

SLC TWIN RT3 10-20 kVA

Online-Doppelwandler-USV IoT Turm/Rack, mit 10 kVA bis 20 kVA mit FP=1



SLC TWIN RT3 10-20 KVA: Fortschrittlicher elektrischer Schutz mit maximaler Effizienz und Zuverlässigkeit

Die Serie **SLC TWIN RT3 MULTI** von Salicru bietet USV Anlagen von 10 bis 20 kVA, die für den Schutz der Stromversorgung in Server und unternehmenskritischen Datenumgebungen ausgelegt sind.

Auf Basis der Online Doppelwandler-Technologie mit DSP Steuerung gewährleisten sie eine makellose Energiequalität. Obwohl für die Integration in Rack Schränke konzipiert, enthalten sie sämtliches Zubehör für die Installation im Tower Format. Die Basiseinheiten werden ohne Batterien geliefert, sodass ein effizienter Schutz und eine flexible Autonomie über zusätzliche Module möglich sind.

Der Hauptvorteil der Baureihe ist die flexible Ein / Ausgangskonfiguration (3:3, 3:1 und 1:1) über Sammelschienen, die überlegene Vielseitigkeit und erhöhten Schutz bietet, da in allen Optionen zwei getrennte Eingänge genutzt werden können.

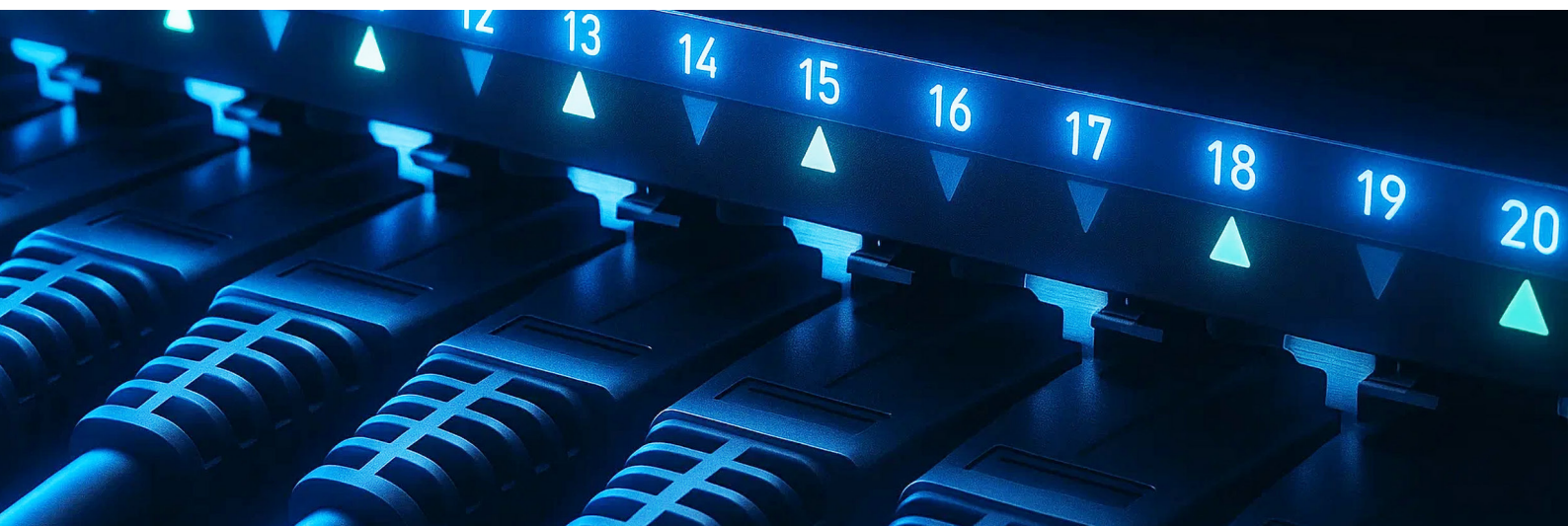
Das interaktive Touch Panel stellt die Schlüsselinformationen im Zentrum des Bildschirms dar und überwindet die Grenzen herkömmlicher LCDs.

Zuverlässigkeit, Leistungsdichte und die unmittelbare Verfügbarkeit von Informationen waren drei Schlüsselemente bei der Definition der Serie **SLC TWIN RT3 MULTI** – als Antwort auf die heutigen Anforderungen anspruchsvollster Anwender.

Anwendungen: Essentielle Systeme für IT Umgebungen

Wenn Produktivität von Energie abhängt, ist die **SLC TWIN RT3 MULTI** die richtige Wahl. Für Umgebungen entwickelt, in denen jede Sekunde zählt, garantiert sie eine stabile und in Echtzeit überwachte Versorgung.

Von ERP und BI Plattformen bis hin zu CRM Lösungen und Unternehmensnetzen schützt das System vor Ausfällen, Spannungseinbrüchen und Netzstörungen und sichert kompromisslose Kontinuität.



**NIM
BUS**

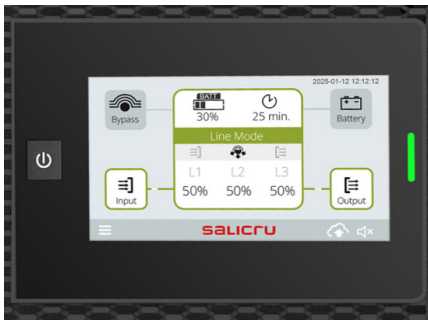
SALICRU

Leistungen

- Online Doppelwandlertechnologie mit DSP Steuerung.
- Ausgangsleistungsfaktor PF = 1.
- Flexible Ein /Ausgangskonfigurationen (3:3, 3:1, 1:1).
- Unterstützt Dual Source Konfiguration mit zwei unabhängigen Eingängen.
- Bedienfeld mit Touchscreen.
- Konvertibles Tower/Rack Format.
- Parallelschaltung von bis zu 3 Geräten (optional).
- Erweiterte Autonomieoptionen verfügbar.
- Automatische Erkennung externer Batteriemodule über RJ 45.
- Frequenzrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- Batterietest, manuell und programmierbar automatisch.
- 9 wählbare Sprachen.
- Native Ethernet Schnittstelle für NIMBUS IoT, plus USB und RS 232 Schnittstellen serienmäßig bei allen Modellen.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (downloadbar).
- Intelligenter Slot für SNMP/RS485/MODBUS Karten.
- Kompatibel mit Einlass Luftfiltern.
- Tropenbeschichtung inklusive.
- Modulares Design mit reduziertem MTTR und optional unabhängiger Bypass Eingang.



Drehbares Multifunktions Touch Display



Die Serie **SLC TWIN RT3 MULTI** verfügt über ein drehbares Display, das dank einstellbarer Ausrichtung in Rack wie Tower Installationen beste Ablesbarkeit bietet.

Zusätzlich bietet das Farb Touch Display visuelle Animationen zur leichteren Interpretation – Schlüsselemente für das fortschrittliche Management einer modernen USV. Das intuitive Design ermöglicht sofortige, präzise Visualisierung und zahlreiche direkt am Display konfigurierbare Optionen (Spannung, Frequenz, Last, Batteriestatus und Alarmer).

Die Multifunktionsanzeige ermöglicht den schnellen Zugriff auf verschiedene Konfigurationen und Steuerungsoptionen und macht den Betrieb vielseitiger und effizienter.

Flexible Ein-/Ausgangskonfiguration

Durch den Einsatz von Sammelschienen werden folgende Varianten ermöglicht; in allen Konfigurationen ist der Einsatz von zwei unterschiedlichen Eingängen für höheren Schutz möglich:

- **Modus 3:3:** Dreiphasiger Eingang und Ausgang - ideal für Rechenzentren und Systeme mit hoher Leistungsdichte.
- **Modus 3:1:** Dreiphasiger Eingang und einphasiger Ausgang - konzentriert den Schutz auf kritische einphasige Lasten, reduziert Unwuchten und vereinfacht die Installation.
- **Modus 1:1:** Einphasiger Eingang und Ausgang - für Umgebungen mit mittlerer Leistung und spezifischem lokalem Backup Bedarf, zur Sicherung der Autonomie.

Eco-Modus und Eco-Mode+ Funktion

Die Optimierung der **SLC TWIN RT3 MULTI** passt sich unterschiedlichen elektrischen Umgebungen und kritischen Lasten an und steigert die Effizienz ohne Kompromisse beim Schutz.

Eco Mode ermöglicht hoch-effizienten Betrieb durch reduzierte Verluste bei Normalbelastung; Eco Mode+ kombiniert maximale Effizienz mit kontinuierlicher Überwachung und sichert die Betriebskontinuität auch bei variablen Lasten.

Diese Funktionen sorgen für erhebliche Energieeinsparungen bei gleichzeitiger Zuverlässigkeit und Stabilität kritischer Systeme.



Optionen

- NIMBUS SNMP Karte
- NIMBUS AS400 Karte
- NIMBUS RS 485 MODBUS Karte
- Kabelverschraubungssatz
- Staubfilter

Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC 10 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000001	10000/10000	592 × 438 × 258	76,1
SLC 15 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000002	15000/15000	592 × 438 × 387	113,0
SLC 20 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000003	20000/20000	592 × 438 × 387	113,0

Abmessung

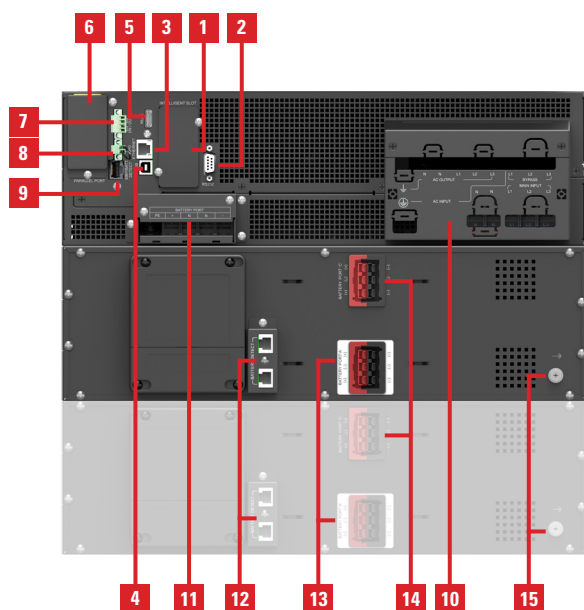


SLC 10000 TWIN RT3 MULTI



SLC 15000-20000 TWIN RT3 MULTI

Verbindungen



SLC 10000-20000 TWIN RT3 MULTI

1. Intelligenter SNMP Slot
2. RS 232 Schnittstelle
3. Ethernet Port (RJ 45, für die IoT Funktion)
4. USB Schnittstelle
5. Drahtlos (HDMI, für die IoT Funktion)
6. Parallelport (Werksoption; Standard: nein)
7. Trockenkontakte (DRY in/out)
8. EPO (Not Aus)
9. RJ 45 (für die EBM Autodetektion)
10. Ein /Ausgangsklemmen
11. Klemmen für externe Batterie
12. RJ45-Anschluss zur Batterieerkennung
13. Anschluss 'A' (zum EBM)
14. Anschluss 'C' (zur USV)
15. Erdungsanschluss

Technische daten

MODELL		SLC 10 TWIN RT3 MULTI	SLC 15 TWIN RT3 MULTI	SLC 20 TWIN RT3 MULTI
TECHNOLOGIE		On-line doble conversión		
AUSFÜHRUNG		Torre/Rack-Kombination mit drehbarem Display		
KONFIGURATION		3:3 / 3:1 / 1:1		
EINGABE	Nennspannung	220/230/240 V oder 3 x 380/400/415 V + N		
	Spannungstoleranz	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾		
	Nennfrequenz	50/60 Hz (automatische Erkennung)		
	Frequenzbereich	40 ÷ 70 Hz		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3 % lineare Last / <5 % nicht lineare Last		
	Leistungsfaktor	>0,99		
AUSGANG	Leistungsfaktor	1		
	Nennspannung	220/230/240 V oder 3 x 380/400/415 V + N		
	Präzisionsspannung	±1%		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	<1 % lineare Last ; <5 % nicht lineare Last		
	Frequenz synchronisiert	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz		
	Leistung eco-modus	98 %	98,8 %	99%
	Gesamtrendite im On-line-Modus	95 %	96 %	
	Zulässige Überlasten im Akku-Modus	105 ÷ 125 % während 1 min/125 ÷ 150 % während 30 s/>150 % während 500 ms		
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	125 ÷ 150 % während 1 min / >150 % während 500 ms		
	Zulässige Überlasten In-line-Modus Parallel	105 ÷ 125 % während 10 min/125 ÷ 150 % während 1 min / >150 % während 500 ms		
MANUELLER BYPASS	Typ	Externes intelligentes manuelles Bypass-Modul mit programmierbaren Ausgangsgruppen (optional)		
	AKKUS	Schutz		
AKKUS	Schutz	Gegen Überspannung, Unterspannung und Übertemperatur		
	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei		
	Ladetyp	Intelligentes Laden in 3 Phasen		
	Aufladezeit	3 Stunden auf 90%		
	Maximale Anzahl der EBM	6 ⁽²⁾		
LADEGERÄT	Temperaturgeführte Ladung	Ja		
	Ladestrom	Einstellbar 2 ÷ 13 A		
KOMMUNIKATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI		
	Intelligenter Slot	Für SNMP/AS400/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		
	Eco-Modus+	Ja		
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja ⁽³⁾ , Betrieb mit und ohne Batterien		
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +50° C		
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation		
	Maximale Betriebshöhe	4.000 m über dem Meeresspiegel ⁽⁴⁾		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<60 dB bei voller Last/ <55 dB al 75 % Last		
NORMEN	Sicherheit	EN 62040-1		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2 (C3)		
	Betrieb	VFI-SS-111 (EN 62040-3)		
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

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

(2) EBM-Module für Leistungen von 15–20 k müssen stets paarweise installiert werden.

(3) Reduzierung der Nennleistung um 40 % (nur bei Konfiguration 1:1)

(4) Leistungsreduzierung um 1 % pro 100 m zusätzlich ab 1000 m ü. NN.

