

# E-Line Power Quality Analyzer

Volledig inzicht in het elektriciteitsnet





## De kwaliteit van het netwerk volledig bewaakt

Met de Power Quality Analyzer is volledige bewaking van de kwaliteit van het elektriciteitsnet mogelijk. Bij dit Zwitserse kwaliteitsproduct gaat het om een meetapparaat voor DIN-rails voor industriële producten. Dankzij het compacte schakelkastformaat is ruimtebesparende plaatsing in stroom-verdeelkasten mogelijk. De uitgebreide meetmogelijkheden – onder andere spanning, stroom, faseverschuiving en harmonischen – maken analyse van eventuele storingen mogelijk met cyclische/eventgeoriënteerde gegevensregistratie. En als de meetwaarde eens buiten de ingestelde grenswaarden ligt, volgt automatisch een melding.





---

### Statusweergave met LED

De PCD1.P1001 Power Quality Analyzer van SBC geeft de status van het elektriciteitsnet met LED-lampjes aan op de frontplaat. Zo wordt in één oogopslag duidelijk of er een fout is en wat de status van de in- en uitgangen is. Bovendien geeft de staafdiagramweergave inzicht in de totale energiebelasting van de analyzer.



---

### Compacte, ruimtebesparende constructie voor montage in de schakelkast

De uiterst compacte constructie in de E-Line behuizing maakt montage in de kleinste ruimtes mogelijk, direct naast de energiemeters. Bovendien is ook het gebruik van voordelige verdeelkasten volgens DIN 43880 mogelijk.



---

### 1,9-inch LCD voor analyse ter plaatse

Via het geïntegreerde LCD scherm kunnen meetwaarden rechtstreeks van het apparaat worden afgelezen. Via de toetsen van het apparaat is toegang mogelijk tot de meetwaarden en het instellingsmenu. Door de achtergrondverlichting kunnen de waarden ook bij slechte lichtomstandigheden in de schakelkast worden afgelezen.



---

### Eenvoudige bedrading en inbedrijfstelling

Het digitale gedeelte van de Power Quality Analyzer is voorzien van moderne push-in klemmen. De bedrading is efficiënt en snel, er hoeft geen gereedschap te worden gebruikt. Voor de meetingen met netspanning worden schroefklemmen gebruikt voor een kabeldoorsnede van maximaal 2,5 mm<sup>2</sup>.



---

### Snelle integratie dankzij geprefabriceerde FBoxes en Templates

Met de voor de E-Line ontwikkelde FBoxes bibliotheken en de Saia PG5<sup>®</sup> Web Editor Templates gaat het programmeren aanzienlijk sneller en eenvoudiger. Daardoor is de engineering efficiënter, is er minder tijd nodig en doen zich minder fouten voor in het proces.

« Bewaking van de netwerkqualiteit vermindert het aantal productieonderbrekingen en negatieve gevolgen voor de levensduur van de machine. »

Pascal Hurni  
Product Manager Energy

### Algemene gegevens en toepassingen

Voedingsspanning	110...230 V wisselspanning, +15/-20%; L, N, PE
Communicatie	RS-485 (S-Bus/Modbus) met galvanische scheiding Bitrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Klemmen	Schroefklemmen, push-in veerkrachtklemmen
Meetingangen	Spanning; L1, L2, L3, N (L-N: max. 700 VAC) Stroom; per fase (L1, L2, L3) en neutraal
In- en uitgangen	1× digitale ingang 24 V gelijkspanning, high active 1× analoge ingang (Pt1000/Ni1000) 1× digitale uitgang 24 V gelijkspanning 2× relaisuitgang, NO, 5 A weerstandsbelasting
Terminator	Geïntegreerd, kan worden geactiveerd via display en interface
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: -25 °C...+55 °C Opslag: -30 °C...+70 °C
Productnorm	IEC 61557-1 Elektrische veiligheid in laagspanningsverdeelnetten tot 1 kV wisselspanning en 1,5 kV gelijkspanning

### Bestelgegevens

Type	Interfaces	Digitale Ingang	Relais	Analoge Ingang	Digitale Uitgang	Stroomvoorziening
PCD1.P1001-J30 Power Quality Analyzer	1 (S-Bus/Modbus)	1	2	1	1	110...230 V wisselspanning

Saia-Burgess Controls AG  
Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten  
Zwitserland  
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

Honeywell B.V. | Honeywell NV  
Saia Burgess Controls  
Postbus 675  
2800 AR Gouda  
Nederland  
T +31 182 54 31 54  
F +31 182 54 31 51  
www.saia-pcd.nl  
info.bnl@saia-pcd.com  
www.sbc-support.com

