

BATERIE KONDENSATOROWE

BKE

Baterie kondensatorów typu BKE przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia, które nie zawierają dużej ilości zakłóceń powodowanych przez wyższe harmoniczne. Są to urządzenia w pełni automatyczne sterowane przez mikroprocesorowe regulatory mocy biernej. Baterie wyposażone są w indywidualne zabezpieczenia zwarciove każdego członu kondensatorowego. Kondensatory są komutowane do sieci poprzez specjalne styczniki zmniejszające udary prądowe przy załączeniu. Gwarantuje to ochronę sieci przed nadmiernymi udarami prądowymi, zwiększa trwałość elementów łączeniowych i wydłuża żywotność samych jednostek kondensatorowych.

Zyski z kompensacji

Instalacja baterii kondensatorów to duże oszczędności wynikające z wyeliminowania w rachunkach za energię elektryczną opłat za energię bierną.

Korzyści z kompensacji

Sprawdzone rozwiązania konstrukcyjne i używane elementy do budowy baterii dają gwarancję długoletniej, bezawaryjnej oraz bezpiecznej pracy

Ekologia

Zastosowane kondensatory nie zawierają PCB - są ekologicznie bezpieczne. Ich elementy ulegają biodegradacji, co przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego. Charakteryzują się też niskimi stratami własnymi.

Bezpieczeństwo

Stosowane obudowy oraz wewnętrzna konstrukcja baterii gwarantują bezpieczną obsługę urządzenia oraz uniemożliwiają przypadkowy dostęp do elementów będących pod napięciem.

właściwości:

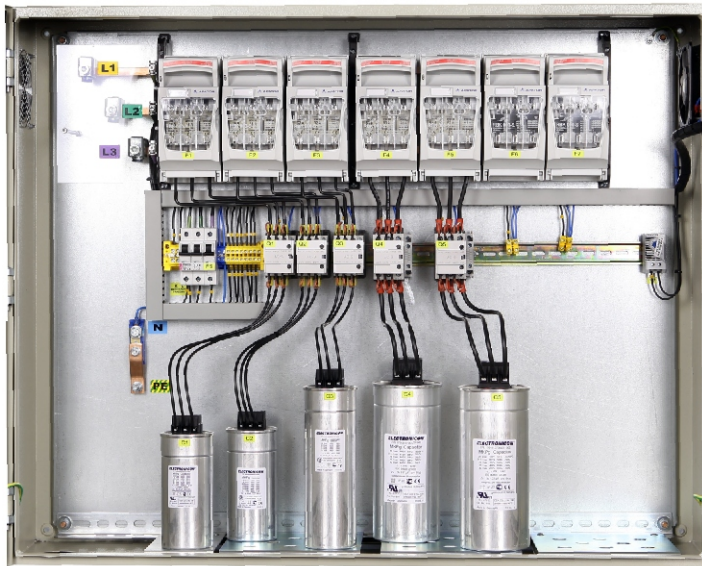
Baterie typu BKE-S

napięcie znamionowe: $3 \times 400/230V$
częstotliwość znamionowa: 50Hz...60Hz
moc znamionowa: 90...900kvar
straty w kondensatorach: $\sim 0,3W/kvar$
temperatura otoczenia: $-15^{\circ}C...+35^{\circ}C$
stopień ochrony: IP40 lub IP55



Baterie BKE-S

Baterie kondensatorów typu BKE-S przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia, które nie zawierają dużej ilości zakłóceń powodowanych przez wyższe harmoniczne. Automatycznie sterowane regulatorem mocy biernej i w zależności od mocy urządzenia instalowane w jednej lub kilku obudowach wyposażonych we własne obwody zasilające. W ofercie posiadamy baterie w wersji z członem rezerwowym R. Po zamontowaniu kondensatora możliwe jest zwiększenie mocy baterii.



właściwości:

Baterie BKE-W

napięcie znamionowe: $3 \times 400/230V$
częstotliwość znamionowa: 50Hz...60Hz
moc znamionowa: ... do 190kvar
straty w kondensatorach: $\sim 0,3W/kvar$
temperatura otoczenia: $-15^{\circ}C...+35^{\circ}C$
stopień ochrony: IP40 lub IP55

Baterie BKE-W

Baterie kondensatorowe typu BKE-W, do montażu na ścianę. Przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia, które nie zawierają dużej ilości zakłóceń powodowanych przez wyższe harmoniczne. Istnieje możliwość wykonania wersji z członem rezerwowym R, co umożliwi w przyszłości po montażu kondensatora zwiększenie mocy urządzenia.

Baterie dławikowe BKE-SD

Baterie BKE-SD przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia, w których występują wyższe harmoniczne. Pojemność członów kondensatorowych wraz z indukcyjnością sieci mogą tworzyć układ rezonansowy. Może to spowodować uszkodzenie kondensatorów w baterii oraz innych urządzeń pracujących w sieci. Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie dławików ochronnych.

Baterie tyrystorowe BKE-ST

Baterie BKE-ST przeznaczone są do kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia, charakteryzującymi się zmianami charakteru obciążenia o dużej częstotliwości. Wynika to z zastosowania obciążeń typu zgrzewarki, wtryskarki, dźwigi, windy itp. W takich przypadkach stosuje się baterie kondensatorowe, w których styczniki zastąpione są łącznikami tyrystorowymi. Takie rozwiązanie techniczne pozwala na przełączanie poszczególnych stopni w bardzo krótkim czasie bez udarów prądowych.

Baterie tyrystorowo-stycznikowe BKE-TS

Niektóre procesy technologiczne zasilane elektrycznie charakteryzują się bardzo szybkimi zmianami poboru mocy. Dotyczy to takich urządzeń jak zgrzewarki, windy, wtryskarki, dźwigi, piece indukcyjne i spawarki itp...

Dla skompensowania niekorzystnego poboru mocy biernej z sieci elektroenergetycznej, nie wystarczają zwykłe statyczne baterie kondensatorów. Trzeba w tych warunkach stosować specjalne szybkie baterie kondensatorów, gdzie stosowane są łączniki tyrystorowe do komutacji członów kondensatorowych. Baterie wyposażone tylko w łączniki tyrystorowe są bardzo drogie, dlatego proponujemy nowe rozwiązanie gdzie kilka pierwszych członów jest komutowane przez szybkie tyrystory, a pozostałe człony są załączane klasycznie stycznikami. Takie rozwiązanie stosowane w **bateriach typu BKE-TS**, jest wystarczające dla dużej części przypadków szybko zmiennych obciążeń. Łączniki tyrystorowe przełączają człony w okresach krótszych od 0,5s.



Uwaga: Na żądanie dostępne są również inne rodzaje baterii kondensatorowych uwzględniające specyficzne wymagania kompensowanego obiektu