

SLC TWIN PRO2

Online-Doppelwandler-USV von 4 bis 20 kVA



SLC TWIN PRO2: Fortschrittlicher Online-Schutz für sensible und kritische Lasten

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) der Serie SLC TWIN PRO2 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 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 (1), 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.



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.
- Frequenzumrichter-Funktion.
- EPO - Not-Aus.
- Manueller und/oder automatisch programmierbarer Akkutest.
- SLC-Greenergy-Lösung.

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

Anwendungen: Maximaler Kontinuitätsschutz für empfindliche und kritische Systeme.

Die Serie SLC TWIN PRO2 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.

SLC TWIN PRO2

Online-Doppelwandler-USV von 4 bis 20 kVA



Modell	SLC TWIN PRO2 4 - 10 kVA	SLC TWIN PRO2 15 - 20 kVA	SLC TWIN/3PRO2 8-20 kVA
Technologie	Online-Doppelwandler, PFC mit doppeltem DC-Bus		
Ausführung	Tower		
Eingang			
Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾	3x380/ 400/ 415V (3F+ N)
Spannungsbereich	110 ÷ 276 V ⁽²⁾	110 ÷ 276 V ⁽²⁾	3 x 190 ÷ 478+N ⁽²⁾
Leistungsfaktor	≥0,99		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Frequenzbereich	±10%		
Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<4%	<5%	<5%
Ausgang			
Leistungsfaktor	1	0,9	0,9
Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾		
Ausgangsspannungstoleranz	±1%		
Synchronisierung	mit Netz	±4 Hz	
	ohne Netz	±0,1 Hz	
Wirkungsgrad (Normaler Betrieb)	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	88% ÷ 90%
Harmonische Gesamtverzerrung (THDi) (gemäß EN 62040-3)	≤1% lineare Last; ≤4% nicht lineare Last	≤2% lineare Last; ≤5% nicht lineare Last	≤2% lineare Last; ≤5% nicht lineare Last
Zulässige Überlasten (normaler Betrieb)	Bis 110% während 10 Min.; 130% während 1 Min.		
Klirrfaktor	3 : 1		
Parallel	Ja, bis 3 Anlagen (3)		
Programmierbare Ausgänge	Nein	Ja	Ja
ByPass			
Typ	Hybrid		
Übertragungszeit	Unterbrechungsfrei		

SLC TWIN PRO2

Online-Doppelwandler-USV von 4 bis 20 kVA



Modell	SLC TWIN PRO2 4 - 10 kVA	SLC TWIN PRO2 15 - 20 kVA	SLC TWIN/3PRO2 8-20 kVA
Manueller Y Pass	Ja		
Akku	Tower		
Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei		
Schutz	Gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten		
Ladegerät			
Ladetyp	I/U (Konstanter Strom / Konstante Spannung)		
Aufladezeit	7 ÷ 9 Stunden auf 90%	9 Stunden auf 90%	9 Stunden auf 90%
Temperaturgeführte Ladung	Ja		
Kommunikation			
Ports	USB, RS-232 und Relais		
Überwachungssoftware	Zum Herunterladen für Windows, Unix, Linux und Mac		
Intelligenter Slot	Ja, vorbereitet für SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
Sonstige Funktionen			
Eco-Modus	Ja		
Frequenzumrichter	Ja (4)	Ja	Ja
Batteriestart	Ja		
Allgemeines			
Betriebstemperatur	0°C ÷ 40°C		
Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation		
Betriebshöhe	2.400 m über dem Meeresspiegel (Leistungsminderung bis 5.000 m)		
Geräuschpegel in 1 Meter	<58 dB ÷ <60 dB		
Normen			
Sicherheit	EN 62040-1; EN 60950-1		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 62040-2 Kategorie C3		
Betrieb	VFI gemäß EN 62040-3		
Qualitäts- und Umweltschutz- management	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%

Seite 3

SLC TWIN PRO2

Online-Doppelwandler-USV von 4 bis 20 kVA

DFM[®]
SELECT

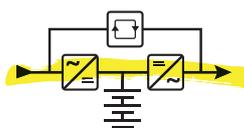
electronics & power-protection

Produktsortiment

Modell	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm.)	GEWICHT (Kg)	EINGANG/ AUSGANG
SLC 4000 TWIN PRO2	699CB000001	4.000 / 4.000	592 X 250 X 576	81	I / I
SLC 5000 TWIN PRO2	699CB000002	5.000 / 5.000	592 X 250 X 576	82	I / I
SLC 6000 TWIN PRO2	699CB000003	6.000 / 6.000	592 X 250 X 576	83	I / I
SLC 8000 TWIN PRO2	699CB000004	8.000 / 8.000	592 X 250 X 576	84	I / I
SLC 8000 TWIN/3 PRO2	699CC000001	8.000 / 7.200	592 X 250 X 576	84	III / I
SLC 10000 TWIN PRO2	699CB000005	10.000 / 10.000	592 X 250 X 576	85	I / I
SLC 10000 TWIN/3 PRO2	699CC000002	10.000 / 9.000	592 X 250 X 576	85	III / I
SLC 15000 TWIN PRO2	699CD000001	15.000 / 13.500	815 X 250 X 826	164	I / I
SLC 15000 TWIN/3 PRO2	699CC000003	15.000 / 13.500	815 X 250 X 826	164	III / I
SLC 20000 TWIN PRO2	699CD000002	20.000 / 18.000	815 X 250 X 826	166	I / I
SLC 20000 TWIN/3 PRO2	699CC000004	20.000 / 18.000	815 X 250 X 826	166	III / I

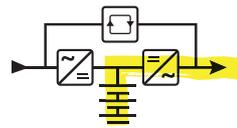
Abmessungen und Gewicht für Anlagen mit Standardautonomie mit Eingangsspannung 230 V oder 3 x 400 V, Ausgangsspannung 230 V.

Online-Doppelwandler



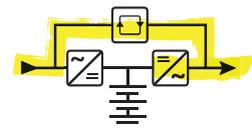
Doppelwandlung der Spannung (Wechsel-/ Gleichspannung + Gleich-/ Wechselfspannung), wodurch ein besseres Sicherheitsniveau der Verbraucher gewährleistet wird.

Akkus



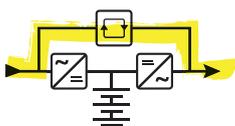
Bei Ausfällen der Stromversorgung werden die Verbraucher weiter durch den Speicherstrom der Akkus versorgt.

Eco-Modus



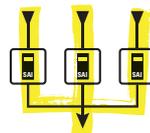
Steigerung der Effizienz bis zu 99%, mit sofortiger Verfügbarkeit der Gesamtleistung.

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.

Frequenzumrichter



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