

BATERIE KONDENSATORÓW

BKe, BKDe, BKre

Produkowane przez nas baterie kondensatorów przeznaczone są do centralnej lub grupowej automatycznej kompensacji indukcyjnej mocy biernej w trójfazowych sieciach o napięciu znamionowym 400V w zakładach przemysłowych, przy założeniu równomiernego obciążenia faz.

Baterie wyposażone są w mikroprocesorowy regulator mocy biernej, który automatycznie dostosowuje moc załączanych kondensatorów do potrzeb sieci (tak, aby uzyskać stałą zaprogramowaną wartość $\cos\phi$).

Użycie układów wysokiej skali integracji zapewnia osiągnięcie dużej niezawodności pracy co gwarantuje poprawną pracę bez nadzoru służb energetycznych.

W zależności od wielkości i ilości stopni regulacji, baterie wykonywane są w obudowach stalowych wiszących lub stojących. Ilość standardowych wykonania pozwala na dopasowanie wariantu baterii do indywidualnych potrzeb użytkownika.

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	400 [V]
Napięcie znamionowe kondensatorów	400, 440, 525 [V]
Częstotliwość	50 lub 60 [Hz]
Moc znamionowa	40...240 [kVAR]
Zakres regulacji $\cos\phi$	0,7 ind.-1 poj.
Czas załączania lub wyłączania	regulowany od 5 do 99s co 1s

Wskaźnik $\cos\phi$	cyfrowy, trzypozycyjny
Znamionowy prąd wtórny przekładnika prądowego	5 [A]
Prąd pomiarowy regulatora	5 [A]
Tolerancja pojemności	-5...+15 [%]
Straty kondensatorowe	poniżej 0,2 [W/kVAR]
Temperatura pracy	-20...+60 [°C]

TYPY BATERII KONDENSATORÓW

BKe	bezdławikowe
BKDe	z dławikami ochronnymi: - o współczynniku tłumienia $p=7\%$ ($f_r=189$ Hz) - o współczynniku tłumienia $p=14\%$ ($f_r=133$ Hz)
BKre	bezdławikowe z miejscem pod zabudowę dławików ochronnych



BATERIE KONDENSATORÓW BKe (wiszące)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe
Częstotliwość
Moc znamionowa
Zakres regulacji cosφ

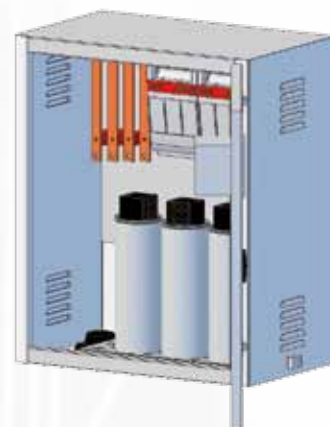
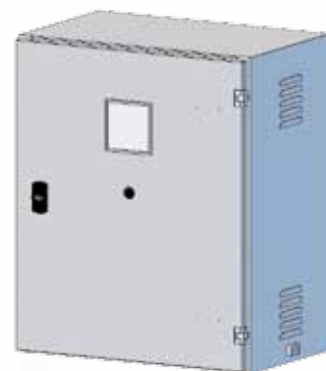
400 [V]
50 lub 60 [Hz]
15...180 [kVAr]
0,5 ind.-0,9 poj.

Czas załączania lub wyłączenia
Tolerancja pojemności
Straty kondensatorowe
Temperatura pracy
Stopień ochrony obudowy

regulowany od 1 do 99s co 1s
-5...+15 [%]
poniżej 0,2 [W/kVAr]
-25...+40 [°C]
IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKe 15/5	15,0	5,0	5,0	5,0	1;1:1	3	3	600	500	
2	BKe 17,5/2,5	17,5	2,5	2,5	2,5	1:2:4	7	3	600	500	
3	BKe 20/2,5	20,0	2,5	2,5	2,5	1:2:2:4	9	4	600	600	
4	BKe 20/5	20,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2	4	3	600	500	
5	BKe 25/5	25,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2	5	3	600	500	
6	BKe 30/5	30,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:2	6	4	600	600	
7	BKe 35/5	35,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4	7	3	600	500	
8	BKe 40/2,5	40,0	2,5	2,5	2,5	1:1:2:4:8	16	5	600	800	
9	BKe 40/5	40,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4	8	4	600	600	
10	BKe 45/5	45,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2:2:2	9	5	600	800	
11	BKe 50/5	50,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:2:2:2	10	6	800	1000	
12	BKe 50/5	50,0	5,0	5,0	5,0	1:2:3:4	11	4	800	600	
13	BKe 55/5	55,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4	11	4	800	800	
14	BKe 60/5	60,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4	12	5	800	800	
15	BKe 60/5	60,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2	6	4	800	800	
16	BKe 65/5	65,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2:4:4	13	5	800	800	
17	BKe 70/5	70,0	5,0	5,0	5,0	1:2:3:4:4	13	5	800	800	
18	BKe 70/10	70,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4	9	3	800	800	
19	BKe 75/5	75,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4:4	15	5	800	800	
20	BKe 80/5	80,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4:4	16	6	800	1000	
21	BKe 80/10	80,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2	8	5	800	800	
22	BKe 90/10	90,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:2:2	9	5	800	800	
23	BKe 95/5	95,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4:8	19	5	800	800	
24	BKe 100/10	100,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2:2	10	6	800	1000	
25	BKe 100/20	100,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2	5	3	800	800	
26	BKe 110/10	110,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4	11	4	800	800	
27	BKe 120/10	120,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4	12	5	1000	800	
28	BKe 120/20	120,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2	6	4	1000	800	
29	BKe 125/12,5	125,0	12,5	12,5	12,5	1:1:2:2:4	10	5	1000	800	
30	BKe 140/10	140,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4	14	6	1000	1000	
31	BKe 140/20	140,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2	7	4	1000	1000	
32	BKe 150/10	150,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4	15	5	1000	1000	
33	BKe 160/10	160,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4	16	6	1000	1000	
34	BKe 160/20	160,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2	8	5	1000	1000	
35	BKe 170/10	170,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4	17	6	1000	1000	
36	BKe 180/10	180,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4	18	7	1000	1200	
37	BKe 180/20	180,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2	9	5	1000	1200	

Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.



300

BATERIE KONDENSATORÓW BKDe (wiszące)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe
Napięcie znamionowe kondensatorów 400, 440, 525 [V]
Częstotliwość
Moc znamionowa

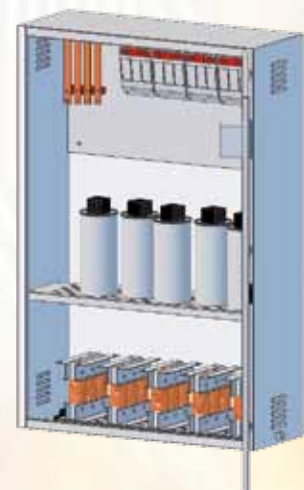
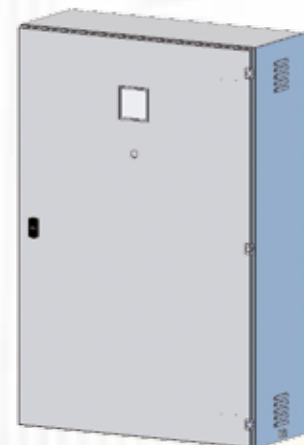
400 [V]
50 lub 60 [Hz]
15...110 [kVAr]

Zakres regulacji cosφ
Czas załączania lub wyłączenia
Tolerancja pojemności
Straty kondensatorowe
Temperatura pracy
Stopień ochrony obudowy

0,5 ind.-0,9 poj.
regulowany od 1 do 99s co 1s
-5...+15 [%]
poniżej 0,2 [W/kVAr]
-25...+40 [°C]
IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKDe 15/5	15,0	5,0	5,0	5,0	1;1:1	3	3	1000	600	
2	BKDe 20/5	20,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2	4	3	1000	600	
3	BKDe 25/5	25,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2	5	3	1000	600	
4	BKDe 30/5	30,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:2	6	4	1000	600	
5	BKDe 35/5	35,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4	7	3	1000	600	
6	BKDe 40/5	40,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4	8	4	1000	800	
7	BKDe 45/5	45,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2:2:2	9	5	1000	800	
8	BKDe 50/5	50,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1200	1000	
9	BKDe 50/5	50,0	5,0	5,0	5,0	1:2:3:4	11	4	1200	800	
10	BKDe 55/5	55,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4	11	4	1200	800	
11	BKDe 60/5	60,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4	12	5	1200	800	
12	BKDe 60/5	60,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2	6	4	1200	800	
13	BKDe 65/5	65,0	5,0	5,0	5,0	1:2:2:4:4	13	5	1200	800	
14	BKDe 70/5	70,0	5,0	5,0	5,0	1:2:3:4:4	13	5	1200	800	
15	BKDe 70/10	70,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4	9	3	1200	800	
16	BKDe 75/5	75,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4:4	15	5	1200	800	
17	BKDe 80/5	80,0	5,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4:4	16	6	1200	1000	
18	BKDe 80/10	80,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2	8	5	1200	1000	
19	BKDe 90/10	90,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:2:2	9	5	1200	1000	
20	BKDe 95/5	95,0	5,0	5,0	5,0	1:2:4:4:8	19	5	1200	1000	
21	BKDe 100/10	100,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1200	1200	
22	BKDe 100/20	100,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2	5	3	1200	1200	
23	BKDe 110/10	110,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4	11	4	1200	1200	

Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.



300

Baterie typu BKDe wykonywane są typowo z dławikami ochronnymi:

- o współczynniku tłumienia $p = 7\%$ ($f_r = 189\text{Hz}$)
- o współczynniku tłumienia $p = 14\%$ ($f_r = 133\text{Hz}$)

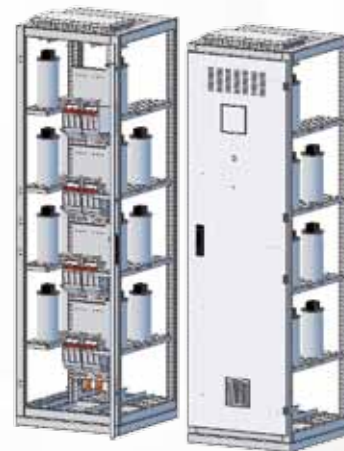
BATERIE KONDENSATORÓW BKe (stojące)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	400 [V]
Częstotliwość	50 lub 60 [Hz]
Moc znamionowa	190...600 [kVA _r]
Zakres regulacji cosφ	0,5 ind.-0,9 poj.

Czas załączania lub wyłączenia	regulowany od 1 do 99s co 1s
Tolerancja pojemności	-5... +15 [%]
Straty kondensatorowe	poniżej 0,2 [W/kVA _r]
Temperatura pracy	-25... +40 [°C]
Stopień ochrony obudowy	IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKe 190/10	190,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4	19	6	1600	600	
2	BKe 200/10	200,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4	20	7	2000	600	
3	BKe 200/20	200,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	600	
4	BKe 200/25	200,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2	8	5	1600	600	
5	BKe 210/10	210,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4	21	7	2000	600	
6	BKe 220/20	220,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2	11	6	1600	600	
7	BKe 230/10	230,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4	23	7	2000	600	
8	BKe 240/20	240,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	600	
9	BKe 250/25	250,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	600	
10	BKe 260/20	260,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2	13	7	2000	600	
11	BKe 270/10	270,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4:4	27	8	2000	600	
12	BKe 280/20	280,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2	14	8	2000	600	
13	BKe 290/10	290,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4:4	29	9	2000	800	
14	BKe 300/10	300,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4:4:4	30	10	2000	800	
15	BKe 300/20	300,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2	15	8	2000	800	
16	BKe 300/25	300,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	800	
17	BKe 320/20	320,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	800	
18	BKe 340/20	340,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	800	
19	BKe 360/20	360,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2	18	10	2000	1050	
20	BKe 380/20	380,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	1050	
21	BKe 400/20	400,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	1050	
22	BKe 400/25	400,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	1050	
23	BKe 400/40	400,0	40,0	40,0	40,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	1050	
24	BKe 400/50	400,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1	8	8	2000	1050	
25	BKe 425/25	425,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	1050	
26	BKe 450/50	450,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1	9	9	2000	1050	
27	BKe 475/25	475,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	1050	
28	BKe 500/25	500,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	1050	
29	BKe 500/50	500,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	1050	
30	BKe 525/25	525,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	21	11	2000	1200	
31	BKe 550/50	550,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	11	11	2000	1200	
32	BKe 575/25	575,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2	23	12	2000	1200	
33	BKe 600/50	600,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	12	12	2000	1200	



600

Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.

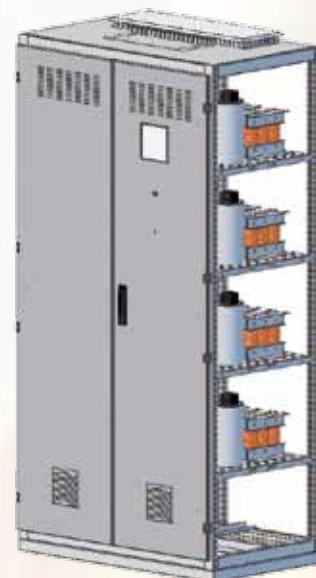
BATERIE KONDENSATORÓW BKDe (stojące)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

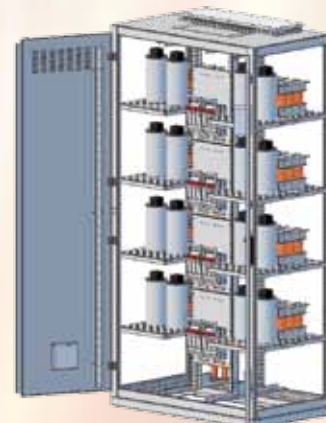
Napięcie znamionowe	400 [V]
Napięcie znamionowe kondensatorów	400, 440, 525 [V]
Częstotliwość	50 lub 60 [Hz]
Moc znamionowa	120...600 [kVA _r]

Zakres regulacji cosφ	0,5 ind.-0,9 poj.
Czas załączania lub wyłączenia	regulowany od 1 do 99s co 1s
Tolerancja pojemności	-5... +15 [%]
Straty kondensatorowe	poniżej 0,2 [W/kVA _r]
Temperatura pracy	-25... +40 [°C]
Stopień ochrony obudowy	IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKDe 120/10	120,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4	12	5	1600	800	
2	BKDe 120/20	120,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2	6	4	1400	800	
3	BKDe 125/12,5	125,0	12,5	12,5	12,5	1:1:2:2:4	10	5	1600	800	
4	BKDe 140/10	140,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4	14	6	1600	800	
5	BKDe 140/20	140,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2	7	4	1400	800	
6	BKDe 150/10	150,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4	15	5	1600	800	
7	BKDe 160/10	160,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4	16	6	1600	800	
8	BKDe 160/20	160,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2	8	5	1600	800	
9	BKDe 170/10	170,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4	17	6	1600	800	
10	BKDe 180/10	180,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4	18	7	2000	1050	
11	BKDe 180/20	180,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2	9	5	1600	1050	
12	BKDe 190/10	190,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4	19	6	1600	1050	
13	BKDe 200/10	200,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4:4	20	7	2000	1050	
14	BKDe 200/20	200,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	1050	
15	BKDe 200/25	200,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2	8	5	1600	1050	
16	BKDe 210/10	210,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4	21	7	2000	1050	
17	BKDe 220/20	220,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2	11	6	1600	1050	
18	BKDe 230/10	230,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4:4	23	7	2000	1050	
19	BKDe 240/20	240,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	1050	
20	BKDe 250/25	250,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	1050	
21	BKDe 260/20	260,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2	13	7	2000	1050	
22	BKDe 270/10	270,0	10,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4:4	27	8	2000	1050	
23	BKDe 280/20	280,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2	14	8	2000	1050	
24	BKDe 290/10	290,0	10,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4:4	29	9	2000	1200	
25	BKDe 300/10	300,0	10,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4:4:4	30	10	2000	1200	
26	BKDe 300/20	300,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2	15	8	2000	1200	
27	BKDe 300/25	300,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	1200	
28	BKDe 320/20	320,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	1200	
29	BKDe 340/20	340,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	1200	
30	BKDe 360/20	360,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2	18	10	2000	1200	
31	BKDe 380/20	380,0	20,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	1200	
32	BKDe 400/20	400,0	20,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	1200	
33	BKDe 400/25	400,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	1200	
34	BKDe 400/40	400,0	40,0	40,0	40,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	1200	
35	BKDe 400/50	400,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1	8	8	2000	1200	
36	BKDe 425/25	425,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	1200	
37	BKDe 450/50	450,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1	9	9	2000	1200	
38	BKDe 475/25	475,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	800+800	
39	BKDe 500/25	500,0	25,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	800+800	
40	BKDe 500/50	500,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	800+800	
41	BKDe 525/25	525,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2	21	11	2000	800+800	
42	BKDe 550/50	550,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	11	11	2000	800+800	
43	BKDe 575/25	575,0	25,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2	23	12	2000	800+800	
44	BKDe 600/50	600,0	50,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	12	12	2000	800+800	



600



Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.

Baterie typu BKDe wykonywane są typowo z dławikami ochronnymi:

- o współczynniku tłumienia $p = 7\%$ ($f_r = 189\text{Hz}$)
- o współczynniku tłumienia $p = 14\%$ ($f_r = 133\text{Hz}$)

BATERIE KONDENSATORÓW BKre (wiszące, z miejscem pod zabudowę dławików)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe 400 [V]
 Napięcie znamionowe kondensatorów 440 [V]
 Częstotliwość 50 lub 60 [Hz]
 Moc znamionowa 15...110 [kVA]

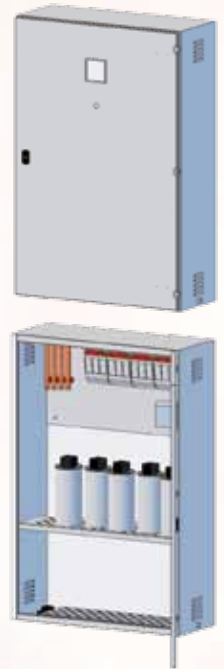
Zakres regulacji cosφ
 Czas załączenia lub wyłączenia
 Tolerancja pojemności
 Straty kondensatorowe
 Temperatura pracy
 Stopień ochrony obudowy

0,5 ind.-0,9 poj.
 regulowany od 1 do 99s co 1s
 -5...+15 [%]
 poniżej 0,2 [W/kVA]
 -25...+40 [°C]
 IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKre 15/5	15,0	15,0	5,0	5,0	1;1:1	3	3	1000	600	600
2	BKre 20/5	20,0	20,0	5,0	5,0	1:1:2	4	3	1000	600	
3	BKre 25/5	25,0	25,0	5,0	5,0	1:2:2	5	3	1000	600	
4	BKre 30/5	30,0	30,0	5,0	5,0	1:1:2:2	6	4	1000	600	
5	BKre 35/5	35,0	35,0	5,0	5,0	1:2:4	7	3	1000	600	
6	BKre 40/5	40,0	40,0	5,0	5,0	1:1:2:4	8	4	1000	800	
7	BKre 45/5	45,0	45,0	5,0	5,0	1:2:2:2:2	9	5	1000	800	
8	BKre 50/5	50,0	50,0	5,0	5,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1200	1000	
9	BKre 50/5	50,0	50,0	5,0	5,0	1:2:3:4	11	4	1200	800	
10	BKre 55/5	55,0	55,0	5,0	5,0	1:2:4:4	11	4	1200	800	
11	BKre 60/5	60,0	60,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4	12	5	1200	800	
12	BKre 60/5	60,0	60,0	10,0	10,0	1:1:2:2	6	4	1200	800	
13	BKre 65/5	65,0	65,0	5,0	5,0	1:2:2:4:4	13	5	1200	800	
14	BKre 70/5	70,0	70,0	5,0	5,0	1:2:3:4:4	13	5	1200	800	
15	BKre 70/10	70,0	70,0	10,0	10,0	1:2:4	9	3	1200	800	
16	BKre 75/5	75,0	75,0	5,0	5,0	1:2:4:4:4	15	5	1200	800	
17	BKre 80/5	80,0	80,0	5,0	5,0	1:1:2:4:4:4	16	6	1200	1000	
18	BKre 80/10	80,0	80,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2	8	5	1200	1000	
19	BKre 90/10	90,0	90,0	10,0	10,0	1:2:2:2:2	9	5	1200	1000	
20	BKre 95/5	95,0	95,0	5,0	5,0	1:2:4:4:8	19	5	1200	1000	
21	BKre 100/10	100,0	100,0	10,0	10,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1200	1200	
22	BKre 100/20	100,0	100,0	20,0	20,0	1:2:2	5	3	1200	1200	
23	BKre 110/10	110,0	110,0	10,0	10,0	1:2:4:4	11	4	1200	1200	

Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.

Baterie typu BKre typowo przygotowane są do montażu dławików ochronnych o współczynniku tłumienia $p = 7\%$ ($f_r = 189\text{Hz}$)



BATERIE KONDENSATORÓW BKre (stojące, z miejscem pod zabudowę dławików)

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe 400 [V]
 Napięcie znamionowe kondensatorów 440 [V]
 Częstotliwość 50 lub 60 [Hz]
 Moc znamionowa 120...600 [kVA]

Zakres regulacji cosφ
 Czas załączenia lub wyłączenia
 Tolerancja pojemności
 Straty kondensatorowe
 Temperatura pracy
 Stopień ochrony obudowy

0,5 ind.-0,9 poj.
 regulowany od 1 do 99s co 1s
 -5...+15 [%]
 poniżej 0,2 [W/kVA]
 -25...+40 [°C]
 IP43

LP.	TYP BATERII	MOC		STOPIEŃ REGULACJI		SZEREG REGULACYJNY	ILOŚĆ STOPNI REGULACJI	ILOŚĆ CZŁONÓW REGULACYJNYCH	WYMIARY		
		kvar	kvar	kvar	kvar				Wys.	Szer.	Gł.
1	BKre 120/10	120,0	120,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4	12	5	1600	800	600
2	BKre 120/20	120,0	120,0	20,0	20,0	1:1:2:2	6	4	1400	800	
3	BKre 125/12,5	125,0	125,0	12,5	12,5	1:1:2:2:4	10	5	1600	800	
4	BKre 140/10	140,0	140,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4	14	6	1600	800	
5	BKre 140/20	140,0	140,0	20,0	20,0	1:2:2:2	7	4	1400	800	
6	BKre 150/10	150,0	150,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4	15	5	1600	800	
7	BKre 160/10	160,0	160,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4	16	6	1600	800	
8	BKre 160/20	160,0	160,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2	8	5	1600	800	
9	BKre 170/10	170,0	170,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4	17	6	1600	800	
10	BKre 180/10	180,0	180,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4	18	7	2000	1050	
11	BKre 180/20	180,0	180,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2	9	5	1600	1050	
12	BKre 190/10	190,0	190,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4	19	6	1600	1050	
13	BKre 200/10	200,0	200,0	10,0	10,0	1:1:2:4:4:4:4	20	7	2000	1050	
14	BKre 200/20	200,0	200,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	1050	
15	BKre 200/25	200,0	200,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2	8	5	1600	1050	
16	BKre 210/10	210,0	210,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4	21	7	2000	1050	
17	BKre 220/20	220,0	220,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2	11	6	1600	1050	
18	BKre 230/10	230,0	230,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4:4	23	7	2000	1050	
19	BKre 240/20	240,0	240,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	1050	
20	BKre 250/25	250,0	250,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2	10	6	1600	1050	
21	BKre 260/20	260,0	260,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2	13	7	2000	1050	
22	BKre 270/10	270,0	270,0	10,0	10,0	1:2:4:4:4:4:4:4	27	8	2000	1050	
23	BKre 280/20	280,0	280,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2	14	8	2000	1050	
24	BKre 290/10	290,0	290,0	10,0	10,0	1:2:2:4:4:4:4:4:4	29	9	2000	1200	
25	BKre 300/10	300,0	300,0	10,0	10,0	1:1:2:2:4:4:4:4:4:4	30	10	2000	1200	
26	BKre 300/20	300,0	300,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2	15	8	2000	1200	
27	BKre 300/25	300,0	300,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2	12	7	2000	1200	
28	BKre 320/20	300,0	300,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	1200	
29	BKre 340/20	340,0	340,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	1200	
30	BKre 360/20	360,0	360,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2	18	10	2000	1200	
31	BKre 380/20	380,0	380,0	20,0	20,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	1200	
32	BKre 400/20	400,0	400,0	20,0	20,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	1200	
33	BKre 400/25	400,0	400,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2	16	9	2000	1200	
34	BKre 400/40	400,0	400,0	40,0	40,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	1200	
35	BKre 400/50	400,0	400,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	8	8	2000	1200	
36	BKre 425/25	425,0	425,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2	17	9	2000	1200	
37	BKre 450/50	450,0	450,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	9	9	2000	1200	
38	BKre 475/25	475,0	475,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	19	10	2000	800+800	
39	BKre 500/25	500,0	500,0	25,0	25,0	1:1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	20	11	2000	800+800	
40	BKre 500/50	500,0	500,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	10	10	2000	800+800	
41	BKre 525/25	525,0	525,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2	21	11	2000	800+800	
42	BKre 550/50	550,0	550,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	11	11	2000	800+800	
43	BKre 575/25	575,0	575,0	25,0	25,0	1:2:2:2:2:2:2:2:2:2:2	23	12	2000	800+800	
44	BKre 600/50	600,0	600,0	50,0	50,0	1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1	12	12	2000	800+800	

Możliwe jest wykonanie baterii o innej mocy lub stopniu regulacji na indywidualne zamówienie.

Baterie typu BKre typowo przygotowane są do montażu dławików ochronnych o współczynniku tłumienia $p = 7\%$ ($f_r = 189\text{Hz}$)



Dystrybutor:
 20-468 Lublin
 ul. Energetyków 15
 tel.: 81 710 11 28
 fax: 81 441 76 80
 www.elektrospark.pl



Producent:
 20-442 Lublin
 ul. Abramowicka 37C
 tel.: 81 748 73 33
 fax: 81 748 73 34
 www.elektroland.pl