

## Bateria kondensatorów KBK-05/1

na napięcie znamionowe 500V



Bateria kondensatorów typu KBK-05/1 jest urządzeniem elektrycznym, przeznaczonym do stosowania w podziemnych wyrobiskach górniczych, niezagrażonych wybuchem i na powierzchni.

Bateria kondensatorów typu KBK-05/1 służy do kompensacji mocy biernej dla grupy odbiorników w sieci kopalnianej 3-fazowej z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora (systemu IT) na napięcie znamionowe sieci 500V.

Bateria kondensatorów typu KBK-05/1 wyposażona jest w zabezpieczenia elektroenergetyczne od skutków zwarć i przeciążeń.

### DANE TECHNICZNE:

stopień ochrony obudowy	IP54
napięcie znamionowe izolacji obwodów głównych	660V
napięcie znamionowe zasilania	500V,50Hz
prąd znamionowy	115A
moc znamionowa	100kvar
moc znamionowa najmniejszego stopnia regulacji	10kvar
gabaryty	1500mm x 900mm x 370mm(wys. x szer. x głęb.)
masa	80kg

## BUDOWA

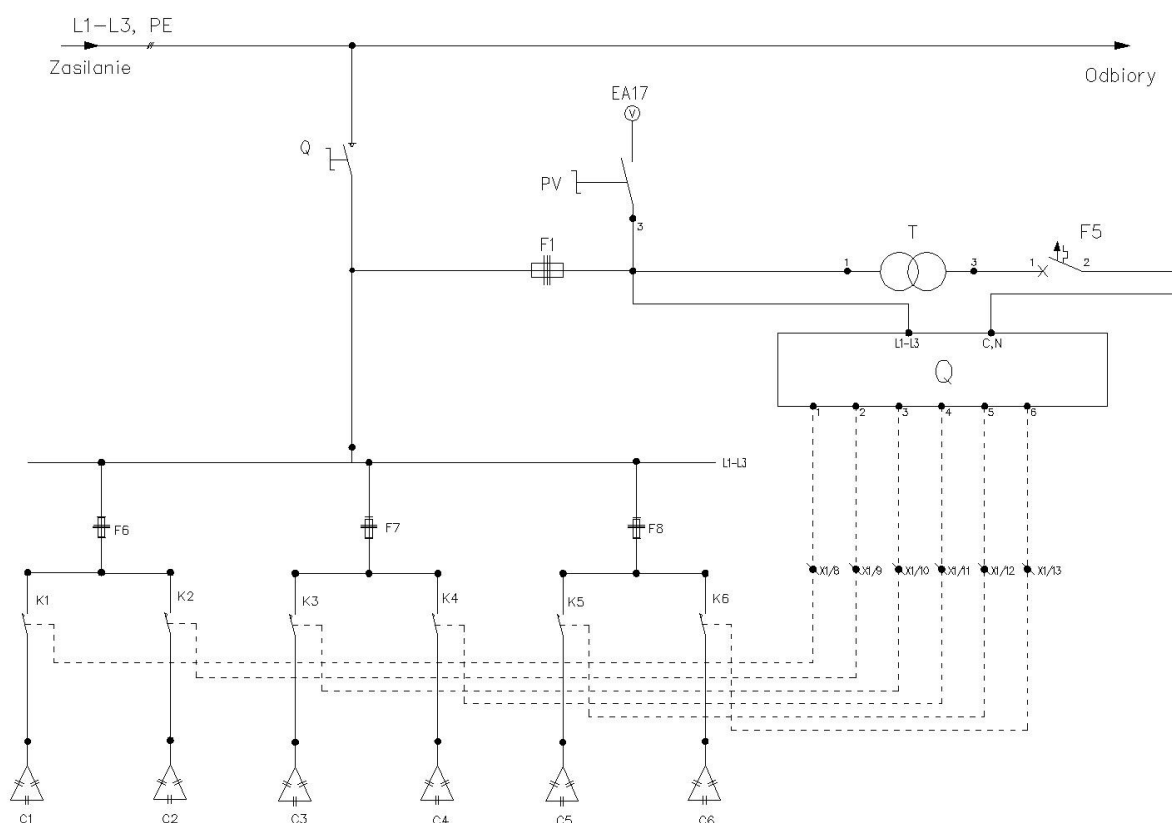
Bateria kondensatorów składa się z obudowy zamontowanej na konstrukcji ramowej, zaopatrzonej w uchwyty pozwalające na zamocowanie haków i łańcuchów służących do zawieszenia lub mocowania na innej konstrukcji metalowej (spawanie).

## OPIS DZIAŁANIA

Regulator mocy biernej Q otrzymuje sygnał pomiarowy z przekładnika prądowego P zainstalowanego na szynach zbiorczych 500V w baterii kondensatorów (możliwe jest podłączenie sygnału z innego przekładnika np. zainstalowanego w stacji transformatorowej i przy zasilaniu baterii kondensatorów z jednego z odplywów tej stacji), wtedy bateria kondensatorów służy do grupowej kompensacji mocy biernej odbiorników zasilanych z tej stacji). Jeżeli udział wartości składowej prądu biernego odbiorników przekroczy wartość zaprogramowaną na regulatorze, to wytworzy on sygnał sterujący, powodujący zamknięcie pierwszego styku sterującego po nastawionym czasie opóźnienia i załączenie stycznika pierwszego stopnia kondensatorowego.

Gdy załączony stopień kondensatorowy nie wystarcza do utrzymania zaprogramowanego współczynnika mocy na żądanym poziomie, zamykane są kolejne styki regulatora (w kolejności zgodnej z zaprogramowanym szeregiem regulacyjnym), co w konsekwencji powoduje załączenie styczników kolejnych stopni kondensatorowych. Jeżeli składowa bierna prądu obciążenia ulegnie zmniejszeniu, spowoduje to odłączenie stopni kondensatorowych.

## SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a

tel. (+48 075) 64-57-950

fax. (+48 075) 64-57-951

e-mai: [instal@instal-service.pl](mailto:instal@instal-service.pl)