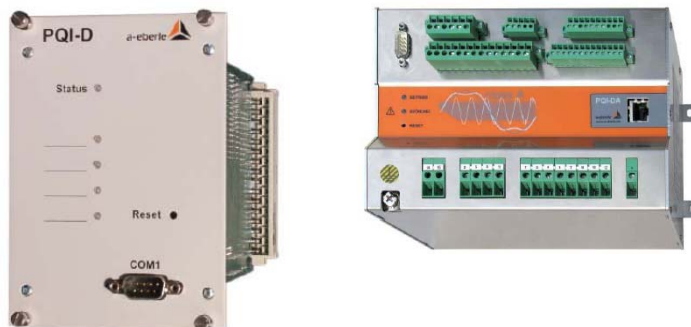


Analizatory Jakości Energii dla sieci wysokiego, średniego i niskiego napięcia

Rodzina produktów PQI-D



Analizator Jakości Energii PQI-D - w pełni automatyczny nadzór jakości zasilania w Państwa sieciach niskiego, średniego i wysokiego napięcia



Rodzina produktów PQI-D pokazuje wszystkie dane przed, w trakcie i po wystąpieniu zaburzenia w sieci elektrycznej. Kontrola, lokalizacja zaburzenia, ustalenie przyczyny i jej dokumentowanie jeszcze nigdy nie były tak proste. Funkcja ochrony urządzeń w systemie elektroenergetycznym czy poszukiwanie oszczędności realizowana jest dzięki nim w sposób kompleksowy.

Zastosowanie:

Analizator PQI-D jest źródłem informacji o jakości energii w sieciach niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Stosowany jest zarówno w celu określenia zgodności z normą PN-EN 50160 jak i pomiarów wszystkich wielkości fizycznych przesyłanej energii elektrycznej.

Jego podstawowym zadaniem jest śledzenie wyznaczonych wielkości i parametrów jakościowych zgodnie z umową między dostawcą a odbiorcą energii, rejestrowanie i gromadzenie danych do ich późniejszej analizy. Norma PN-EN 61000-4-30 precyzuje dwie grupy przyrządów: Klasy A przyrządy dedykowane do pomiarów na styku dostawca/odbiorca i przyrządy Klasy B używane do szacowania statystyk parametrów jakościowych. Urządzenia z rodziny PQI-D wykonane są w klasie A i spełniają wszelkie wymagania tej normy, co potwierdzają odpowiednie certyfikaty.

Właściwości:

- Możliwość konfiguracji: 4 wejścia prądowe + 4 wejścia napięciowe lub 8 wejść napięciowych,
- Częstotliwość próbkowania 10,24kHz,
- Przeciążalność prądowa 20 x I_n (24 bit A/D),
- Zasada - automatyczny zapis zaburzeń 0,1ms i 10ms,
- Automatyczne powiadamianie o zaburzeniach,
- Analiza ponad 3000 parametrów, w tym: napięć, prądów, mocy czynnej, biernej i pozornej, współczynnika mocy ($\cos\varphi$, $\text{tg}\varphi$), harmonicznym, zapadów, wzrostów, częstotliwości,
- Jednoczesny pomiar parametrów fazowych i przewodowych,
- Swobodnie programowalne wejścia i wyjścia dwustanowe do kontroli zabezpieczeń i sygnalizacji alarmów,
- Udostępnianie jako przetwornik pomiarowy do 8 wyjść analogowych (2,5/5/10/20mA)

Analizatory Jakości Energii dla sieci wysokiego, średniego i niskiego napięcia

Rodzina produktów PQI-D



Rejestratory i raportowanie:

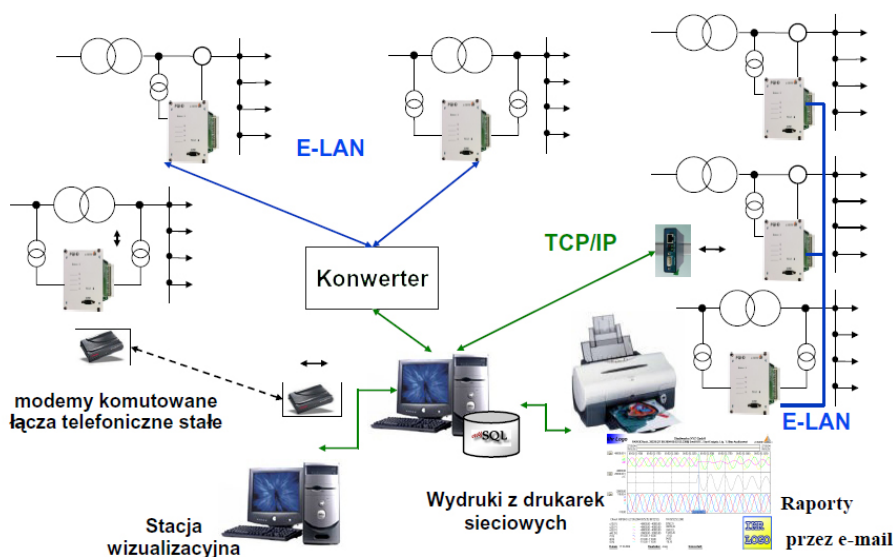
Dostępne rejestratory:

- Rejestrator Online – prezentacja bieżących parametrów.
- Rejestrator ciągły - mierzone parametry jako średnie 10 minutowe oraz jako 10 ms wartości Min i Max.
- Rejestrator zdarzeń - wszystkie przekroczenia wartości zadanych z informacją o początku i końcu.
- Rejestrator harmonicznych - uśrednione 10 min wartości harmonicznych do 2 do 50-tej.
- Rejestrator 10ms - wyzwalany warunkami rejestrator 10ms wartości średnich napięć i prądów.
- Oscyloskop - wyzwalany warunkami rejestrator wartości chwilowych, co 98 μ s. Odtwarzanie pozwala na analizę przebiegu zaburzenia.
- Rejestracja wszystkich zakłóceń: przewód – przewód, przewód – ziemia, napięcie przesunięcia punktu gwiazdowego.

Możliwe ustawienia raportu:

- 1 dzień / 1 tydzień / 1 rok, dla jednego punktu pomiarowego bądź całego systemu.
- Tygodniowa analiza parametrów zgodnie z EN-50160.
- Raporty przerw zasilania zgodnie ze standardami: CAIDI, SAIFI, SAIDI.
- Obwiednia (krzywa) ITIC (CBEMA) Przejrzyste prezentowanie zdarzeń dla jednej lub wszystkich stacji w dowolnym okresie.
- Automatyczne generowanie i drukowanie raportów PDF z możliwością przesłania na dowolny adres e-mail w postaci załącznika.

Komunikacja:



Produkty PQI-D wraz z urządzeniami peryferyjnymi umożliwiają współpracę z dowolną siecią telekomunikacyjną:

- telefoniczna sieć publiczna za pośrednictwem modemów,
- sieć telefonii komórkowej w połączeniu z adapterami GSM lub GPRS,
- sieć TCP (lokalne sieci komputerowe, Internet),

- bezpośrednio z zastosowaniem komunikacji typu RS-232 lub RS-485.

Dodatkowo urządzenia wyposażone są w kanał komunikacyjny E-LAN do wymiany informacji pomiędzy produktami a-eberle umożliwiając budowę systemu do 255 analizatorów.

Analizatory Jakości Energii dla sieci wysokiego, średniego i niskiego napięcia

Rodzina produktów PQI-D



Korzyści dla użytkownika:

- Monitoring i rejestracja wszystkich parametrów elektrycznych zarówno w czasie normalnej pracy systemu jak i przed, w trakcie i po wystąpieniu zaburzenia w sieci.
- Kontrola w dowolnym czasie (również po fakcie) wszystkich parametrów energii elektrycznej.
- Lokalizacja zaburzenia i ustalenie jego przyczyny, co przy dokładnej analizie znacząco zmniejsza ilość przerw w dostawach energii elektrycznej a tym samym obniża koszty energii zużytej w procesie produkcji.
- Możliwość ustalenia kierunku i źródła zakłóceń (czy zakłócenia pochodzą od dostawcy czy od odbiorcy energii elektrycznej).
- Wykazanie się wobec odbiorcy energii elektrycznej spełnieniem normy jakości energii EN 50160.
- Możliwość wyeliminowania zakłóceń z sieci, co trwale wpływa na wydłużenie żywotności i trwałości urządzeń (korzystne zwłaszcza dla kosztownych i skomplikowanych nowoczesnych urządzeń i linii technologicznych).
- Oszczędność w opłatach za energię bierną dzięki dokładnej analizie sieci.
- Kontrola stanu symetrii obciążenia.
- Gromadzenie danych historycznych i możliwość ich analizy w dowolnym czasie.
- Możliwość rejestracji zakłóceń i przerw w dostawie energii elektrycznej, co pozwala na wystąpienie z regresem do lokalnego dostawcy energii elektrycznej.
- Kontrola zgodności dostarczanej energii elektrycznej z normą EN 50160, co pozwala na wystąpienie z regresem do lokalnego dostawcy energii elektrycznej.

Producent:

A.Eberle GmbH & Co. KG

Aalener Strasse 30/32
90441 Nuremberg, Germany
phone: +49 (0) 911 / 62 81 08-00
www.a-eberle.de
e-mail: info@a-eberle.de

Dystrybutor:

ASTAT Sp. z o.o.

Ul. Dąbrowskiego 441
60-451 Poznań
tel: +48 61 848 88 71
www.astat.com.pl
e-mail: info@astat.com.pl

Serwis, instalacja, szkolenia:

REKON Sp. z o.o.

Ul. Stołczyńska 102c
71-871 Szczecin
tel: +48 91 421 75 76
www.rekon.com.pl
e-mail: biuro@rekon.szczecin.pl