

Szacuje się, że 70 % energii zużywanej przez przemysł wykorzystywane jest przez napędy. Należy poszukiwać sposobów na obniżenie zużycia energetycznego:

- Wymiana silników na wysokosprawne, analiza oraz dobranie napędu o mniejszej mocy
- Modernizacja związana z sterowaniem, sposobem rozruchu czy układem przeniesienia mocy
- Zmiana sposobu regulacji polegająca na montażu falowników lub softstartów
- Instalowanie sterowników i aplikacji programowych



Stacja Uzdatniania Wody w Piasecznie

Kompensacja mocy biernej

Bateria kondensatorów jest urządzeniem służącym do kompensacji mocy biernej indukcyjnej. Pojawienie się nowoczesnych liczników energii spowodowało, że do dużych zakładów i fabryk dołączyła również grupa mniejszych firm rozliczanych za ponadumowny pobór energii biernej i ponosząca z tego tytułu dodatkowe opłaty.

Bateria jest w 100 % sprawdzonym rozwiązaniem redukującym dodatkowe opłaty. Pamiętajmy o jej prawidłowym doborze polegającym na wykonaniu pomiarów przy użyciu mierników zainstalowanych na obiekcie przez kilka dni z uwzględnieniem zmiennej specyfiki pracy zakładu produkcyjnego szczególnie silników elektrycznych

Fabryka aluminium Brokelmann



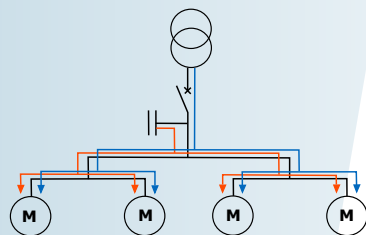
Do głównych zalet zastosowania baterii kondensatorów należą:

- wyeliminowanie rachunków za energię bierną,
- zmniejszenie strat mocy czynnej w przewodach instalacji
- poprawa wartości napięcia na końcu linii,
- zwiększenie dostępnej mocy czynnej.

Poniesione koszty inwestycyjne zwrócą się już po roku używania zainstalowanej baterii

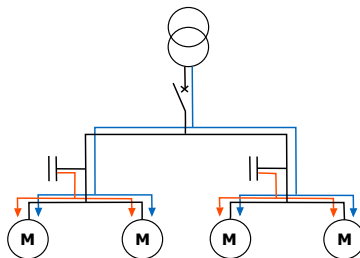
W różnych konfiguracjach (nie wchodząc w szczegóły ich obliczenia, co każdorazowo ma charakter indywidualny)

Kompensacja Centralna



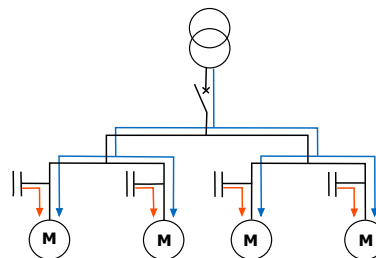
Jest to najbardziej ekonomiczne rozwiązanie zapewniające lepsze wykorzystanie kondensatorów, które mogą pracować niezależnie od pracy poszczególnych odbiorników. Straty w przewodach nie ulegają zmniejszeniu

Kompensacja Grupowa



Mniejsze wymagania w zakresie doboru przewodów i mniejsze w nich straty ciepła. Uwzględnia rozbudowę każdej grupy. Mniejsze wymagania do transformatora. Jest to rozwiązanie ekonomiczne najczęściej stosowane dla rozległych systemów zasilania w zakładach pracy lub fabrykach.

Kompensacja Indywidualna



Z technicznego punktu widzenia jest to idealne rozwiązanie, gdyż energia bierna jest wytwarzana w punkcie, w którym jest zużywana. Dlatego straty ciepła są zredukowane we wszystkich przewodach. Najkosztowniejsze rozwiązanie, przy założeniu, że rozpatrywana instalacja zawiera dużą liczbę odbiorników.