

# SLC TWIN PRO2

Online-Doppelwandler-USV von 4 bis 20 kVA

## SLC TWIN PRO2: Verbesserter Schutz für Systeme des mittleren Segments mit einphasiger Versorgung

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) der Serie **SLC TWIN PRO2** von Salicru verfügen über die aktuell fortschrittlichste Online-Doppelwandler-Technologie für den Schutz der kritischsten Systeme, da sie eine perfekt stabilisierte und gefilterte sinusförmige Versorgungsspannung ermöglichen. Sie werden in der Turmausführung angeboten und sind mit Leistungen von 4, 5, 6, 8, 10, 15 und 20 kVA erhältlich.

Die Ausgangsspannung der Serie **SLC TWIN PRO2** von Salicru ist immer einphasig, mit einphasigem Eingang von 4 bis 20 kVA und dreiphasigem Eingang von 8 bis 20 kVA. Alle Geräte mit einem einphasigen Eingang bieten einen einheitlichen Ausgangsleistungsfaktor<sup>(1)</sup>, der optimal für Systeme und Umgebungen mit hohem Energiebedarf ist. Die Anpassungsfähigkeit ist ein weiteres wichtiges Merkmal, dank der mehreren verfügbaren Betriebsarten: Online, Batterien, Eco-Modus, Bypass, Frequenzumrichter und parallel-redundant.

Die Möglichkeiten der Bedienung und Überwachung sind zahlreich: einerseits über LCD-Display + Tastatur, die die Bedienung des Geräts vor Ort ermöglichen, und andererseits über die verschiedenen Kommunikationsoptionen (SB-HID-Schnittstellen, RS-232 und der Slot, geeignet für SNMP-, RS-485- oder AS-400-Karten), die die USV innerhalb der standardmäßigen oder virtualisierten Plattformen für ihre Verwaltung, Problemwarnung und Fernwartung integrieren.

(1) Außer Modelle 15 und 20 kVA | / |



**Anwendungen: Maximaler Kontinuitätsschutz für empfindliche und kritische Systeme.**

Die Serie **SLC TWIN PRO2** von Salicru ist die beste Option für die sichere Versorgung von ERP-Systemen, Business Intelligence (BI), CRM-Lösungen, Intranets/Extranets, Unternehmensnetze etc. und zum Schutz gegen die Vielzahl von Störungen, die die Stromversorgung (Mikrounterbrechungen, Spannungsschwankungen, Frequenzabweichungen, Oberwellen, schnelle transiente Störungen, ...) beeinträchtigen und irreparable Schäden oder hohe Reparaturkosten bei all diesen kritischen Systemen verursachen können.



**SALICRU**

# Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie mit DSP-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor  $FP= 1^{(1)}$ .
- Platzsparende kompakte Turmausführung.
- Aktive Korrektur des Leistungsfaktors für alle Eingangsphasen.
- Mehrere Betriebsmodi für eine bessere Anpassungsfähigkeit.
- Vorbereitet für den parallelen Betrieb von bis zu 3 Geräten, standardmäßig.
- USB-Schnittstelle und RS-232 für alle Modelle, standardmäßig.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (kann heruntergeladen werden).
- Intelligenter Slot für SNMP-/RS485-/Optokopplerkarten.
- Betrieb im Eco-Modus zur Steigerung der Effizienz.
- Verfügbare Autonomieerweiterungen für alle Leistungen.
- Frequenzrichter-Funktion.
- EPO - Not-Aus.
- Manueller und/oder automatisch programmierbarer Akkutest.
- SLC-Greenergy-Lösung.

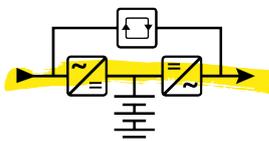


(1)  $FP=0,9$  für Geräte Eingang (einphasigem 15 und 20 kVA I / I, dreiphasigem Modelle SLC TWIN/3 PRO2)

# Betriebsarten

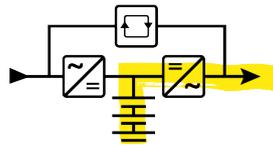
## Online-Doppelwandler

Doppelwandlung der Spannung (Wechsel-/ Gleichspannung + Gleich-/ Wechselfspannung), wodurch ein besseres Sicherheitsniveau der Verbraucher gewährleistet wird..



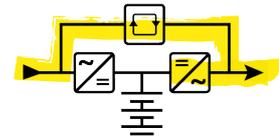
## Akkus

Bei Ausfällen der Stromversorgung werden die Verbraucher weiter durch den Speicherstrom der Akkus versorgt.



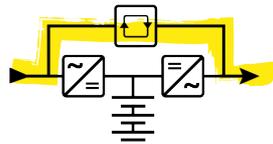
## Eco-Modus

Steigerung der Effizienz bis zu 99%, mit sofortiger Verfügbarkeit der Gesamtleistung.



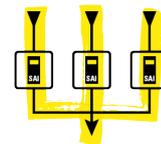
## Bypass

Bei jedem Ereignis (Zwischenfall, Überlast, ...), werden die Verbraucher weiter über die Eingangsspannung versorgt.



## Parallel-redundant

Erhöhung der Sicherheit (N+1) oder der Kapazität, mit Konfigurationen bis zu 3 Anlagen.



## Frequenzrichter

Anpassung der Ausgangsfrequenz an den Lastbedarf (50/60 Hz oder 60/50 Hz).



## Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)	ENGANG / AUSGANG
SLC 4000 TWIN PRO2	699CB000001	4000 / 4000	592 × 250 × 576	81	I / I
SLC 5000 TWIN PRO2	699CB000002	5000 / 5000	592 × 250 × 576	82	I / I
SLC 6000 TWIN PRO2	699CB000003	6000 / 6000	592 × 250 × 576	83	I / I
SLC 8000 TWIN PRO2	699CB000004	8000 / 8000	592 × 250 × 576	84	I / I
SLC 8000 TWIN/3 PRO2	699CC000001	8000 / 7200	592 × 250 × 576	84	III / I
SLC 10000 TWIN PRO2	699CB000005	10000 / 10000	592 × 250 × 576	85	I / I
SLC 10000 TWIN/3 PRO2	699CC000002	10000 / 9000	592 × 250 × 576	85	III / I
SLC 15000 TWIN PRO2	699CD000001	15000 / 13500	815 × 250 × 826	164	I / I
SLC 15000 TWIN/3 PRO2	699CC000003	15000 / 13500	815 × 250 × 826	164	III / I
SLC 20000 TWIN PRO2	699CD000002	20000 / 18000	815 × 250 × 826	166	I / I
SLC 20000 TWIN/3 PRO2	699CC000004	20000 / 18000	815 × 250 × 826	166	III / I

Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Standardautonomie mit Eingangsspannung 230 V oder 3 x 400 V, Ausgangsspannung 230 V.

## Abmessung

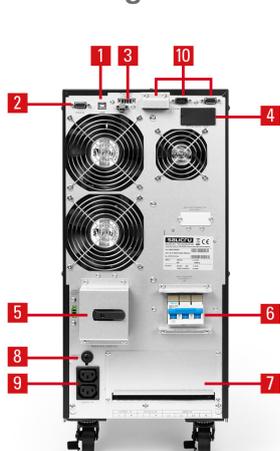


SLC 4000-10000 TWIN PRO2  
SLC 8000/10000 TWIN/3 PRO2



SLC 15000/20000 TWIN PRO2  
SLC 15000/20000 TWIN/3 PRO2

## Verbindungen



1. USB-Schnittstelle.
2. Schnittstelle RS-232.
3. Not-Aus (EPO).
4. Intelligenter Steckplatz für SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
5. Manueller Bypass.
6. Anschlussklemmen.
7. Eingangsschutz.
8. Thermisch nachschaltbarer Eingang.
9. Ausgangsbuchsen IEC.
10. Ports parallel.

## Technische daten

MODELL		SLC TWIN PRO2 4-10 kVA	SLC TWIN/3 PRO2 8-20 kVA	SLC TWIN PRO2 15-20 kVA
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler, PFC mit doppeltem DC-Bus		
AUSFÜHRUNG		Tower		
ENGANG	Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	3 × 380 / 400 / 415 V (3F+N)	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>
	Spannungstoleranz	110 ÷ 276 V <sup>(2)</sup>	3 × 190 ÷ 478+N <sup>(2)</sup>	110 ÷ 276 V <sup>(2)</sup>
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz		
	Frequenzbereich	±10%		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<4%	<5%	
	Leistungsfaktor	≥0,99		
AUSGANG	Leistungsfaktor	1	0,9	
	Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>		
	Präzisionsspannung	±1%		
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	≤1% lineare Last; ≤4% nicht lineare Last	≤2% lineare Last; ≤5% nicht lineare Last	
	Frequenz synchronisiert	±4 Hz		
	Frequenz ohne netz	±0,1 Hz	±0,05 Hz	
	Gesamtrendite im On-line-Modus	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	
	Zulässige Überlasten	Bis 110% während 10 Min.; 130% während 1 Min.		
	Scheitelfaktor	3 a 1		
	Parallel	Ja, bis 3 Anlagen <sup>(3)</sup>		
BYPASS	Typ	Hybrid		
	Übertragungszeit	Unterbrechungsfrei		
MANUELLER BYPASS	Typ	Ohne Unterbrechung		
AKKUS	Schutz	Gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten		
	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei		
	Ladetyp	I/U (Konstanter Strom / Konstante Spannung)		
	Aufladezeit	7 ÷ 9 Stunden auf 90%	9 Stunden auf 90%	
LADEGERÄT	Temperaturgeführte Ladung	Ja		
KOMMUNIKATION	Ports	USB, RS-232 und Relais		
	Intelligenter Slot	Ja, vorbereitet für SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
	Überwachungssoftware	Zum Herunterladen für Windows, Unix, Linux und Mac		
SONSTIGE FUNKTIONEN	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja		
MODI BETRIEB	Eco-Modus	Ja		
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja <sup>(4)</sup>	Ja	
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	<58 dB ÷ <60 dB		
NORMEN	Sicherheit	EN 62040-1 / EN 60950-1		
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2 (C3)		
	Betrieb	VFI gemäß EN 62040-3		
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO-9001 und IS-14001		

(1) Leistungsminderung auf 90% für Eingang 208 V

(2) Mit Last auf 50%

(3) Leistungsminderung auf 90%

(4) Leistungsminderung auf 60%



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können