

SLC TWIN PRO3 4-10 kVA

Online-Doppelwandler-IoT-USV von 4 bis 10 kVA FP=1



SLC TWIN PRO3 4-10 KVA: Robustheit, Energieeffizienz und erweiterte Anschlussmöglichkeiten; die beste Kombination zum Schutz Ihrer Produktionsumgebung

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) der Serie **SLC TWIN PRO3** von Salicru lösen die prestigeträchtige Familie **SLC TWIN PRO2** ab, indem sie ihre funktionellen Eigenschaften verbessern und einen Schritt nach vorne im technologischen Bereich machen. Das Produktsortiment beginnt bei 4 kVA und wird durch 5, 6, 8 und 10 kVA ergänzt. Es gibt auch spezielle B1-Versionen für erweiterte Autonomie mit einer Leistung von 6 und 10 kVA. Leistungsfaktor = 1, hohe Energieeffizienz und mehrere Betriebsarten verleihen dem **SLC TWIN PRO3** einen hohen technischen Mehrwert.

Die Serie ist die vierte Ausgabe der **SLC TWIN**, die unser Angebot an einphasigen Online-Doppelwandler-USV konsolidiert, die seit mehr als 12 Jahren auf dem Markt sind; sie behält ihre charakteristische Robustheit bei, bietet aber gleichzeitig Spitzentechnologie durch vollständige Konnektivität, die die technologischen Erwartungen der anspruchsvollsten Benutzer erfüllt.

Besondere Erwähnung verdient die Vielseitigkeit im Bereich der Kommunikation. Neben dem intelligenten Slot gibt es direkte Anschlüsse an den nativen Ethernet-Anschluss, USB, RS-232 oder einen WLAN-Dongle. Ergänzt wird diese breite Palette durch die APP NIMBUS und den Web-Zugang, die vielfältige Überwachungs- und Interaktionsmöglichkeiten mit den angeschlossenen Anlagen bieten und die gleichzeitige Betrachtung aller angeschlossenen Salicru-Anlagen ermöglichen, auch wenn sie aus unterschiedlichen Serien stammen.



Anwendungen: Kritische und sensible Lasten, die ein hohes Maß an Überwachung erfordern

Die Serie **SLC TWIN PRO3** von Salicru ist die beste Option, um die Kontinuität unter ständiger und präziser Überwachung zu gewährleisten. Kritische Umgebungen, die hohe Produktivitätsstrukturen unterstützen, wie z.B. ERP-Systeme, Business Intelligence (BI), CRM-Lösungen, Netzwerke usw., benötigen ein Stromversorgungs-Backup, wie es die **SLC TWIN PRO3** bietet, die sie wiederum vor Frequenz- und Spannungsschwankungen und verschiedenen Arten von Störungen im Netz schützt.

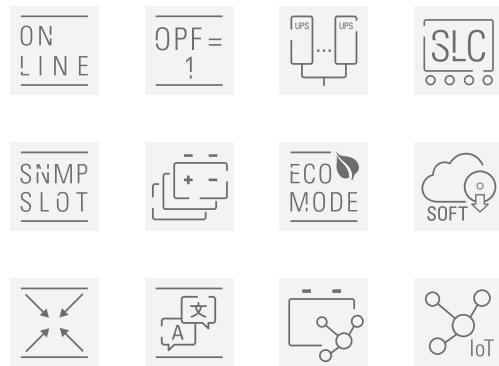


NIMBUS

SLICRU

Leistungen

- Online-Doppelwandlertechnologie mit DSP-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor FP = 1.
- Platzsparende Turmausführung mit reduzierter Stellfläche.
- Betrieb im Eco-Modus zur Steigerung der Effizienz.
- Parallelschaltung von bis zu 3 Anlagen (optional).
- Verfügbare Autonomie-Erweiterungen.
- Automatische Erkennung des externen Batteriemoduls über RJ-45.
- Frequenzumrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- Manueller und automatisch programmierbarer Batterietest.
- 10 auswählbare Sprachen.
- Nativer Ethernet-Anschluss für NIMBUS IoT, USB- und RS-232-Schnittstelle, Standard bei allen Modellen.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (kann heruntergeladen werden).
- Intelligenter Slot für SNMP-/RS485-/MODBUS-Karten.



Flexibilität in der Hand des Benutzers

Die Serie **SLC TWIN PRO3** bietet dem Benutzer die Möglichkeit, das Gerät als Frequenzumrichter zu konfigurieren (wobei der Alarm für niedrige Batteriespannung außer Kraft gesetzt wird), die Gesamtkonfiguration des Ladegeräts und der Batteriespannung sowie die Möglichkeit, mit einem Ausgangstransformator zu arbeiten; sie bietet Anpassungsfähigkeit, auch wenn das Gerät bereits installiert ist, so dass die Funktionalität des Geräts bei Bedarf neu ausgerichtet werden kann.

Längere Lebensdauer der Batterien

Neben der Qualität der elektronischen Komponenten liegt der Erfolg unseres unterbrechungsfreien Stromversorgungs- und Schutzanlagen in der intelligenten und optimierten Nutzung der Lade- und Entladezyklen der Energiespeicher, was zu einer Verlängerung ihrer Lebensdauer um bis zu 50 % unter optimalen Betriebsbedingungen führt.

Im Gegensatz zu anderen USV/UPS, bei denen die Batterien kurz und häufig aufgeladen werden, erreicht die **SLC TWIN PRO3** eine Optimierung durch „Ruhephasen“, in denen die Batterie keinen Strom erhält, solange sie einen ausreichenden Ladezustand aufweist, um die Autonomie zu gewährleisten.

Konnektivität und überwachter Schutz

Durch die Integration eines Ethernet-Anschlusses kann die Serie **SLC TWIN PRO3** 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.



Optionales Zubehör

- Karte NIMBUS SNMP
- Karte NIMBUS AS400
- Karte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit parallel
- Zusätzliche Ausgangskabel Typ IEC
- Garantieverlängerung
- Trenntransformatoren

Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA / W)	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)
SLC-4000-TWIN PRO3	6B5AB000001	4000/4000	492 x 225 x 589	51
SLC-5000-TWIN PRO3	6B5AB000002	5000/5000	492 x 225 x 589	52
SLC-6000-TWIN PRO3	6B5AB000003	6000/6000	492 x 225 x 589	53
SLC-8000-TWIN PRO3	6B5AB000004	8000/8000	492 x 225 x 589	58
SLC-10000-TWIN PRO3	6B5AB000005	10000/10000	492 x 225 x 589	60

Abmessungen und Gewichte für Anlagen mit Standardautonomie; für erweiterte Autonomie mit zusätzlichen EBM-Modulen sehen Sie die Website www.salicru.com ein.

Abmessung

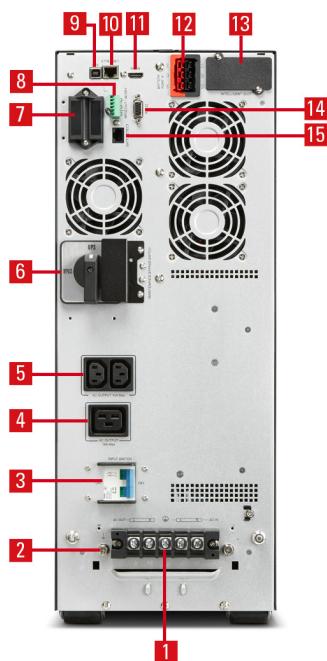


SLC 4000-10000 TWIN PRO3



EBM - SLC TWIN PRO3

Verbindungen



SLC 4000-10000 TWIN PRO3

- Eingangs- und Ausgangsanschlussklemmen.
- Anschluss für Erdungskabel.
- Eingangs-Wärmeschutzschalter.
- Hilfsausgang IEC C19.
- Hilfsausgänge IEC C13.
- Manueller Bypass.
- Paralleler Anschluss.
- Digitale E/A und Not-Aus (EPO).
- USB-Schnittstelle.
- Ethernet-Anschluss für CLOUD.
- HDMI-Anschluss für NIMBUS-Dongle).
- Anschluss für Batteriemodul.
- Intelligenter Slot für SNMP / AS400 / RS485-Modbus
- Schnittstelle RS-232.
- Kommunikationsanschluss mit Batteriemodul.

Technische daten

MODELL		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler
AUSFÜHRUNG		Turm
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	±1 %
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 1% lineare Last / < 5% nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Leistung eco-modus	98 %
	Gesamtrendite im On-line-Modus	95 %
	Zulässige Überlasten im Akku-Modus	105 ÷ 125 % während 1 Min./125 ÷150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msec
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	105 ÷ 125 % während 30 Sek./>150 % während 5 Min./>150 % während 500 msec
	Zulässige Überlasten In-line-Modus	105 ÷ 125 % während 10 Min./125 ÷150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msec
	Parallel	Ja, bis 3 Anlagen
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
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	Für SNMP/AS400/Modbus
	Überwachungssoftware	Software für Windows, Linux und Mac/APP für iOS und Android/WEB-Portal
SONSTIGE	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja
FUNKTIONEN	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.