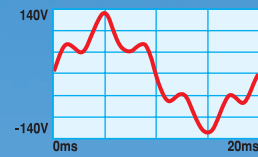


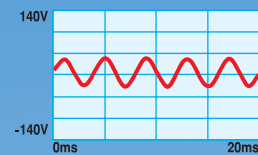


TAURUS TECHNIC

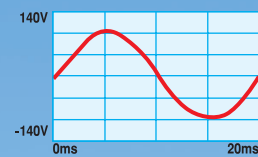
AUTOMATYCZNE BATERIE KONDENSATOROWE z dławikami blokującymi BKD-95



1. Napięcie zdeformowane przez 5-tą harmoniczną



2. 5-ta harmoniczna (250 Hz)



3. Czysta sinusoida przy częstotliwości 50 Hz

W elektroenergetycznych sieciach zasilających – z zawartością wyższych harmoniczych – nie jest możliwa prawidłowa korekcja współczynnika mocy za pomocą konwencjonalnych baterii kondensatorów.

Kiedy w systemie sieci obecne są wyższe harmoniczne, mogą powstać rezonanse między indukcyjnością sieci (łącznie z wtórnym uzwojeniem transformatora zasilającego), a pojemnością załączonych stopni kondensatorowych. W rezultacie następuje wzrost amplitudy harmonicznej, szczególnie kiedy jej częstotliwość odpowiada częstotliwości utworzonego układu rezonansowego – powodując uszkodzenia kondensatorów baterii oraz innych układów elektronicznych pracujących w tej sieci.

W tej sytuacji korekta współcz. mocy powinna się odbywać za pomocą automatycznych baterii kondensatorowych z dławikami blokującymi. Każdy stopień

takiej baterii składa się z jednostkowego kondensatora i dławika blokującego, tworzących z sobą szeregowy obwód rezonansowy dostrojony do częstotliwości niższej od 5-tej harmonicznej. Tak dobrany stopień posiada charakter pojemnościowy przy częstotliwości podstawowej (50 Hz lub 60 Hz), zapewniając prawidłową korektę współczynnika mocy, natomiast przy częstotliwościach wyższych od własnej częstotliwości rezonansowej – stopień posiada charakter indukcyjny. Bateria tego typu absorbuje również z sieci część 5-tej harmonicznej (15÷40%) i sterowana jest automatycznie mikroprocesorowym regulatorem – podobnie jak tradycyjne baterie kondensatorowe.

Przykładowe konfiguracje baterii typu BKD - 95

Lp.	Moc [kvar]	Ilość stopni	Stopniowanie	Rozmiar obudowy [mm]		
				szer.	głęb.	wysok.
1	25/5	3	1:2:2	600		
2	45/5	4	1:2:3:3	800		
3	55/5	4	1:2:4:4	800		
4	60/10	4	1:1:2:2	800		
5	80/20	3	1:1:2	600		
6	90/15	4	1:1:2:2	800		
7	100/20	3	1:2:2	600		
8	140/20	4	1:2:2:2	800		
9	150/15	6	1:1:2:2:2:2	1200		
10	150/25	4	1:1:2:2	800		
11	160/40	4	1:1:1:1	800		
12	180/20	5	1:2:2:2:2	1000		
13	200/50	4	1:1:1:1	800	600	
14	240/40	6	1:1:1:1:1:1	1200		
15	250/25	6	1:1:2:2:2:2	1200		
16	300/25	7	1:1:2:2:2:2:2	800+800		
17	325/25	7	1:2:2:2:2:2:2	800+800		
18	350/25	8	1:1:2:2:2:2:2:2	800+800		
19	350/50	7	1:1:1:1:1:1:1	800+800		
20	375/25	8	1:2:2:2:2:2:2:2	800+800		
21	400/25	9	1:1:2:2:2:2:2:2:2	1000+1000		
22	425/25	9	1:2:2:2:2:2:2:2:2	1000+1000		
23	480/40	12	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	1200+1200		
24	500/25	11	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	1200+1200		
25	600/50	12	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	1200+1200		
26	720/60	12	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	1200+1200		
27	900/75	12	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	(3x1000)+600		

Dane techniczne:

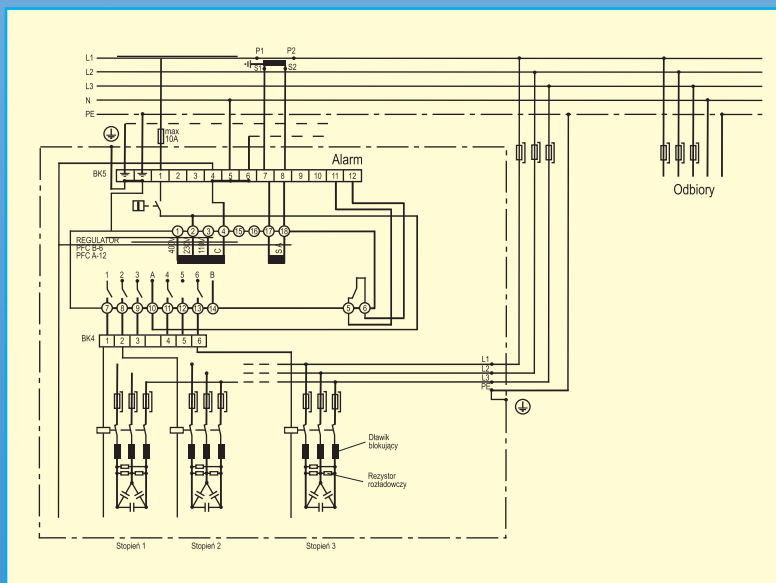
Napięcie znamionowe	400 V
Częstotliwość	50 lub 60 Hz
Moc znamionowa	od 25 do 1500 kvar
Temperatura pracy	0°C do +30°C
Klasa ochrony	IP-31 (44 na życzenie)
Zgodne z normą:	PN-EN 60871-1 PN-EN 61921 PN-EN 60439-1 PN-EN 60529

Najpowszechniejsze dostrojenie częstotliwości

$P = \frac{Q \text{ dławika}}{Q \text{ kondensatora}} \times 100\%$	częstotliwości rezonansowe	
	50 Hz	60 Hz
14,8%	130	156
7,0%	189	227
6,0%	204	245

Tabela zawiera tylko niektóre konfiguracje stopni kondensatorowych w standardowych wymiarach obudów.

Istnieje możliwość zastosowania innego kodu pracy baterii oraz innych wymiarów szafy.



TAURUS-TECHNIC sp. j.

86-031 Osielsko k/Bydgoszczy, ul. Sokola 8
tel. centr. (052) 320-33-00, fax 320-33-38
e-mail: taurus@taurus-technic.com.pl
<http://www.taurus-technic.com.pl>



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY