

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

Online-Doppelwandler-USV IoT Turm/Rack, mit 4 kVA bis 10 kVA mit FP = 1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Effizienz und Zuverlässigkeit für den Schutz kritischer Daten

Die Serie **SLC TWIN RT3** von Salicru umfasst unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) von 4 bis 10 kVA mit ausgezeichneten elektrischen Schutzleistungen für kritische Serverumgebungen. Obwohl sie für den Einbau in Rack-Schränke konzipiert sind, verfügen sie über das gesamte Zubehör und die Anpassungsfähigkeit für die Anordnung in einer Turm-Ausführung. Bei den Modellen ab 4 kVA ist eine Steckdosenleiste im Lieferumfang enthalten, die entweder in einem Rack montiert oder am USV-Gehäuse befestigt werden kann, wenn die vertikale Ausführung gewählt wird. Diese Steckdosenleiste, die auch als PDU (Power Distribution Unit) bezeichnet wird, erweitert die elektrischen Anschlussmöglichkeiten der Geräte auf ein Maximum und erleichtert das schnelle Anschließen/Trennen der zu schützenden Verbraucher.

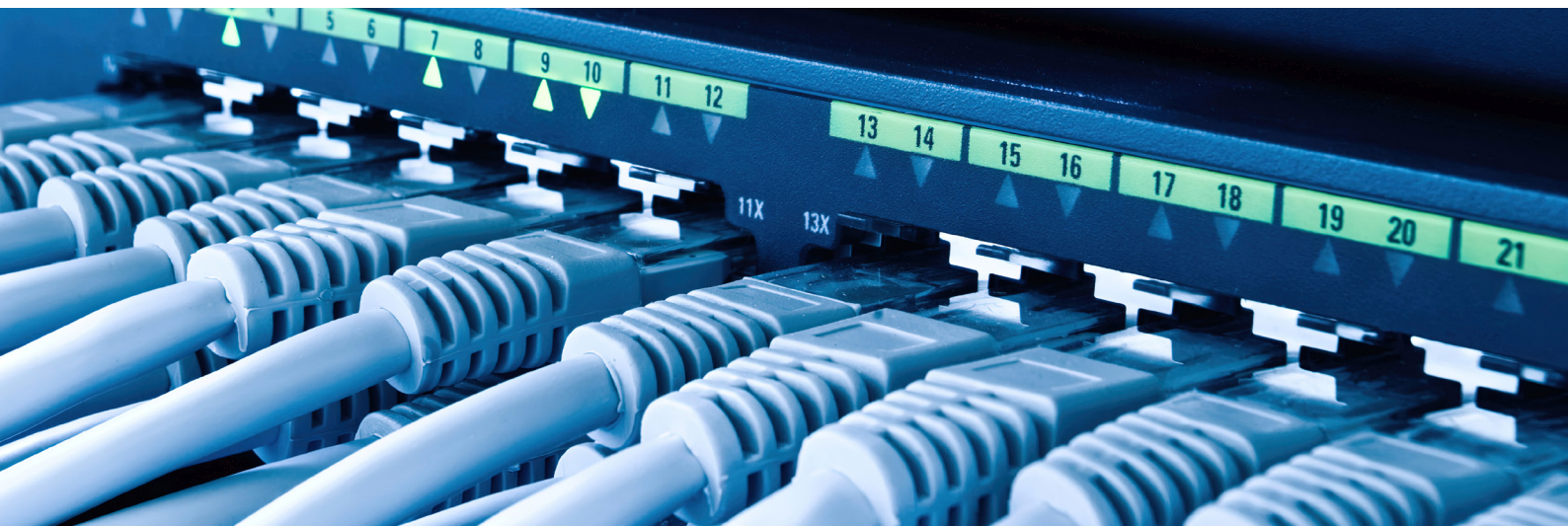
Für die direkte Interaktion mit dem Benutzer wurde ein Matrix-Display (Dot-Matrix) gewählt, die im Gegensatz zu herkömmlichen LCD-Displays wichtige Informationen in der Mitte des Displays hervorhebt.

Zuverlässigkeit, Leistungsdichte und Unmittelbarkeit der Informationen waren 3 der Schlüsselemente bei der Definition der Serie **SLC TWIN RT3**, da diese 3 Faktoren den heutigen Anforderungen der Benutzer am meisten entsprechen.



Anwendungen: Zuverlässigkeit für IT-Umgebungen

Die perfekte Art und Weise, die mit der Datenverwaltung verbundene Produktivität zu gewährleisten. **SLC TWIN RT3** verleiht der Kontinuität bei der Bereitstellung von Informationstechnologie Zuverlässigkeit; die zu schützenden Umgebungen sind Serversysteme, Sprach- und Datennetze, ERP-Systeme, CRM-Lösungen, Dokumentenmanagement usw.



salicru

Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor $FP = 1$.
- Umwandelbare Ausführung, Turm-/Rack.
- Bedienfeld mit Dot Matrix-Bildschirm und Tastatur, ausrichtbar.
- Verfügbare Autonomie-Erweiterungen.
- Automatische Erkennung des externen Batteriemoduls über RJ-45.
- Betrieb im Eco-Modus zur Steigerung der Effizienz.
- Bis zu 3 parallel geschaltete Anlagen (optional).
- PDU-Leiste inbegriffen, für die Verteilung der Ausgangslasten.
- Umfasst zwei IEC-Hilfsausgänge von 10 A.
- Frequenzumrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- 10 auswählbare Sprachen.
- Nativer Ethernet-Anschluss, USB- und RS-232-Schnittstelle, Standard bei allen Modellen.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (kann heruntergeladen werden).
- Rackschienen für 400~1000 mm tiefe Schränke mitgeliefert.
- Intelligenter Slot für SNMP/AS400/MODBUS.



Zweck: Erhaltung der Batterien

Unsere Anlagen verfügen über ein innovatives, optimiertes Batterieladesystem. Um die Lebensdauer der Batterien zu verlängern und zu sichern, arbeitet **SLC TWIN RT3** im Gegensatz zu den meisten Anlagen, die sie einer ständigen Aufladung unterziehen, mit einem „Ruhezeit“-System, bei dem die Batterien nur in bestimmten Intervallen und unter bestimmten Zustandsbedingungen Ladestrom erhalten. Der Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen umfasst einen RJ45-Kommunikationsanschluss, der in ständiger Kommunikation mit der USV steht und den korrekten Status des Energiespeichersystems überprüft.



Optionales Zubehör

- Im Rack einbaubarer externer Bypass.
- Karte NIMBUS SNMP.
- Karte NIMBUS AS400.
- Karte NIMBUS RS-485 MODBUS.
- Kit parallel.
- Zusätzliche Ausgangskabel Typ IEC.
- Garantieverlängerung.

Konnektivität und überwachter Schutz

Durch die Integration eines Ethernet-Anschlusses kann die Serie **SLC TWIN RT3** in die IoT-Umgebung integriert werden. Unsere APP NIMBUS und das Web, die vollständig in der Abteilung für vernetzte Software von SALICRU entwickelt wurden, bieten über die Cloud eine maximale Überwachung des Anlagenstatus, den Empfang von Informationen und Alarmen, die Durchführung von Batterie-Ferntests usw. Die Unmittelbarkeit, die die Konnektivität bietet, gewährleistet unmittelbar die Kontinuität der angeschlossenen Lasten und folglich die Kontinuität der damit verbundenen Produktivität. Auf der Hardware-Ebene gewährleisten eine Überspannungsabschaltung (OVCD), ein System zur Erkennung von Lüfterblockaden, eine Übertemperaturerkennung, ein Überlastalarm und ein System zur Erkennung externer Batterien eine ständige automatische Überwachung unseres Systems.



NIMBUS



Verbesserte Länge

In vielen Fällen ist die Tiefe von 19"-Rackschränken ein gewichtiger Faktor. Diese Besonderheit hat uns dazu veranlasst, die Reduzierung der Abmessungen in der Z-Achse bei gleichzeitiger Beibehaltung der Höhe von 2U x 19" an der Vorderseite der USV/UPS als Schlüsselfaktor bei der Entwicklung der Serie **SLC TWIN RT3** zu berücksichtigen. So bieten wir einen Bereich mit hoher Leistungsdichte an, der auf eine Tiefe von nur 600 mm begrenzt ist, und die entsprechenden Batterien werden auch in 3U-Ausführung mit einer geringeren Tiefe geliefert.



Mehrere Ausgabeoptionen

Die Serie **SLC TWIN RT3** verfügt über verschiedene Anschlussmöglichkeiten für die Lasten. Die Anlagen ab 4 kVA verfügen neben 2 IEC C13-Schnellanschlussausgängen und einer Eingangs-/Ausgangs-Klemmleiste auch über eine rackmontierbare Steckdosenleiste mit 8 zusätzlichen Ausgängen (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). Die Steckdosenleiste ist mit Sicherheitsverriegelungsclips zur Sicherung der elektrischen Anschlüsse ausgestattet und kann mit dem mitgelieferten Zubehör an der Seite der USV/UPS montiert werden.

Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZAHL AUSGANGSBUCHSEN	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	64,5

Vorderer Überstand über die Befestigungsebene des Rackschranks: 35 mm. Dieser Abstand wird beim Höhenmaß „Boden“ nicht berücksichtigt.

Abmessungen und Gewichte für Anlagen mit 2 Modulen und Standardautonomie; für erweiterte Autonomie mit zusätzlichen EBM-Modulen sehen Sie die Website www.salicru.com ein.
Höhe der aufgelisteten Anlagen in Rack-Einheiten: 2U (Anlage) + 3U (Batterieschrank).

Abmessung

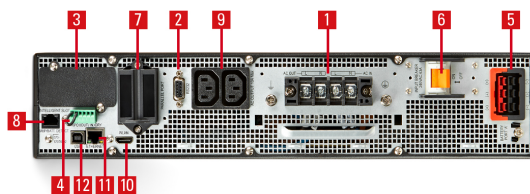


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

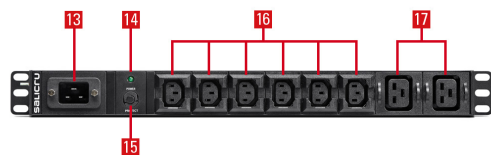


EBM - SLC TWIN RT3

Verbindungen



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Eingangs-, Ausgangs- und Erdungsklemmen
2. Schnittstelle RS-232.
3. Intelligenter Steckplatz für SNMP/Potenzialfreie Kontakte/MODBUS.
4. Digitale E/A und Not-Aus (EPO).
5. Anschluss für Batteriemodul.
6. Eingangs-Wärmeschutzschalter.
7. Paralleler Anschluss.
8. Kommunikationsanschluss mit Batteriemodul.
9. IEC-Hilfsausgänge.
10. HDMI-Anschluss für NIMBUS-Dongle).
11. Ethernet-Anschluss für NIMBUS.
12. USB-Anschluss.
13. Versorgungseingang C20 für PDU.
14. Betriebsleuchte.
15. Schutz-Zurücksetzung.
16. C13-Ausgänge.
17. C19-Ausgänge.

Technische daten

MODELL		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler
AUSFÜHRUNG		Umwandelbarer Turm/Rack mit drehbarer Anzeige
ENGANG	Nennspannung	220/230/240 V
	Spannungstoleranz	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)
	Frequenzbereich	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3 % lineare Last / <5 % nicht lineare Last
	Leistungsfaktor	≥0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	220/230/240 V
	Präzisionsspannung (Akku-Modus)	±1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 1% lineare Last / < 5% nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Leistung online	95%
	Leistung eco-modus	98%
	Zulässige Überlasten im Akku-Modus	105 ÷ 125 % während 1 Min./125 ÷ 150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msek
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	105 ÷ 125 % während 30 Sek./>150 % während 5 Min./>150 % während 500 msek
	Zulässige Überlasten In-line-Modus	105 ÷ 125 % während 10 Min./125 ÷ 150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msek
	Parallel	Ja, bis 3 Anlagen
MANUELLER BYPASS	Typ	Externes intelligentes manuelles Bypass-Modul mit Gruppen von programmierbaren Ausgängen (optional)
AKKUS	Schutz	Gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten
	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei
	Ladetyp	Intelligentes Laden in 3 Phasen
	Aufladezeit	3 Stunden auf 90%
	Maximale Anzahl der EBM	6
LADEGERÄT	Temperaturgeführte Ladung	Ja
	Ladestrom	Einstellbar 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A für B1-Anlagen)
KOMMUNIKATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI für dongle wifi
	Intelligenter Slot	Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS
	Überwachungssoftware	Software für Windows, Linux und Mac/APP für iOS und Android/WEB-Portal
SONSTIGE FUNKTIONEN	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja
	Not-Aus (EPO).	Ja
MODI BETRIEB	Eco-Modus	Ja
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja ⁽²⁾ , Betrieb mit und ohne Batterien
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m über dem Meeresspiegel ⁽⁴⁾
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<55 dB ÷ <60 dB bei voller Last/<50 dB ÷ <55 dB bei 75 % Last
NORMEN	Sicherheit	EN IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2 (C3)
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V mit linearer Lastreduzierung auf 50 %.

(2) 60 % Leistungsreduzierung im Frequenzumrichterbetrieb.

(3) 50 % Leistungsreduzierung von 40 °C auf 50 °C.

(4) 1 % Leistungsreduzierung für jede weitere 100 m über 1000 m ü.d.M.

