

Systemy monitoringu energii elektrycznej firmy **Rockwell Automation**

ANALIZATORY SIECI ZASILAJĄCYCH

■ ■ ■ Zrozumienie, w jaki sposób wykorzystujemy energię jest pierwszym krokiem w kierunku zarządzania i kontrolowania kosztów jej zużycia. Firma Rockwell Automation oferuje rozwiązania pomagające ograniczyć udział energii w ogólnych kosztach produkcji, włączając w to sprzęt i oprogramowanie, które umożliwiają monitorowanie, analizę, kontrolę i optymalizację systemów energetycznych.

Do popularnych rozwiązań sprzętowych należą analizatory sieci. Są to urządzenia monitorujące, które pozwalają pozyskiwać kluczowe informacje na temat przemysłowych systemów zasilających. Bezproblemowo dają się zintegrować z działającymi już systemami monitorowania, sterownikami, przetwornicami częstotliwości oraz oprogramowaniem HMI, SCADA. W skład analizatorów firmy Rockwell wchodzi zarówno klasyczne urządzenia stacjonarne (PowerMonitor 5000™, PowerMonitor 1000™) jak i przenośne monitory mocy i energii elektrycznej (PowerPad™)

PowerMonitor 5000™

Seria analizatorów PowerMonitor 5000™ jest najnowszym rozwiązaniem pomiarowym. Jest to urządzenie w pełni skalowalne i posiada możliwość integracji z systemem całego zakładu za pomocą sieci Ethernet/IP. Realizuje zaawansowane monitorowanie parametrów zasilania. Standardowe funkcje analizatora to pomiar prądów i napięć za pomocą 8 kanałów przyłączeniowych, zapewnienie pomiaru 1024 próbek w każdym cyklu pomiaru, pomiar do 127 harmonicznej widma Fouriera, konfiguracja poprzez stronę HTML.



PowerMonitor 1000™

Allen-Bradley PowerMonitor 1000™ jest prostym urządzeniem pomiarowym w oparciu o które można budować ekonomiczne podsystemy pomiarowe. Analizator ten daje się w prosty sposób zintegrować z już działającymi systemami monitorowania RSView, RSPower, RSPowerPlus lub RSEnergyMetrix. PowerMonitor 1000 jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań, w których informacje o jakości energii nie są konieczne.

PowerPad™

Allen-Bradley PowerPad™ jest to przenośny analizator wyposażony w kolorowy wyświetlacz, pozwalający na bieżący podgląd i analizę systemów zasilających. Wysoka częstotliwość próbkowania na poziomie 256 próbek na cykl gwarantuje znakomitą wierność odtwarzania przebiegów falowych i rejestracji przebiegów przejściowych o czasie trwania od 62,5 μs. Dzięki 4MB pamięci wewnętrznej można przechowywać do 12 zdjęć ekranu, do 50 przebiegów przejściowych, 4096 alarmów, a także dni, tygodnie lub nawet miesiące trendów. PowerPad™ to znakomite narzędzie do szybkiego diagnozowania problemów z okablowaniem lub z jakością energii.

