

# SLC TWIN RT2

Online-Doppelwandler-USV Turm/Rack, mit 700 VA bis 3000 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.

Die einem Leistungsbereich, der von 700 VA(W) bis zu 3.000 VA(W) reicht, wird in einem Rack/Turm (2U), 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 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: Frequenzrichter 50/60 oder 60/50 Hz, Not-Aus (EPO), und programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

## 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.



## Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor  $FP=1$ .
- 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.
- Überwachungssoftware zum Herunterladen für Windows, Linux und Mac.
- Intelligenter Steckplatz für SNMP/Potenzialfreie Kontakte/MODBUS.
- Leitungsschutz für ADSL/Fax/Modem.
- Funktion Eco-Modus.
- Programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten.
- Frequenzrichter-Funktion.
- SLC-Greenergy-Lösung.



## 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 | Einfach zu installieren

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.

Dank der eingeschlossen 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.



## Produktsortiment

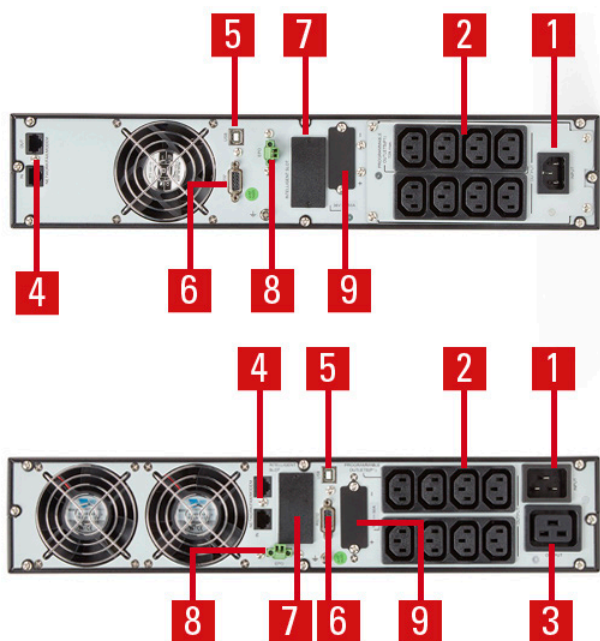
MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZAHL AUSGANGSBUCHSEN	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC 700 TWIN RT2	698CA000001	700 / 700	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	14,1
SLC 1000 TWIN RT2	698CA000002	1000 / 1000	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	14,1
SLC 1500 TWIN RT2	698CA000003	1500 / 1500	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	15,5
SLC 2000 TWIN RT2	698CA000004	2000 / 2000	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	19,5
SLC 3000 TWIN RT2	698CA000005	3000 / 3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	630 × 438 × 88	27,5

Abmessungen und Gewichte für Geräte mit Standardautonomie

## Abmessung



## Verbindungen



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. Transientenschutz für ADSL / Fax / Modem.
5. USB-Schnittstelle.
6. Schnittstelle RS-232.
7. Intelligenter Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS.
8. Not-Aus (EPO).
9. Anschluss für ein Akkumodul (nur bei Modellen mit einem Extra-Ladegerät).

# Technische daten

MODELL		SLC TWIN RT2 0,7-3 kVA
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler
AUSFÜHRUNG		Umwandelbar in Turm/Rack
ENGANG	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>
	Spannungstoleranz	110 ÷ 300 V bis 60% der Last
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)
	Frequenzbereich	±10 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	≤5%
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>
	Präzisionsspannung	±1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 2% lineare Last / < 4% nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	±3 Hz
	Frequenz ohne netz	±0,1 Hz
	Leistung online	≥89 ÷ 91%
	Leistung eco-modus	≥95 ÷ 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	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>
	Frequenzbereich	50/60Hz ±10 Hz
AKKUS	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei
	Ladetyp	I/U (Konstanter Strom / Konstante Spannung)
	Aufladezeit	3 Stunden auf 95%
LADEGERÄT	Temperaturgeführte Ladung	Ja
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 <sup>(2)</sup>
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 ÷ 55 dB
NORMEN	Sicherheit	EN 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2(C2)
	Betrieb	EN 62040-3
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO-9001 und ISO-14001

(1) Leistungsminderung auf 80% für Geräte mit 200 oder 208 V

(2) Leistungsminderung auf 78%