

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

➤ moc znamionowa	300... 10000kvar
➤ napięcie znamionowe	3...30kV
➤ częstotliwość znamionowa	50 Hz
➤ stopień ochrony obudowy	IP 00...IP40
➤ straty mocy czynnej	< 0,15W/kvar
➤ znamionowy poziom izolacji	21/60kV
➤ układ połączeń	Y lub 2Y

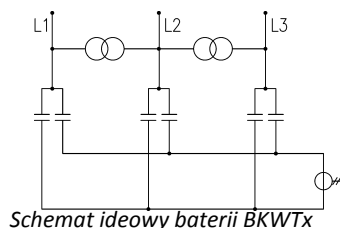
** - inne parametry na życzenie

ZASTOSOWANIE

Bateria kondensatorów BKWTx przeznaczona jest do kompensacji składowej biernej indukcyjnej prądu. Jest przystosowana do pracy w sieciach elektroenergetycznych o napięciu do 24kV. Kompensowana sieć powinna być symetryczna i praktycznie wolna od wyższych harmonicznych. Bateria jest przystosowana do kompensacji indywidualnej lub grupowej przy stałych obciążeniach, kiedy nie jest wymagane ciągle dostarczanie mocy biernej pojemnościowej baterii do mocy biernej indukcyjnej pobieranej przez układ energetyczny.

BUDOWA

Baterie wyposażone są w jednofazowe kondensatory połączone w podwójną gwiazdę z przekładnikiem zabezpieczenia zero-prądowego - wykorzystuje się zabezpieczenie z pola zasilania baterii rozdzielnic SN. Obwody wtórne przekładnika prądowego wyprowadzone są do skrzynki przyłączeniowej IP 65 zamontowanej na konstrukcji baterii. Stosowane mogą być kondensatory jedno lub dwuizolatorowe. Baterie wyposażone są w dwa przekładniki napięciowe w układzie V pracujące jako układ szybkiego rozładowania, przystosowane są do opcjonalnego zamontowania ograniczników przepięć.



KONSTRUKCJA

Baterie BKWTx produkowane są w kilku konfiguracjach; wewnątrzowej lub napowietrznej oraz w wersji szafowej lub w postaci konstrukcji stalowej (rama) przystosowanej do pracy w warunkach napowietrznych. Na konstrukcji zamontowane są kondensatory, przekładniki napięciowe, przekładnik prądowy, izolatory wsporcze, ograniczniki przepięć. Powłoka cynkowa wykonana jako cynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową o grubości powłoki $\geq 85\mu\text{m}$ pozwala na montaż baterii w środowisku silnie zanieczyszczonym o kategorii korozyjności C4 wg PN-EN ISO 12944-2. Baterie mogą być przystosowane do podłączenia kabli od góry lub od dołu oraz do podłączenia linkami napowietrznymi. Zamontowane rożki uziemiające pozwalają na bezpieczne prace konserwacyjne po założeniu uziemień przenośnych. Konstrukcja baterii posiada złącza do połączenia z systemem uziemiającym stacji. W bateriach zastosowano system osłon ochronnych przed ptakami bazujący na osłonach firmy BEZPOL oraz osłonach producentów kondensatorów. Łączenie elementów baterii wykonane przewodami w izolacji SAX-W-50 i 70. Baterie budowane są głównie w oparciu o jednostki kondensatorowe renomowanych firm NOKIAN Capacitors oraz ZEZ Silko.

CERTYFIKATY

Bateria kondensatorów BKWTx posiada certyfikat przydatności do instalowania w energetyce polskiej nr 42/606/EP/09 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą - Energopomiar Gliwice.

GWARANCJA

Centrum Zaopatrzenia Energetyki PAS sp. z o.o. Sp.k. udziela minimalnie rocznej gwarancji na oferowane wyroby. Na życzenie klientów okres ten może zostać wydłużony. Przez cały okres eksploatacyjny zapewnia usługi serwisowe.



Przykłady rozwiązań

