

# SLC TWIN PRO3 10-20 kVA

IoT-Online-Doppelwandler-USV, 10–20 kVA, PF = 1

## SLC TWIN PRO3 10-20 KVA: Neue Generation von Leistung und Konnektivität

Die USV Serie **SLC TWIN PRO3 MULTI** von Salicru stellt die vierte Edition der SLC TWIN Reihe dar und festigt unser Angebot an einphasigen Online Doppelwandler USV Anlagen, die seit über 12 Jahren am Markt sind. Sie bewahrt die bewährte Zuverlässigkeit und bringt zugleich Spitzentechnologie durch umfassende Konnektivität mit, die dem geforderten Grad an Raffinesse für das fortschrittliche Management kritischer Infrastrukturen entspricht.

Erhältlich in 10, 15 und 20 kVA, bietet sie einen Leistungsfaktor PF = 1, hohe Energieeffizienz und mehrere Betriebsmodi und garantiert damit höchste Performance in sensiblen Produktionsumgebungen.

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 der Einsatz von zwei getrennten Eingängen möglich ist.

Ihre Kommunikationsvielseitigkeit überzeugt durch einen Smart Slot, direkte Ethernet, USB und RS 232 Anschlüsse sowie Kompatibilität mit der NIMBUS App und Webzugriff, wodurch mehrere Salicru Geräte – auch aus unterschiedlichen Serien – in Echtzeit überwacht werden können.



## Anwendungen: Kritische Prozesse, die totale Kontrolle verlangen

Die Serie **SLC TWIN PRO3 MULTI** gewährleistet die Betriebskontinuität in Umgebungen, in denen die Überwachung konstant und hochpräzise sein muss. Hochproduktive Lösungen wie ERP, Business Intelligence, CRM oder Unternehmensnetze benötigen eine sichere und stabile Stromversorgung.

Der **SLC TWIN PRO3 MULTI** schützt vor Frequenzschwankungen, Spannungsfuktuationen und vielfältigen Netzstörungen und bietet eine Energieabsicherung auf höchstem Niveau.



**NIMBUS**

**SALICRU**

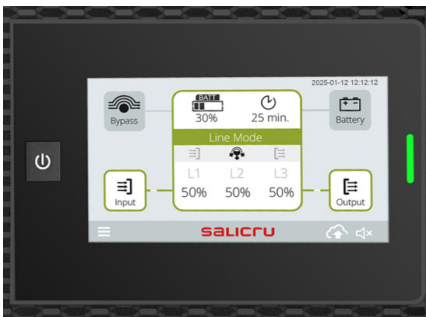
## Leistungen

- Online-Doppelwandler mit DSP-Steuerung.
- Ausgangsleistungsfaktor PF = 1.
- Flexible Ein-/Ausgangskonfigurationen (3:3, 3:1, 1:1).
- Dual-Source-Konfiguration mit zwei unabhängigen Eingängen.
- Tower-Bauform mit kleinem Footprint zur Platzersparnis.
- Bedienfeld mit Touchscreen.
- Parallelschaltung von bis zu 3 Geräten (optional).
- Erweiterbare Autonomiezeiten.
- Automatische Erkennung externer Batteriemodule über RJ-45.
- Frequenzrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- Manuell und automatisch programmierbarer Batterietest.
- 9 auswählbare Sprachen.
- Native Ethernet-Schnittstelle für NIMBUS IoT, USB und RS-232 serienmäßig bei allen Modellen.
- Monitoring-Software 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 unabhängigem Bypass-Eingang.



## Touchscreen

Die Serie **SLC TWIN PRO3 MULTI** verfügt über ein farbiges Touchscreen Bedienfeld – ein Schlüsselement im modernen USV Management. Das intuitive Design ermöglicht eine sofortige, präzise Visualisierung und hebt die wichtigsten Informationen im Zentrum des Bildschirms hervor.



## Flexible Konfiguration von Ein-/Ausgängen

Durch unterschiedliche Konfigurationen erreicht das Gerät höchste Vielseitigkeit. Über Sammelschienen sind folgende Varianten möglich; zudem lässt sich in allen Konfigurationen aus Schutzgründen der Einsatz von zwei verschiedenen Eingängen realisieren:

- **Modus 3:3:** Dreiphasiger Eingang und Ausgang – ideal für Rechenzentren und Systeme mit hoher Leistungsdichte.
- **Modus 3:1:** Dreiphasiger Eingang und einphasiger Ausgang – geeignet, um den Schutz auf kritische einphasige Lasten zu konzentrieren, Ungleichgewichte zu reduzieren und die Installation zu vereinfachen.
- **Modus 1:1:** Einphasiger Eingang und Ausgang – für Umgebungen mit mittlerer Leistung und lokalem Backup-Bedarf, zur Sicherstellung der Autonomie.

## Eco-Modus und Eco-Modus+ Funktion

Die Optimierung des **SLC TWIN PRO3 MULTI** erreicht ein neues Niveau: Anpassung an unterschiedliche elektrische Umgebungen und kritische Lasten sowie gesteigerte Energieeffizienz ohne Einbußen beim Schutz.

Der Eco Mode reduziert Verluste bei Normalbelastung; Eco Mode+ kombiniert maximale Effizienz mit kontinuierlicher Überwachung und gewährleistet so die Betriebskontinuität auch bei variabler Last.

Diese Funktionen ermöglichen signifikante Energieeinsparungen bei gleichzeitiger Zuverlässigkeit und Stabilität.



## Optionales Zubehör

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

## Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-10000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000001	10000/10000	699 x 300 x 805	96
SLC-10000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000002	10000/10000	699 x 300 x 805	52,9
SLC-15000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000003	15000/15000	699 x 300 x 805	129,4
SLC-15000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000004	15000/15000	699 x 300 x 805	54,2
SLC-20000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000005	20000/20000	699 x 300 x 805	139
SLC-20000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000006	20000/20000	699 x 300 x 805	54,2

Abmessungen und Gewichte für Geräte mit Standard-Autonomie. Informationen zu erweiterter Autonomie mit zusätzlichen EBM-Modulen finden Sie auf der Website [www.salicru.com](http://www.salicru.com).

## Abmessung

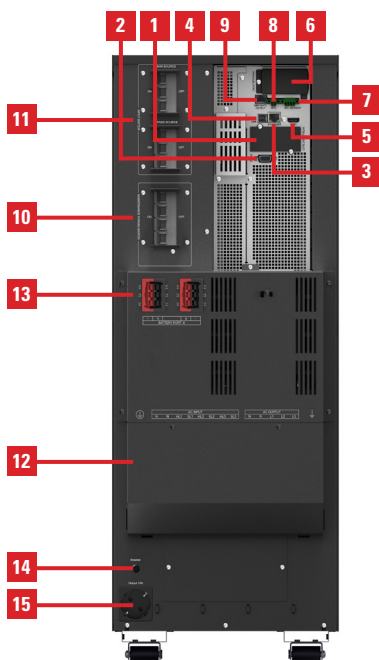


SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI  
SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI B1



EBM - SLC TWIN PRO3 MULTI

## Verbindungen



SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI

1. Intelligenter 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 (zur automatischen Erkennung des EBM)
10. MBP-Schalter (Wartungs-Bypass-Modul)
11. Eingangs- und Bypass-Schalter
12. Ein-/Ausgangsklemmen
13. Externer Batterieanschluss
14. Eingangsschutz-Thermosicherung
15. Schuko-Steckdose

## Technische daten

MODELL		SLC TWIN PRO3 10 kVA MULTI	SLC TWIN PRO3 15 kVA MULTI	SLC TWIN PRO3 20 kVA MULTI
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler		
AUSFÜHRUNG		Turm		
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 <sup>(1)</sup>		
	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 Sek./ >150 % während 500 msek		
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	125 ÷ 150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms		
	Zulässige Überlasten In-line-Modus Parallel	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms Ja, bis 3 Anlagen (optional)		
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	3	6	
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 <sup>(2)</sup> , 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 <sup>(3)</sup>		
	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) Reduzierung der Nennleistung um 40 % (nur bei Konfiguration 1:1)

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

