

# E-Line Netzanalysator

Vollständige Übersicht über das Stromnetz





## Die Netzqualität voll im Griff

Der Netzanalysator ermöglicht eine vollständige Überwachung der Qualität des Stromnetzes. Bei diesem Schweizer Qualitätsprodukt handelt es sich um ein DIN-Schienen-Messgerät industrieller Güte. Der kompakte Aufbau im Elektroschaltschrankformat erlaubt den platzsparenden Einsatz in Elektroverteilerkästen. Die umfangreichen Messmöglichkeiten – unter anderem Spannung, Strom, Phasenverschiebung und Oberschwingungen – erlauben die Analyse jeglicher Störgrößen mit zyklischer/eventorientierter Datenaufzeichnung. Und sollte der Messwert einmal ausserhalb der parametrisierten Grenzwerte liegen, erfolgt automatisch eine Meldung.



---

### Zustandsanzeige mit LED

Der PCD1.P1001 Netzanalysator von SBC zeigt den Stromnetzstatus mithilfe von LED-Leuchten auf der Frontplatte an. Auf einen Blick kann somit ein Fehler sowie der Status der Ein- und Ausgänge sofort erfasst werden. Die Balkenanzeige gibt zudem Auskunft über die gesamte Energiebelastung des Analysators.



---

### Kompakte, platzsparende Bauweise für die Montage im Elektroschaltschrank

Die äusserst kompakte Bauweise im E-Line-Gehäuse gestattet die Montage auf engstem Raum, direkt neben den Energiezählern. Darüber hinaus ist auch die Nutzung kostengünstiger Elektrounterverteiler nach DIN 43880 möglich.



---

### 1,9"-LCD zur Analyse vor Ort

Das integrierte LC-Display ermöglicht das Ablesen der Messwerte direkt vom Gerät. Die Tasten des Geräts erlauben den Zugriff auf die Messwerte und die Menüführung zur Parametrierung. Durch die Hintergrundbeleuchtung können die Werte auch bei schlechten Lichtverhältnissen im Schaltschrank abgelesen werden.



---

### Einfache Verdrahtung und Inbetriebnahme

Der digitale Teil des Netzanalysators ist mit modernen Push-in-Klemmen ausgestattet. Die Verdrahtung erfolgt effizient und schnell – der Einsatz von Werkzeug ist hierfür nicht erforderlich. Für die Messeingänge mit Netzspannung werden Schraubklemmen für Kabelquerschnitte von bis zu 2.5 mm<sup>2</sup> verwendet.



---

### Schnelle Integration dank vorgefertigter FBoxen und Templates

Mit den für die E-Line entwickelten FBox-Bibliotheken und den Saia PG5® Web Editor Templates erfolgt die Programmierung deutlich schneller und einfacher. Das Engineering ist dadurch effizienter, der Zeitaufwand geringer und der Ablauf weniger fehleranfällig.

« Die Überwachung der Netzqualität verringert Produktionsunterbrechungen sowie negative Auswirkungen auf die Maschinenlebensdauer. »

Pascal Hurni  
Product Manager Energy

### Allgemeine Daten und Anwendungen

Speisespannung	110...230 VAC, +15 / -20%; L, N, PE
Kommunikation	RS-485 (S-Bus/Modbus) mit galvanischer Trennung Bitrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Klemmen	Schraubklemmen, Push-in-Federkraftklemmen
Messeingänge	Spannung; L1, L2, L3, N (L-N: max. 700 VAC) Strom; je Phase (L1, L2, L3) und Neutralleiter
Ein- und Ausgänge	1× digitaler Eingang 24 VDC, high active 1× analoger Eingang (Pt1000/NI1000) 1× digitaler Ausgang 24 VDC 2× Relais Ausgang, NO, 5 A ohmsche Last
Abschlusswiderstand	Integriert, kann über Display und Schnittstelle aktiviert werden
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C...+55 °C Lagerung: -30 °C...+70 °C
Produkte Norm	IEC 61557-1 Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis 1000 VAC und 1500 VDC

### Bestellangaben

Typ	Interfaces	DI	Relais	AI	DO	Spannungsversorgung
PCD1.P1001-J30 Netzanalysator	1 (S-Bus/Modbus)	1	2	1	1	110...230 VAC

**Saia-Burgess Controls AG**  
Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten  
Schweiz  
T +41 26 580 30 00  
F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com  
www.sbc-support.com

**SBC Deutschland GmbH**  
Siemensstrasse 3  
63263 Neu-Isenburg  
Deutschland  
T +49 6102 2025 0  
F +49 6102 2025 204  
www.saia-pcd.de

info.de@saia-pcd.com  
www.sbc-support.com

**Saia-Burgess Controls Österreich**  
Rathausplatz 5  
3390 Melk  
Österreich  
T +43 2752 516 84 0  
F +43 2752 516 84 20  
www.saia-pcd.at

info.at@saia-pcd.com  
www.sbc-support.com

