

# Serwis i przegląd baterii kondensatorów

**Bateria kondensatorów** jest urządzeniem którego głównym zadaniem jest optymalizacja zużycia energii biernej w sieciach średniego i niskiego napięcia. Układ kompensacyjny odpowiada za utrzymanie i nie przekraczanie zadanej wartości tg FI, dzięki czemu następuje redukcja opłat za moc bierną. Zastosowanie takiego układu to nie tylko korzyści w postaci redukcji opłat za moc bierną, ale także odciążenie transformatorów, czy kilku procentowe zmniejszenie poboru mocy czynnej.

Każda bateria kondensatorów wymaga przeglądów, szczególnie gdy dodatkowo mamy w sieci wyższe harmoniczne. Długotrwała praca baterii kondensator bez należnych zabezpieczeń (przed wpływem wyższych harmonicznych, skutków zwarć czy temperatury) skraca jej żywotność. Utrata przez kondensatory mocy znamionowej, skutkuje spadkiem wydajności układu oraz odbija się na opłatach za energię.



**Regularne serwisowanie baterii kondensatorów wpływa na jej bezawaryjną pracę oraz przekłada się na realne oszczędności finansowe.**

W przypadku gdy zabudowany układ kompensacji mocy biernej zaczyna niedomagać, lub jego praca budzi zastrzeżenia proponujemy wykonanie przeglądu baterii. W przypadku gdy przegląd ujawni uszkodzenia jesteśmy w stanie je usunąć i dokonać poprawnej regulacji baterii tak by uzyskać jak największą jej skuteczność.

Pomiary stanu pracy baterii wykonywane są certyfikowanym przyrządem pomiarowym firmy **SONEL typ PQM701** posiadającym świadectwo wzorcowania o numerze 970011. Przyrząd spełnia następujące normy: **PN-EN 61000, PN-EN 50160, PN-EN 61010-1.**

**W ramach przeglądu baterii wykonujemy następujące czynności:**

- ◆ pomiar sieci z pracującą baterią i bez niej
- ◆ pomiary kondensatorów
- ◆ sprawdzenie styczników i zabezpieczeń
- ◆ sprawdzenie nastaw regulatora
- ◆ usunięcie błędów i alarmów
- ◆ sprawdzenie poprawności podłączenia baterii kondensatorów
- ◆ sprawdzenie połączeń elektrycznych
- ◆ korekty nastaw regulatora (o ile będą wymagane)
- ◆ sprawdzenie wentylacji szaf