

Analizzatore di rete

Panoramica completa della rete elettrica



Saia PCD1

Saia PCD1

RLO 1 110%
DI DO
RT 80%
L1 50%
Pwr L2
Com L3
Err N 20%

Tot: 246897kWh
P: 725kW
PF total: 0.99
Load: 78%



Controllo completo della qualità della rete

L'analizzatore di rete consente un monitoraggio completo della qualità delle rete elettrica. Questo prodotto di qualità svizzera è un dispositivo di misura per il montaggio su guida DIN concepito per l'utilizzo industriale. Grazie alle sue dimensioni compatte e al formato adatto per quadri elettrici, può essere installato in spazi ridotti e in scatole di distribuzione elettrica secondo la norma DIN 43880. Le numerose possibilità di misura, tra cui tensione, corrente, sfasamento e armoniche, consentono di rilevare qualsiasi tipo di disturbo con registrazione dei dati in modalità ciclica o al verificarsi di determinati eventi. Quando un valore di misura non rientra nei limiti parametrizzati, viene emessa immediatamente una segnalazione.



Indicazione di stato a LED

L'analizzatore di rete PCD1.P1001 di SBC indica lo stato della rete elettrica mediante spie luminose a LED poste sul pannello frontale. Così eventuali errori e lo stato degli ingressi e delle uscite possono essere rilevati immediatamente a colpo d'occhio. Il display fornisce informazioni sul consumo energetico complessivo.



Design compatto e minimo ingombro per il montaggio nel quadro elettrico

Il design estremamente compatto nell'involucro E-Line consente il montaggio in spazi ridotti, direttamente adiacente ai contatori di energia. Inoltre è compatibile anche con l'utilizzo di scatole standard a norma DIN 43880 della sottodistribuzione elettrica.



LCD 1,9" per l'analisi in loco

Il display LCD integrato consente la lettura dei valori di misura direttamente dal dispositivo. I tasti del dispositivo permettono di accedere ai valori di misura e al menu di parametrizzazione. Il display retroilluminato permette di leggere i valori di misura anche in condizioni di scarsa illuminazione del quadro elettrico.



Semplicità di cablaggio e di messa in servizio

La parte digitale dell'analizzatore di rete è dotata di comodi morsetti con connessione push-in. Il cablaggio è rapido ed efficiente e non richiede l'uso di alcun utensile. Per gli ingressi di misura con tensione di rete vengono utilizzati morsetti a vite per cavi con sezione fino a 2,5 mm².



Rapida integrazione grazie agli FBox e ai template precostituiti.

La programmazione è notevolmente più veloce e più semplice grazie alle librerie FBox sviluppate per i prodotti E-Line e ai template Web Editor Saia PG5®. L'ingegnerizzazione risulta così più efficiente, si spreca meno tempo e il processo è meno soggetto ad errori.

« Il monitoraggio della qualità della rete riduce le interruzioni nella produzione e gli effetti negativi sulla vita utile dei macchinari. »»

Pascal Hurni
Product Manager Energy

Dati generali e applicazioni

| | |
|---------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 110...230 VCA, +15/-20%; L, N, PE |
| Comunicazione | RS-485 (S-Bus/Modbus) con separazione galvanica Bitrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps |
| Morsetti | Morsetti a vite, morsetti a molla con connessione push-in |
| Ingressi di misura | Tensione; L1, L2, L3, N (L-N: max. 700 VCA) Corrente; per ogni fase (L1, L2, L3) e conduttore di neutro |
| Ingressi e uscite | 1 ingresso digitale 24 VCC, high active 1 ingresso analogico (sensore Pt1000/Ni1000) 1 uscita digitale 24 VCC 2 uscite relè, NO, 5 A carico resistivo |
| Resistenza terminale | Integrata, può essere attivata da display e interfaccia |
| Temperatura ambiente | Funzionamento: -25 °C...+55 °C Stoccaggio: -30 °C...+70 °C |
| Norma di riferimento | IEC 61557-1 Sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione a bassa tensione fino a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. |

Dati di ordinazione

| Tipo | Interfacce | Input digitali | Relè | Input analogici | DO | Alimentazione |
|-------------------------------------|------------------|----------------|------|-----------------|----|---------------|
| PCD1.P1001-J30 Analizzatore di rete | 1 (S-Bus/Modbus) | 1 | 2 | 1 | 1 | 110...230 VCA |

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Svizzera
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

Saia Burgess Controls Italia Srl
Via Philips, 12
20900 Monza MB
Italia
T +39 039 216 52 28
F +39 039 216 52 88
www.saia-pcd.it

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

