1.500 / 1.500	8 x IEC C13	410 x 438 x 88 (2U)	15,5
SLC 2000 TWIN RT2	698CA000004	2.000 / 2.000	8 x IEC C13	510 x 438 x 88 (2U)	19,5
SLC 3000 TWIN RT2	698CA000005	3.000 / 3.000	8 x IEC C13 + 1 x IEC C19	630 x 438 x 88 (2U)	27,5
KIT SLC 4000 TWIN RT2	698RQ000002	4.000 / 4.000	Terminals + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 5000 TWIN RT2	698RQ000003	5.000 / 5.000	Terminals + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 6000 TWIN RT2	698RQ000004	6.000 / 6.000	Terminals + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	69
KIT SLC 8000 TWIN RT2	698RQ000005	8.000 / 8.000	Terminals + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	74
KIT SLC 10000 TWIN RT2	698RQ000006	10.000 / 10.000	Terminals + PDU	2 x 600/688 x 438 x 88 (4U)	74

Abmessungen und Gewichte für Geräte mit Standardautonomie