

K. Zieliński

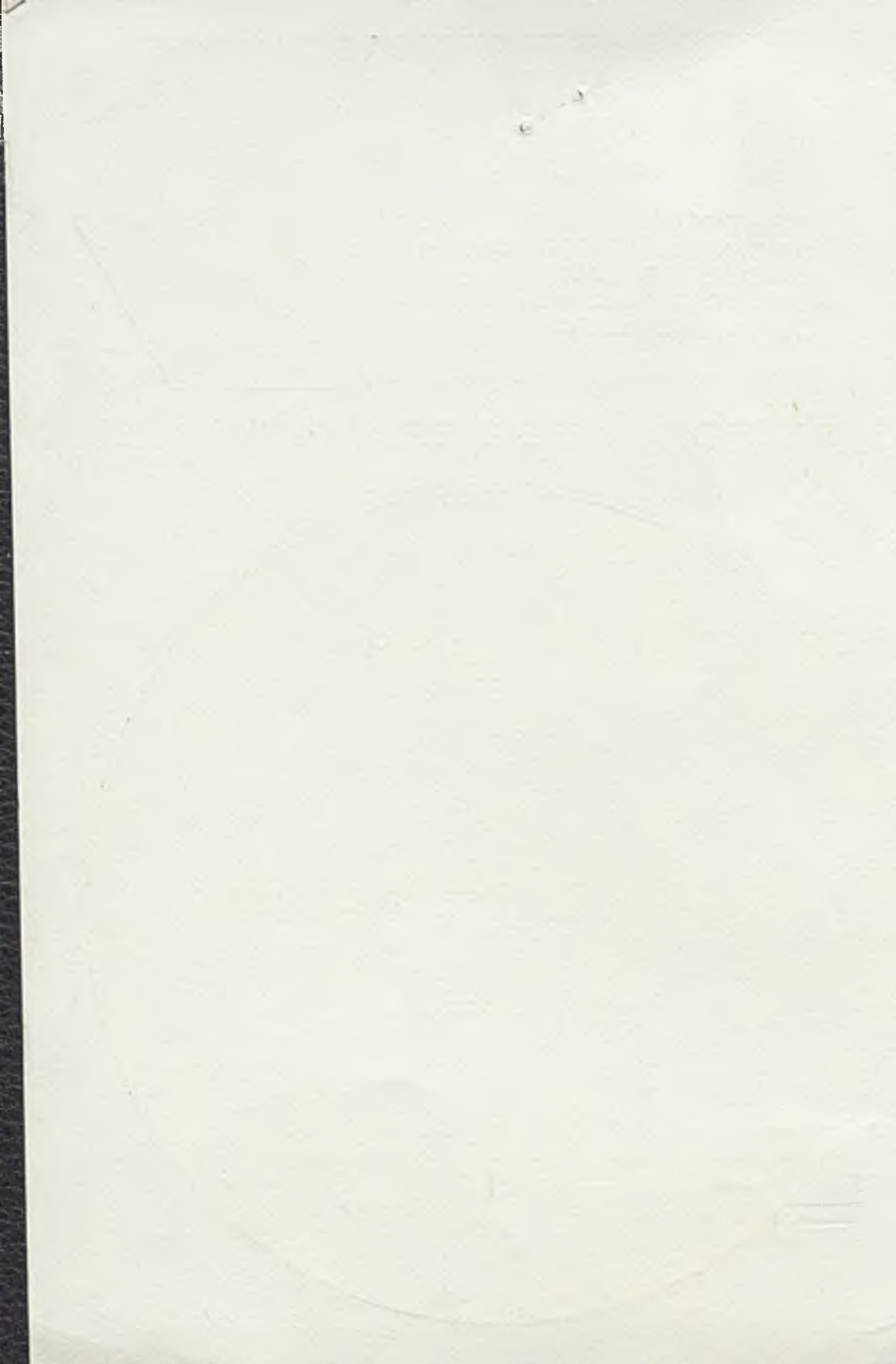
 **UNITRA**
UNIZET

CENTRALA
TECHNICZNO-HANDLOWA
PODZESPOŁÓW
ELEKTRONICZNYCH
„UNITRA-UNIZET”



INFORMATOR BRANŻOWY

KONDENSATORY





CENTRALA TECHNICZNO-HANDLOWA
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH
„UNITRA-UNIZET”

UL. NOWOGRODZKA 50, 00-950 WARSZAWA
TELEFONY CENTRALI: 28 94 11, 28 64 71
TELEKS: 813435

INFORMATOR BRANŻOWY

KONDENSATORY

WYDAWNICTWA PRZEMYSŁU MASZYNOWEGO „WEMA”
WARSZAWA 1980

Redaktor

ANNA RATAJSKA

Korektor

JOLANTA PSZONAJ

Redaktor techniczny

KAZIMIERZ JĘDRAŁ

WPM „WEMA”, Warszawa 1980
Wydanie I. Nakład 5000+30+60 egz. Ark. wyd. 6,70
Ark. druk. 4,25 Zam. 1202/79-Z/K

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pleniężnego
Zam. 336/11/B

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	4
2. Kondensatory ceramiczne płytkowe typu KCP	5
3. Kondensatory ferroelektryczne płytkowe typu KFP	6
4. Kondensatory ceramiczne płytkowe foliowe typu KCPF	7
5. Kondensatory ferroelektryczne płytkowe foliowe typu KFPF	8
6. Kondensatory ferroelektryczne płytkowe trapezowe typu KFpt	8
7. Trymery ceramiczne płytkowe typów TCP i KCD	9
8. Kondensatory ceramiczne rurkowe typów KCR i KCRd	10
9. Kondensatory ceramiczne rurkowe impulsowe typu KCRi	11
10. Kondensatory ceramiczne rurkowe wysokonapięciowe typu KCRw	12
11. Kondensatory ferroelektryczne rurkowe przepustowe typu KFRp	12
12. Kondensatory ceramiczne rurkowe przepustowe typu KCRp	12
13. Kondensatory ferroelektryczne płytkowe monolityczne typu KFPm	13
14. Kondensatory ceramiczne płytkowe monolityczne typu KCPm	15
15. Kondensatory ceramiczne płytkowe monolityczne typu KCPmx	19
16. Kondensatory elektrolityczne aluminiowe typu KEN	22
17. Kondensatory elektrolityczne aluminiowe typu KEO	23
18. Kondensatory elektrolityczne aluminiowe typu 2 odmiany 02/T	24
19. Kondensatory elektrolityczne aluminiowe typu 2 odmiany 02/E	25
20. Kondensatory elektrolityczne aluminiowe typu 2 odmiany 04/U	26
21. Kondensatory poliestrowe foliowe typu KSE-011-02	26
22. Kondensatory poliestrowe foliowe typu KSE-013-01	28
23. Kondensatory polipropylenowe z metalizowaną elektrodą tworzywową rodzaju KMP-010	29
24. Kondensatory polistyrenowe typu KSF-020	30
25. Kondensatory polistyrenowe typu KSF-014	37
26. Kondensatory polistyrenowe typu KSF-041	39
27. Kondensatory polistyrenowe typu KSF-030	40
28. Kondensatory poliestrowe metalizowane typu MKSE-011	42
29. Kondensatory poliestrowe metalizowane typu MKSE-018-01	43
30. Kondensatory poliestrowe metalizowane typu MKSE-20	44
31. Kondensatory poliestrowe metalizowane typu MKSE-012	45
32. Kondensatory mikowe zaprasowane typu KSO	46
33. Kondensatory przeciwzakłócenieniowe typu KSpz	52
34. Kondensatory papierowe przeciwzakłócenieniowe typu KPpz	53
35. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KL	54
36. Kondensatory papierowe metalizowane typu KL-MP	54
37. Kondensatory polipropylenowe metalizowane hermetyczne typu MKSP-015	54
38. Kondensatory samochodowe zapłonowe typu KPs	55
39. Kondensatory papierowe metalizowane hermetyczne typu MPHP	55
40. Kondensatory papierowe metalizowane hermetyczne typu MPHc	57
41. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KFM	57
42. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KBGMN	58
43. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KBGMp	59
44. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KBGp	59
45. Kondensatory papierowe hermetyczne przepustowe typu KBPR	60
46. Kondensatory papierowe hermetyczne przepustowe typu KBPS	60
47. Kondensatory papierowe hermetyczne typu KH	61
48. Kondensatory papierowe metalizowane miniaturowe typu MBM	62
49. Kondensatory papierowe hermetyczne typu MKW	62
50. Kondensatory papierowe hermetyczne typu BM	63

1. INFORMACJE OGÓLNE

Informator branżowy obejmuje elementy pojemnościowe układów elektrycznych, takie jak kondensatory ceramiczne, elektrolityczne, papierowe, poliestrowe, poliestrowe metalizowane i trymery wytwarzane przez:

- 1) Zakłady Ceramiki Radiowej CERAD, ul. Kłobucka 23, 02-699 Warszawa: kondensatory ceramiczne typów KCR, KCPF, KPFP, KFPT, KFRp, KCRi, KCRW, KCPm i KFPm;
- 2) Zakłady Ceramiki Radiowej CERAD, Oddział w Koźniewicach, ul. Warszawska 34, 26-900 Koźniewice: kondensatory ceramiczne typów KCP, KFP i TCP;
- 3) Fabryka podzespołów Radiowych ELWA, ul. Wynałazek 3, 02-677 Warszawa: kondensatory elektrolityczne typów 02/E i 04/U;
- 4) Fabryka Podzespołów Radiowych ELWA Zakład nr 2, ul. Ratuszowa 1, 78-100 Kołobrzeg: kondensatory elektrolityczne typów 02/T, KEN i KEO;
- 5) Zakłady Podzespołów Radiowych MIFLEX, ul. Grunwaldzka 1, 99-300 Kutno: kondensatory poliestrowe i papierowe typów KSF-020, KSF-014, KSF-030...KSF-041, KSE-011-02, KSE-013-01, KSE-016, KSE-019, MKSE-018-01, MKSE-011, MKSE-020, MKSE-012, KSO, KSPz, MKSP-015, MKW i BM;
- 6) Krakowskie Zakłady Elektroniczne TELPOD, ul. Lipowa 4, 30-702 Kraków: kondensatory papierowe metalizowane typów KFM, KBGMN, KBGMP, KBGP, KBPR, KBPS, KH, MBM, MPHP, MPHC, KL i KLMP;
- 7) Spółdzielnia Inwalidów SILESIA, ul. Lutycka 6, 44-100 Gliwice: kondensatory papierowe przeciwzakłóceniami typu KPpz.

Obrót towarowy tymi elementami w ilościach hurtowych prowadzi Centrala Techniczno-Handlowa Podzespołów Elektronicznych UNITRA-UNIZET.

Sprzedaż detaliczną prowadzą Wojewódzkie Przedsiębiorstwa Handlu Wewnętrznego (dawne Zakłady Usług Radiotechnicznych i Telewizyjnych) przez swoje sklepy detaliczne. Ponadto sprzedaż detaliczną prowadzą:

- 1) Zakłady Handlowo-Usługowe Elektroniki podległe Centrali Techniczno-Handlowej Elektroniki UNITRA-SERVICE, ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa, telefon 19 22 41:
 - a) ul. Mszczonowska 30/32, 96-100 Skierniewice, telefon 4325 (sprzedaż wysyłkowa),
 - b) ul. Czerwonego Zagłębia 20, 41-200 Sosnowiec, telefon 66 75 18 (sprzedaż wysyłkowa),
 - c) ul. Narutowicza 35, 33-100 Tarnów, telefon 5823,
 - d) ul. Bieruta 22, 33-300 Nowy Sącz, telefon 23341,
 - e) ul. B. Chrobrego, 40-881 Katowice, Osiedle Tysiąclecia (pawilon 59) telefon 59 03 12,
 - f) ul. Kopernika 14, 42-200 Częstochowa, telefon 46933,
 - g) ul. M. Buczka 7, 86-200 Chełmno,
- 2) Wojewódzkie Przedsiębiorstwa Handlu Artykułami Technicznymi ELMET — w zakresie kondensatorów typów KL, KLMP i MKSP-015;
- 3) Punkty zaopatrzenia detalicznego przedsiębiorstwa ELMET — w zakresie pozostałych kondensatorów:
 - a) Lubelskie Przedsiębiorstwo Handlu Artykułami Technicznymi ELMET Punkt Zaopatrzenia nr 14, ul. Wojciechowska 5a, 20-704 Lublin, telefon 31 47 20 (sprzedaż wysyłkowa),
 - b) Gdańskie Przedsiębiorstwo Handlu Artykułami Technicznymi ELMET Punkt Zaopatrzenia nr 17, ul. Czerwonych Kosynierów 9, 81-323 Gdynia, telefon 21 53 72,
 - c) Krakowskie Przedsiębiorstwo Handlu Artykułami Technicznymi ELMET, ul. Ugołek 16, 31-450 Kraków, telefon 13 055 wewn. 29.

Podstawowymi pozycjami obrotu wymienionych placówek są podzespoły i części wymienne do sprzętu elektronicznego profesjonalnego i do sprzętu elektronicznego powszechnego użytku.

Warunki umów sprzedaży i umów dostawy obowiązujące jednostki gospodarki uspołecznionej, zawarte w monitorze polskim nr 36 z dn. 28.8.73 r., ustalają terminy składania zamówień na 45 dni przed kwartałem, w którym ma nastąpić dostawa.

Wskazane jest deklarowanie potrzeb z wyprzedzeniem 90-dniowym i ewentualne zgła-

szanie potrzeb całorocznych. Ułatwi to handlowi zapewnienie pełnych i terminowych dostaw podzespołów. Dotyczy to szczególnie zamawiania kondensatorów do produkcji powtarzalnej w dłuższym czasie oraz kondensatorów o danych sporadycznie stosowanych, jak również w wypadkach zamawiania dużych ilości odbiegających znacznie od ilości zamawianych w poprzednich okresach.

W wypadkach gospodarczo uzasadnionych zamówienia na kondensatory o unikatowym zastosowaniu kieruje się do produkcji w ilościach faktycznie zamawianych, to jest często poniżej minimum produkcyjnego. W takich wypadkach zachodzi konieczność doliczania dopłaty w wysokości określone obowiązującym cennikiem 51-Z/79. Zamówienia prosimy opracowywać zgodnie z zasadami podanymi w kartach informacyjnych z uwzględnieniem pełnej nomenklatury techniczno-handlowej, gdyż w ten sposób wyeliminuje się zbędną korespondencję wyjaśniającą.

CTHPE „UNITRA-UNIZET” prosi również o ewentualne wymienianie w zamówieniach alternatywnych danych w zakresie pojemności, napięć, tolerancji oraz typów zamiennych.

2. KONDENSATORY CERAMICZNE PŁYTKOWE TYPU KCP

Rozmiar mm	Napięcie znamionowe stałe* V	Symbol twp***						
		A	B	C	N	P	U	W
Zakres pojemności znamionowych C_n w pF**								
5	500	1,0 ... 2,2	1,8 ... 3,3	1,8 ... 3,3	2,2 ... 3,9	2,2 ... 4,7	4,7 ... 10	8,2 ... 16
	400	2,4 ... 2,7	3,9 ... 4,7	3,9 ... 4,7	7,4 ... 5,6	5,6 ... 6,8	11 ... 13	18 ... 27
	250	3,3 ... 3,9	5,6 ... 6,8	5,6 ... 6,8	6,8 ... 8,2	8,2 ... 10	15 ... 18	30 ... 36
	160	4,7 ... 5,6	8,2 ... 10	8,2 ... 10	10 ... 12	11 ... 13	20 ... 24	39 ... 51
6	500	2,7 ... 3,3	3,9 ... 5,6	3,9 ... 5,6	4,7 ... 5,6	5,6 ... 6,8	11 ... 15	13 ... 24
	400	3,9 ... 4,7	6,8 ... 8,2	6,8 ... 8,2	6,8 ... 8,2	8,2 ... 14	16 ... 20	27 ... 33
	250	5,6 ... 6,8	10 ... 12	10 ... 12	10 ... 13	11 ... 15	22 ... 27	36 ... 43
	160	8,2 ... 10	13 ... 15	13 ... 15	15 ... 22	16 ... 27	30 ... 47	47 ... 62
8	500	3,9 ... 8,2	6,8 ... 11	6,8 ... 11	6,8 ... 12	8,2 ... 13	16 ... 30	27 ... 47
	400	10 ... 11	12 ... 13	12 ... 13	13 ... 15	15 ... 18	33 ... 39	51 ... 62
	250	12 ... 13	15 ... 18	15 ... 18	16 ... 20	20 ... 24	43 ... 51	68 ... 75
	160	15 ... 18	20 ... 24	20 ... 24	22 ... 27	27 ... 33	56 ... 75	82 ... 110
10	500	10 ... 12	8,2 ... 18	8,2 ... 18	13 ... 20	15 ... 24	33 ... 47	43 ... 82
	400	13 ... 15	20 ... 24	20 ... 24	22 ... 24	27 ... 33	51 ... 62	91 ... 110
	250	16 ... 20	27 ... 33	27 ... 33	27 ... 30	36 ... 47	68 ... 82	120 ... 130
12	500	13 ... 18	10 ... 27	10 ... 27	22 ... 30	27 ... 33	51 ... 75	62 ... 120
	400	20 ... 22	30 ... 33	30 ... 33	33 ... 36	36 ... 43	82 ... 100	130 ... 150
	250	24 ... 27	36 ... 43	36 ... 43	39 ... 47	47 ... 62	110 ... 130	160 ... 200

* Napięcie zalecane 500 V.

** Według ciągów E6 i E24.

*** twp — temperaturowy współczynnik pojemności.

Grupa	Symbol twp	Wartość znamionowa twp 10%/K	Pojemność	
			$C_n > 20 \text{ pF}$	$C_n \leq 20 \text{ pF}$
			Tolerancja twp	
				10%/K
1B	A	+100		± 120
	B	+33		± 120
	C	0	według	± 120
	N	-47	PN-77	± 120
	P	-150	T-80004	± 120
	U	-750		± 250
1F	W	-1500		± 350

Pojemności znamionowe według ciągu	Pojemność	
	$C_n > 10 \text{ pF}$	$C_n \leq 10 \text{ pF}$
	Tolerancja pojemności	
E6	M	g
E12	K	F
E24	J; g*	D

* Dotyczy kondensatorów o pojemnościach $C_n > 30 \text{ pF}$; po uzgodnieniu między wytwórcą i odbiorcą.

Grupa
 Kategoria klimatyczna
 Ciąg pojemności znamionowych
 Rodzaj zacisków:
 bez oznaczenia
 oznaczenie „d”
 Norma branżowa
 Minimum produkcyjne
 Minimum hurtowe
 Przykład określenia w zamówieniu

1B i 1F
 25/085/10
 E6, E12 i E24
 druty równoległe
 do obwodu drukowanego
 BN-78/3281-35
 1000 szt.
 100 szt.
 KCP-1B-N47-10-15-5-500-25/085/10

3. KONDENSATORY FERROELEKTRYCZNE PŁYTKOWE TYPU KFP

Rozmiar mm	Grupa 2B			Grupa 2E		
	Napięcie znamionowe stałe*					
	500 V	250 V	160 V	500 V	250 V	160 V
Pojemność znamionowa C_n **						
5	68...270 pF	330...390 pF	470...500	680 pF	1,0 nF	1,5 nF
6	330...390	470...560	680...820	1,0 nF	1,5	2,2
8	470...560	680...820	1,0...1,5 nF	1,5	2,0...3,3	4,7
10	680...820	1,0...1,5 nF	1,8...2,2	3,3	4,7	6,8
12	1,0...2,5 nF	1,8...2,2	2,7...3,3	4,7	6,8	10
16	1,8...2,2	2,7...3,3	3,9...4,7	6,8	10	—

* Napięcie zalecane 500 V.

** Według ciągów E6 i E12.

Grupa
 Kategoria klimatyczna
 Tolerancja pojemności:
 ciąg E6 grupa 2B
 ciąg E6 grupa 2E
 ciąg E12 grupa 2B
 Rodzaj zacisków:
 bez oznaczenia
 oznaczenie „d”
 Norma branżowa

2B i 2E
 25/085/21, 25/085/10
 M...-20/+50%
 -20/+50%...-20/+30%
 K
 druty równoległe
 do obwodu drukowanego
 BN-78/3281-25

Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.
 Przykład określenia w zamówieniu KFP-2E-10-3300-/-20/+50/-500-25/
 /085/21

4. KONDENSATORY CERAMICZNE PŁYTKOWE FOLIOWE TYPU KCPF

Rozmiar- mm	Symbol twp								Napięcie znamionowe stałe* V
	A	C	N	P	R	T	U	W	
	Zakresy pojemności znamionowych C_n w pF**								
6×6	11 ... 18	22 ... 33	24 ... 36	30 ... 43	33 ... 51	43 ... 68	51 ... 91	100 ... 150	25
6×6	20 ... 30	36 ... 51	39 ... 62	47 ... 68	56 ... 82	75 ... 100	100 ... 130	160 ... 220	25
8	—	—	51 ... 75	51 ... 75	—	—	91 ... 150	—	50
8×8	33 ... 51	56 ... 91	68 ... 100	75 ... 100	91 ... 130	110 ... 160	150 ... 200	240 ... 390	25
10	—	—	82 ... 130	82 ... 130	—	—	160 ... 240	—	50
10×10	56 ... 75	100 ... 130	110 ... 160	120 ... 200	150 ... 220	180 ... 240	220 ... 330	430 ... 620	25
12	—	—	150 ... 200	150 ... 200	—	—	270 ... 360	—	50

* Napięcie zalecane 25 V.

** Według ciągów E6, E12 i E24.

Grupa	Symbol TWP	Wartość znamionowa twp $10^6 / K$	Pojemność	
			$C_n > 20 \text{ pF}$	$C_n \leq 20 \text{ pF}$
			Tolerancja TWP	
			-	$10^6 / K$
1B	A	+100	według PN-77 T-80004	±120
	C	0		-
	N	-47		
	P	-150		
	R	-200		
	T	-470		
U	-750			
1F	W	-1500		

Grupa 1B i 1E
 Kategoria klimatyczna 55/085/21, 25/085/10
 Tolerancja pojemności:
 ciąg E6 M
 ciąg E12 K
 ciąg E24 J
 Norma branżowa BN-78/3281/30
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.
 Przykład określenia w zamówieniu KCPF-1B-N47-6×6-56-5-25-25/085/10

5. KONDENSATORY FERROELEKTRYCZNE PŁYTKOWE FOLIOWE TYPU KFPP

Grupa	Rozmiary mm	Kategoria klimatyczna	Zakres pojemności znamionowych* nF	Tolerancja pojemności %
2E	5×5	25/085/21 25/085/10	2,2	-20/+50 -20/+80
	6×6		3,3 ... 4,7	
	8×8		6,8	
	10×10		10 ... 15	
2F	6	25/070/10	6,8 ... 10	-20/+80 -40/+80
	5×5		4,7	
	6×6		6,8 ... 10	
	8×8		15	
	10×10		22	
	12×12		22 ... 47	
	16×16		68 ... 100	

* Według ciągu E6.

Grupa	2E i 2F
Napięcie znamionowe stałe	25 V
Rodzaj zacisków	druty równoległe
Norma branżowa	BN-78/3281-26
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	100 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	KFPP-2E-6×6-3300/-20/+20/-25-25/ /085/10

6. KONDENSATORY FERROELEKTRYCZNE PŁYTKOWE TRAPEZOWE TYPU KFPT

Wymiary mm	Pojemność znamionowa nF	Napięcie znamionowe stałe V	Masa maksymalna g
3×10	1,0 1,5	250, 350	0,8
8×10	2,2 3,3		1,0
7×11	2,2 3,3		1,0

Grupa	IIE
Tolerancja pojemności	-20/+50%, -40/+80%
Kategoria klimatyczna	25/085/04
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	100 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	KFPT-IIE-3×10-1000/-40/+80/-250

**7. TRYMERY CERAMICZNE PŁYTKOWE
TYPÓW TCP i KCD**

Typ	Wymiar mm	Rodzaj zacisków	Symbol TWP	Pojemność znamionowa		Tolerancja $\frac{C_{\min.}}{C_{\max}}$ %	Napięcie znamionowe stałe V
				C_n min. pF	C_n max pF		
TCP	10	d	N47	2	4		≤ 250
			N47	3	10		
			N47	4	15		
			N750	5	20		
			N750	6	25		
			N750	8	30		
			N750	10	40		
			N1500	10	40		
TCP _{ps}	10	d	N750	5	20	$\frac{+10}{+50-10}$	
				6	25		
				8	30		
				10	40		
TCP	12	d	N1500	15	80		
TCP	16	-	N120	2	7		≤ 500
			N750	4	15		
			N750	6	25		
			N750	8	30		
KCD	7	d	N47	3	10	$\frac{\pm 10}{-10}$	≤ 160
			N470	3,5	12		
			N750	5	20		
			N1500	7	30		
TCP	5	d	P100	2	4		63
			N47	3	8		
			N750	4,5	15		
			N1500	6	22		
TCP	7	d	N100	2	3,5	$\frac{+10\%}{+50-10\%}$	160
			N47	3	12		
			N470	3,5	15		
			N750	4,5	20		
			N750	4,5	20		
			N1500	7	35		

Symbol twp	Wartość znamionowa twp 10°/K	Tolerancja TWP 10°/K
P100	+100	—
P120	+120	—
N47	-47	±200

Symbol TWP	Wartość znamionowa twp 10°/K	Tolerancja TWP 10°/K
N470	-470	+250/-150
N750	-750	+350/-150
N1500	-1500	+700/-300

Odmiany. Zależnie od sposobu nastawiania pojemności rozróżnia się trymery:
 strojone jednostronnie TCP
 strojone dwustronnie TCPps
 dostrojone KCD
 Kategoria klimatyczna 25/085/04, 25/085/10
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.

8. KONDENSATORY CERAMICZNE RURKOWE TYPÓW KCR i KCRd

Wymiary mm	Symbol TWP					Napięcie znamionowe stałe V
	A	B	N	P	K	
3×8	1,8...12	6,8...13	6,8...20	15...24	24...39	500
	13...18	15...27	22...30	27...36	43...62	400
	20...22	30...33	33...36	39...43	68...75	250
3×10	13...18	15...27	20...30	27...36	43...62	500
	20...27	30...39	33...47	39...56	68...91	400
	30...33	43...47	51...56	62...68	100...110	250
3×12	20...24	27...36	30...39	39...47	68...82	500
	27...36	39...51	43...62	51...75	91...120	400
	39...43	56...62	68...75	82...91	130...150	250
3×16	27...36	36...51	39...62	51...68	91...120	500
	39...56	56...82	68...100	75...120	130...180	400
	62...68	91...100	110...120	130...150	200...220	250
3×20	39...47	51...68	62...82	75...100	130...160	500
	51...75	75...110	91...130	110...160	180...240	400
	82...91	120...130	150...160	180...200	270...300	250
3×25	51...62	75...91	82...100	110...130	180...220	500
	68...100	100...150	110...160	160...200	240...330	400
	110...120	160...180	180...200	220...240	360...390	250
4×12	5,6...24	10...36	10...43	12...51	22...91	500
	27...39	39...56	47...68	56...75	100...130	400
	43...47	62...68	75...82	82...91	150...160	250
4×20	27...62	39...91	47...110	56...120	100...200	500
	68...91	100...130	120...160	130...180	220...300	400
	100...110	150...160	180...200	200...220	330...360	250
4×30	68...91	100...130	120...160	130...180	220...330	500
	100...130	150...180	180...220	200...270	360...470	400
	150...160	200...240	240...270	300...330	510...560	250
4×40	100...130	150...180	160...220	200...270	360...510	500
	150...200	200...300	240...360	300...390	560...680	400
	220...240	330...360	390...430	430...470	750...820	250
4×50	150...180	200...270	240...300	300...360	560...620	500
	200...270	300...470	330...470	390...510	680...910	400
	300...330	510...560	510...560	560...680	1000...1100	250

* Według ciągów E6, E12 i E24.

Pojemności znamionowe według ciągu	Pojemność	
	$C_n > 10 \text{ pF}$	$C_n \leq 10 \text{ pF}$
Tolerancja pojemności		
E6	M	g
E12	K	F
E14	J	D

* Dotyczy kondensatorów o pojemności $C_n > 30 \text{ pF}$ po uzgodnieniu między wytwórcą i odbiorcą.

Symbol TWP	Wartość znamionowa TWP $10^4/K$	Pojemność	
		$C_n > 20 \text{ pF}$	$C_n \leq 20 \text{ pF}$
		Tolerancja TWP	
		-	$10^4/K$
A	+100	według PN-77 T-80004	± 120
B	+33		
N	-47		
P	-150		
U	-750		-

Grupa
Kategoria klimatyczna
Rodzaj zacisków:
KCR
KCRd
Norma branżowa
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe

IB
25/085/04
drutowe obustronne
do obwodu drukowanego
BN-78/3281-33
1000 szt.
100 szt.

9. KONDENSATORY CERAMICZNE RURKOWE IMPULSOWE TYPU KCRi

Pojemność znamionowa pF	Tolerancja pojemności %
33, 39, 47, 56, 68	K
33, 47, 68	M

Grupa
Kategoria klimatyczna
Rozmiary
Tworzywo
Napięcie
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe

IB
25/085/04
8x50 mm
N-750
7 kV
1000 szt.
100 szt.

**10. KONDENSATORY CERAMICZNE RURKOWE WYSOKONAPIĘCIOWE
TYPU KCRw**

Pojemność znamionowa pF	Tolerancja pojemności %
68, 82, 100, 120, 150	K
88 100 150	M

Kategoria klimatyczna 25/085/04
 Rozmiary 8×25 mm
 Tworzywo N-750
 Napięcie 1600 V
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.

**11. KONDENSATORY CERAMICZNE RURKOWE PRZEPUSTOWE
TYPU KFRp**

Wymiary mm	Pojemność znamionowa		Napięcie znamionowe V
	pF	nF	
2,5×10	1500	—	250
3×8	150	1,0	250
3×16	—	2,2 3,3	250
4×12	—	1,0 1,5	400
4×16	—	2,2 3,3	400

Grupa IIE i IID
 Kategoria klimatyczna 25/085/04
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.

**12. KONDENSATORY CERAMICZNE RURKOWE PRZEPUSTOWE
TYPU KCRp**

Wymiary mm	Pojemność znamionowa pF	Tolerancja pojemności %	Tworzywo
3×8	4,7	±0,5%	N
3×8	10	±10%	N
4×12	27, 47	±10%	V

Kategoria klimatyczna 25/085/04
 Napięcie znamionowe stałe 250 V
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.

**13. KONDENSATORY FERROELEKTRYCZNE PŁYTKOWE MONOLITYCZNE
TYPU KFPm**

Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolerancja pojemności		Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolerancja pojemności		
		M	K			M	K	
4×4	470 pF	x	x	8×8	15nF	x	x	
	560	—	x		18	—	x	
	680	x	x		22	x	x	
	820	—	x		27	—	x	
	1,0 nF	x	x		33	x	x	
	1,2	—	x		39	—	x	
	1,5	x	x		10×10	47 nF	x	x
	1,8	—	x			56	—	x
	2,2	x	x			68	x	x
	2,7	—	x			82	—	x
3,3	x	x	100	x		x		
3,9	—	x	120	—		x		
5×5	4,7 nF	x	x	150		x	x	
	5,6	—	x	220		x	—	
	6,8	x	x	330		x	—	
	8,2	—	x	470		x	—	
	10	x	x	680	x	—		
8×8	12 nF	—	x	1 μ F	x	—		

13.1. Kondensatory typu KFPm z tworzywa IIC

Kategoria klimatyczna	55/085/56
Napięcie znamionowe stałe	63 V
Rodzaj zacisków	drutowe równoległe
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	20 szt.

13.2. Kondensatory typu KFPm

Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolerancja pojemności		Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolerancja pojemności	
		M	K			M	K
1	2	3	4	1	2	3	4
4×4	470 pF	—	x	4×4	5,6	—	x
	560	—	x		6,8	—	x
	680	—	x		8,2	x	x
	820	—	x	5×5	10 nF	x	x
	1,0 nF	—	x		12	—	x
	1,2	—	x		15	x	x
	1,5	—	x		18	—	x
	1,8	—	x		22	x	x
	2,2	—	x		27	—	x
	2,7	—	x		33	x	x
	3,3	—	x		39	—	x
	3,9	—	x		47	x	x
	4,7	—	x		56	—	x

1	2	3	4	1	2	3	4
5×5	68 nF	x	x	8×8	220 nF	x	x
	82	—	x		330	x	x
	100	x	x		470	x	x
8×8	120 nF	—	x	10×10	0,68 μF	—	x
	150	—	x		1	x	x

Kategoria klimatyczna

55/085/21

Tworzywo

IIC

Napięcie znamionowe stałe

63 V

Rodzaj zacisków

drutowe równoległe

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

20 szt.

13.3. Kondensatory typu KFPm

Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności		Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności		
		M	K			M	K	
5×5	10 pF	x	x	5×5	390 pF	—	x	
	12	—	x		470	x	x	
	15	x	x		560	—	x	
	18	—	x		680	x	x	
	22	x	x		820	—	x	
	27	—	x		1 nF	1,2	—	x
	33	x	x			1,5	x	x
	39	—	x			1,8	—	x
	47	x	x			2,2	x	x
	66	—	x			2,7	—	x
	82	—	x	3,3		x	x	
	100	x	x	3,9		—	x	
	120	—	x	8×8		4,7	x	x
	150	x	x			5,6	—	x
	180	—	x			6,8	x	x
	220	x	x		8,2	—	x	
	270	—	x		10,0	x	x	
	330	x	x					

Kategoria klimatyczna

55/155/56

Tworzywo

IIE

Napięcie znamionowe stałe

200 V

Rodzaj zacisków

drutowe równoległe

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

20 szt.

13.4. Kondensatory ferroelektryczne płytkowe monolityczne
typu KFPmx

Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolerancja pojemności		Wy- miary mm	Pojemność znamionowa pF, nF, μ F	Tolera cja pojemności		
		M	K			M	K	
4x4x	470 pF	x	x	6x5x	18 nF	—	x	
	560	—	x		22	x	x	
	680	x	x		27	—	x	
	820	—	x		33	x	x	
	1,0 nF	x	x		39	—	x	
	1,2	—	x		47	x	x	
	1,5	x	x		56	—	x	
	1,8	—	x		68	x	x	
	2,2	x	x		82	—	x	
	2,7	—	x		100	x	x	
	3,3	x	x		8x8x	120 nF	x	x
	3,9	—	x			150	x	x
	4,7	x	x			180	x	—
	5,6	—	x			220	x	—
6,8	x	x	330	x		—		
9,2	—	x	470	x		—		
10	x	x	10x	0,68 μ F	x	—		
5x5x	12 nF	—		1,0	x	—		
	15	x						

Kategoria klimatyczna

55/085/56

Tworzywo

IIC

Napięcie znamionowe stałe

63 V

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

20 szt.

14. KONDENSATORY CERAMICZNE PŁYTKOWE MONOLITYCZNE
TYPU KCPm

Two- rzywo	Wy- miary mm	Pojem- ność zna- mionowa pF, nF	Tolerancja pojem- ności			Two- rzywo	Wy- miary mm	Pojem- ność zna- mionowa pF, nF	Tolerancja pojem- ności		
			M	K	J				M	K	J
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
C	4x4	12 pF	—	x	x	C	4x4	36	—	—	x
		13	—	—	x			39	—	x	x
		15	x	x	x			43	—	—	x
		16	—	—	x			47	x	x	x
		18	—	x	x	P	4x4	12 pF	—	x	x
		20	—	—	x			13	—	—	x
		22	x	x	x			15	x	x	x
		24	—	—	x			16	—	—	x
		27	—	x	x			18	—	—	x
		30	—	—	x			20	—	—	x
		33	x	x	x			22	x	x	x

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
P	4×4	24 pF	—	—	x	U	4×4	91 pF	—	—	x	
		27	—	x	x			100	x	x	x	
		30	—	—	—			110	—	—	x	
		33	x	x	x			120	—	x	x	
		36	—	—	x			130	—	—	x	
		39	—	—	x			x	150	x	x	x
		43	—	—	—			x				
		47	x	x	x			x				
N	4×4	12 pF	—	x	x	C	5×5	51 pF	—	—	x	
		13	—	—	x			56	—	x	x	
		15	x	x	x			62	—	—	x	
		16	—	—	x			68	x	x	x	
		18	—	x	x			75	—	—	x	
		20	—	—	x			82	—	x	x	
		22	x	x	x			91	—	—	x	
		24	—	—	x			100	x	x	x	
		27	—	x	x			110	—	—	x	
		30	—	—	x			120	—	x	x	
		33	x	x	x			130	—	—	x	
		36	—	—	x			150	x	x	x	
		39	—	x	x			160	—	—	x	
		43	—	—	x			180	—	x	x	
47	x	x	x	200	—	—	x					
L	4×4	12 pF	—	x	x	P	5×5	51 pF	—	—	x	
		13	—	—	x			56	—	x	x	
		15	x	x	x			62	—	—	x	
		16	—	—	x			68	x	x	x	
		18	—	x	x			75	—	—	x	
		20	—	—	x			82	—	x	x	
		22	x	x	x			91	—	—	x	
		24	—	—	x			100	x	x	x	
		27	—	x	x			110	—	—	x	
		30	—	—	x			120	—	x	x	
		33	x	x	x			130	—	—	x	
		36	—	—	x			150	x	x	x	
		39	—	x	x			160	—	—	x	
		43	—	—	x			180	—	x	x	
47	x	x	x	200	—	—	x					
U	4×4	27 pF	—	x	x	N	5×5	51 pF	—	—	x	
		30	—	—	x			56	—	x	x	
		33	x	x	x			62	—	—	x	
		36	—	—	x			68	x	x	x	
		39	—	x	x			75	—	—	x	
		43	—	—	x			82	—	x	x	
		47	x	x	x			91	—	—	x	
		51	—	—	x			100	—	x	x	
		56	—	x	x			110	—	—	x	
		62	—	—	x			120	—	x	x	
		68	x	x	x			130	—	—	x	
		75	—	—	x			150	x	x	x	
		82	—	x	x			160	—	—	x	

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
N	5×5	180 pF	—	x	x	P	8×8	510 pF	—	—	x		
		200	—	—	x			580	—	x	x		
		220	x	x	x			620	—	—	x		
L	5×5	51 pF	—	—	x	N	8×8	240 pF	—	—	x		
		56	—	x	x			270	—	x	x		
		62	—	—	x			x	300	—	—	x	
		68	x	x	x			x	330	x	x	x	
		75	—	—	x			x	360	—	—	x	
		82	—	—	x			x	390	—	x	x	
		91	—	—	—			x	x	430	—	—	x
		100	x	x	x			x	470	x	x	x	
		110	—	—	—			x	x	510	—	—	x
		120	—	—	x			x	x	560	—	x	x
		130	—	—	—			x	x	620	—	—	x
		150	x	x	x			x	x	680	x	x	x
		160	—	—	—			x	x				
		180	—	—	x			x	x				
		200	—	—	—			x	x				
220	x	x	x	x	x								
U	5×5	160 pF	—	—	x	L	8×8	240 pF	—	—	x		
		180	—	x	x			270	—	x	x		
		200	—	—	x			x	300	—	—	x	
		220	x	x	x			x	330	x	x	x	
		240	—	—	x			x	360	—	—	x	
		270	—	x	x			x	390	—	x	x	
		300	—	—	x			x	430	—	—	x	
		330	x	x	x			x	470	x	x	x	
		360	—	—	x			x	510	—	—	x	
		390	—	—	x			x	560	—	x	x	
		430	—	—	—			x	620	—	—	x	
		470	x	x	x			x	680	x	x	x	
		C	8×8	240 pF	—			—	x	U	8×8	510 pF	—
270	—			x	x	580	—	x	x				
300	—			—	x	x	620	—	—			x	
330	x			x	x	x	680	x	x			x	
360	—			—	x	x	750	—	—			x	
390	—			x	x	x	820	—	x			x	
430	—			—	x	x	910	—	—			x	
470	x			x	x	x	1,0 nF	x	x			x	
510	—			—	x	x	1,1	—	—			x	
560	—			x	x	x	1,2	—	x			x	
620	—			—	x	x	1,3	—	—			x	
680	x			x	x	x	1,5	x	x			x	
							1,6	—	—			x	
P	8×8	240 pF	—	—	x	C	10×10	760 pF	—	—	x		
		270	—	x	x			820	—	x	x		
		300	—	—	x			x	910	—	—	x	
		330	x	x	x			x	1,0 nF	x	x	x	
		360	—	—	x			x	1,1	—	—	x	
		390	—	x	x			x	1,2	—	x	x	
		430	—	—	x			x	1,3	—	—	x	
		470	x	x	x			x	1,5	x	x	x	
									1,6	—	—	x	
									1,8	—	x	x	

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	6	6
C	10×10	2,0 nF	—	—	x	N	10×10	2,2 nF	x	x	x
		2,2	x	x	x			2,4	—	—	x
		2,4	—	—	x			2,7	—	x	x
		2,7	—	x	x			3,0	—	—	x
		3,0	—	—	x			3,3	x	x	x
		3,3	x	x	x			3,6	—	—	x
		3,6	—	—	x			3,9	—	x	x
		3,9	—	x	x			4,3	—	—	x
		4,3	—	—	x			4,7	x	x	x
		4,7	x	x	x						
P	10×10	750 pF	—	—	x	L	10×10	750 pF	—	—	x
		820	—	x	x			820	—	x	x
		910	—	—	x			910	—	—	x
		1,0 nF	x	x	x			1,0 nF	x	x	x
		1,1	—	—	x			1,1	—	—	x
		1,2	—	x	x			1,2	—	x	x
		1,3	—	—	x			1,3	—	—	x
		1,5	x	x	x			1,5	x	x	x
		1,6	—	—	x			1,6	—	—	x
		1,8	—	x	x			1,8	—	x	x
		2,0	—	—	x			2,0	—	—	x
		2,2	x	x	x			2,2	x	x	x
		2,4	—	—	x			2,4	—	—	x
		2,7	—	x	x			2,7	—	x	x
		3,0	—	—	x			3,0	—	—	x
		3,3	x	x	x			3,3	x	x	x
3,6	—	—	x	3,6	—	—	x				
3,9	—	x	x	3,9	—	x	x				
4,3	—	—	x	4,3	—	—	x				
4,7	x	x	x	4,7	x	x	x				
N	10×10	750 pF	—	—	x	U	10×10	1,8 nF	—	x	x
		820	—	x	x			2,0	—	—	x
		910	—	—	x			2,2	x	x	x
		1,0 nF	x	x	x			2,4	—	—	x
		1,1	—	—	x			2,7	—	x	x
		1,2	—	x	x			3,0	—	—	x
		1,3	—	—	x			3,3	x	x	x
		1,5	x	x	x			3,6	—	—	x
		1,6	—	—	x			3,9	—	x	x
		1,8	—	x	x			4,3	—	—	x
2,0	—	—	x	4,7	x	x	x				

Kategoria klimatyczna
Napięcie znamionowe stałe
Rodzaj zacisków
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe

55/125/56
63 V
drutowe równoległe
1000 szt.
20 szt.

15. KONDENSATORY CERAMICZNE PŁYTKOWE MONOLITYCZNE
TYPU KCPmx

Two- rzywo	Wy- miary mm	Pojem- ność zna- mionowa pF, nF	Tolerancja pojem- ności			Two- rzywo	Wy- miary mm	Pojem- ność zna- mionowa pF, nF	Tolerancja pojem- ności		
			M	K	J				M	K	J
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
C	4×4x	12 pF	—	x	x	L	4×4x	12 pF	—	x	x
		13	—	—	x			13	—	—	x
		15	x	x	x			15	x	x	x
		16	—	—	x			16	—	—	x
		18	—	x	x			18	—	x	x
		20	—	—	x			20	—	—	x
		22	x	x	x			22	x	x	x
		24	—	—	x			24	—	—	x
		27	—	x	x			27	—	x	x
		30	—	—	x			30	—	—	x
		33	x	x	x			33	x	x	x
		36	—	—	x			36	—	—	x
		39	—	x	x			39	—	x	x
		43	—	—	x			43	—	—	x
47	x	x	x	47	x	x	x				
P	4×4x	12 pF	—	x	x	U	4×4x	27 pF	—	x	x
		13	—	—	x			30	—	—	x
		15	x	x	x			33	x	x	x
		16	—	—	x			36	—	—	x
		18	—	x	x			39	—	x	x
		20	—	—	x			43	—	—	x
		22	x	x	x			47	x	x	x
		24	—	—	x			51	—	—	x
		27	—	x	x			56	—	x	x
		30	—	—	x			62	—	—	x
		33	x	x	x			63	x	x	x
		36	—	—	x			75	—	—	x
		39	—	x	x			82	—	x	x
		43	—	—	x			91	—	—	x
47	x	x	x	100	x	x	x				
N	4×4x	12 pF	—	—	x	C	5×5x	51 pF	—	—	x
		13	—	—	x			56	—	x	x
		15	x	x	x			62	—	—	x
		16	—	—	x			68	x	x	x
		18	—	x	x			75	—	—	x
		20	—	—	x			82	—	x	x
		22	x	x	x			91	—	—	x
		24	—	—	x			100	x	x	x
		27	—	x	x			110	—	—	x
		30	—	—	x			120	—	x	x
		33	x	x	x			130	—	—	x
		36	—	—	x			150	x	x	x
		39	—	x	x						
		43	—	—	x						
47	x	x	x								

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
C	5×5x	150 pF	x	x	x	L	5×5x	180 pF	—	x	x		
		160	—	—	x			200	—	—	x	x	
		180	—	x	x			220	x	x	x	x	
		200	—	—	x								
		220	x	x	x								
P	5×5x	51 pF	—	—	x	U	5×5x	180 pF	—	—	x		
		56	—	x	x			200	—	—	x	x	
		62	—	—	x			220	x	x	x	x	
		68	x	x	x			240	—	—	x	x	
		75	—	—	x			270	—	x	x	x	
		82	—	x	x			300	—	—	x	x	
		91	—	—	x			330	x	x	x	x	
		100	x	x	x			360	—	—	x	x	
		110	—	—	x			390	—	x	x	x	
		120	—	x	x			430	—	—	x	x	
		130	—	—	x			470	x	x	x	x	
		150	—	x	x								
		160	x	—	x								
		180	—	x	x								
200	—	—	x										
220	x	x	x										
N	5×5x	51 pF	—	—	x	C	8×8x	240 pF	—	—	x		
		56	—	x	x			270	—	x	x		
		62	—	—	x			300	—	—	x		
		68	x	x	x			330	x	x	x		
		75	—	—	x			360	—	—	x		
		82	—	x	x			390	—	x	x		
		91	—	—	x			430	—	—	x		
		100	x	x	x			470	x	x	x		
		110	—	—	x			510	—	—	x		
		120	—	x	x			560	—	x	x		
		130	—	—	x			620	—	—	x		
		150	x	x	x			680	x	x	x		
		160	—	—	x								
		180	—	x	x								
200	—	—	x										
220	x	x	x										
L	5×5x	51 pF	—	—	x	P	8×8x	240 pF	—	—	x		
		56	—	x	x			270	—	x	x		
		62	—	—	x			300	—	—	x		
		68	x	x	x			330	x	x	x		
		75	—	—	x			360	—	—	x		
		82	—	x	x			390	—	x	x		
		91	—	—	x			430	—	—	x		
		100	x	x	x			470	x	x	x		
		110	—	—	x			510	—	—	x		
		120	—	x	x			560	—	x	x		
		130	—	—	x			620	—	—	x		
		150	x	x	x			680	x	x	x		
		160	—	—	x								

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
L	8X8x	240 pF	—	—	x	P	10X 10x	1,5 nF	x	x	x
		270	—	x	x			1,6	—	—	x
		300	—	—	x			1,8	—	x	x
		330	x	x	x			2,0	—	—	x
		360	—	—	x			2,2	x	x	x
		390	—	x	x			2,4	—	—	x
		430	—	—	x			2,7	—	x	x
		470	x	x	x			3,0	—	—	x
		510	—	—	x			3,3	x	x	x
		580	—	x	x			3,6	—	—	x
620	—	—	x	3,9	—	x	x				
680	x	x	x	4,3	—	—	x				
U	8X8x	510 pF	—	—	x	N	10X 10x	750 pF	—	—	x
		560	—	x	x			820	—	x	x
		620	—	—	x			910	—	—	x
		680	x	x	x			1,0 nF	x	x	x
		750	—	—	x			1,1	—	—	x
		820	—	x	x			1,2	—	x	x
		910	—	—	x			1,3	—	—	x
		1,0 nF	x	x	x			1,5	x	x	x
		1,1	—	—	x			1,6	—	—	x
		1,2	—	x	x			1,8	—	x	x
1,3	—	—	x	2,0	—	—	x				
1,5	x	x	x	2,2	x	x	x				
1,6	—	—	x	2,4	—	—	x				
C	10X 10x	750 pF	—	—	x	L	10X 10x	750 pF	—	—	x
		820	—	x	x			820	—	x	x
		910	—	—	x			910	—	—	x
		1,0 nF	x	x	x			1,0 nF	x	x	x
		1,1	—	—	x			1,1	—	—	x
		1,2	—	x	x			1,2	—	x	x
		1,3	—	—	x			1,3	—	—	x
		1,5	x	x	x			1,5	x	x	x
		1,6	—	—	x			1,6	—	—	x
		1,8	—	x	x			1,8	—	x	x
2,0	—	—	x	2,0	—	—	x				
2,2	x	x	x	2,2	x	x	x				
2,4	—	—	x	2,4	—	—	x				
2,7	—	x	x	2,7	—	x	x				
3,0	—	—	x	3,0	—	—	x				
3,3	x	x	x	3,3	x	x	x				
3,6	—	—	x	3,6	—	—	x				
3,9	—	x	x	3,9	—	x	x				
4,3	—	—	x	4,3	—	—	x				
4,7	x	x	x	4,7	x	x	x				
P	10X 10x	750 pF	—	—	x	L	10X 10x	750 pF	—	—	x
		820	—	x	x			820	—	x	x
		910	—	—	x			910	—	x	x
		1,0 nF	x	x	x			1,0 nF	x	x	x
		1,1	—	—	x			1,1	—	—	x
		1,2	—	x	x			1,2	—	—	x
		1,3	—	—	x			1,3	—	—	x

	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
L	10x	4,3 nF	—	—	x		U			3,0	—	—	x
	10x	4,7	x	x	x					3,3	x	x	x
U		1,8 nF	—	x	x			10x	3,6	—	—	—	x
	10x	2,0	—	—	x			10x	3,9	—	x	x	
	10x	2,2	x	x	x				4,3	—	—	x	
		2,4	—	—	x				4,7	x	x	x	
		2,7	—	x	x								

Kategoria klimatyczna	55/125/56
Rodzaj zacisków	bezdrutowe
Napięcie znamionowe stałe	63 V
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	20 szt.

16. KONDENSATORY ELEKTROLITYCZNE ALUMINIOWE TYPU KEN

Pojemność znamionowa sekcji μF , mF	Napięcie znamionowe								
	16 V	25 V	40 V	63 V	100 V	160 V	250 V	350 V	450 V
	Wymiary D×L w mm								
22 μF	—	—	—	—	—	—	—	25×38	25×38
47	—	—	—	—	—	25×38	25×38	25×50	25×75
100	—	—	—	—	—	25×38	25×75	25×75	30×75
220	—	—	—	25×38	—	25×75	30×75	35×75	—
470	—	25×38	25×50	25×50	—	—	—	—	—
1.0 mF	—	25×38	25×75	25×75	25×75	—	—	—	—
2,2	25×50	25×75	30×75	35×75	—	—	—	—	—
4,7	—	30×75	35×75	—	—	—	—	—	—
10+10 μF	—	—	—	—	—	—	—	—	25×38
22+22	—	—	—	—	—	—	—	25×38	25×75
33+33	—	—	—	—	—	—	—	—	30×75
47+47	—	—	—	—	—	25×38	25×75	25×75	30×75
100+100	—	—	—	—	—	25×75	30×75	35×75	—
220+220	—	—	25×38	25×50	30×75	—	—	—	—
470+470	—	25×38	25×75	25×75	—	—	—	—	—
1+1 mF	25×50	25×75	30×75	35×75	—	—	—	—	—

Kategoria klimatyczna	25/070/21
Minimum produkcyjne	5000 szt.
Minimum hurtowe	100 szt.

Uwaga. Kondensatory typu KEN są wycofane z produkcji; sprzedaż tylko do momentu wyczerpania zapasów.

**17. KONDENSATORY ELEKTROLITYCZNE ALUMINIOWE
TYPU KEO**

Pojemność znamionowa sekcji				Napięcie znamionowe						
1	2	3	4	25 V	40 V	63 V	180 V	250 V	350 V	450 V
μF				Wymiary X×L w mm						
47	—	—	—	—	—	—	—	—	30×48	—
1000	—	—	—	25×38	30×48	30×48	—	—	—	—
2200	—	—	—	25×75	35×48	—	—	—	—	—
4700	—	—	—	35×63	35×75	—	—	—	—	—
22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	30×48
47	47	—	—	—	—	—	—	30×48	30×48	30×73
100	100	—	—	—	—	—	30×48	30×73	35×73	—
150	150	—	—	—	—	—	—	—	40×73	—
220	220	—	—	—	—	—	35×73	—	—	—
1000	1000	—	—	30×48	—	—	—	—	—	—
100	47	47	—	—	—	—	—	—	35×73	—
100	100	47	—	—	—	—	—	—	35×73	—
150	100	47	—	—	—	—	—	—	40×73	—
220	47	47	—	—	—	—	—	—	40×73	—
100	47	47	22	—	—	—	—	—	40×73	—
100	100	47	22	—	—	—	—	—	40×73	—
220	100	47	22	—	—	—	—	—	40×73	—
25	75	200	200	—	—	—	—	—	40×88	—

Kategoria klimatyczna

25/070/21

Minimum produkcyjne

2000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

Czcionką tłustą oznaczone wartości obecnie produkowane.

18. KONDENSATORY ELEKTROLITYCZNE ALUMINIOWE
TYPU 2 ODMIANY 02/T

Pojem- ność zna- mionowa μF , mF	Napięcie znamionowe														
	6,3 V	10 V	16 V	25 V	40 V	63 V	100 V	160 V	200 V	250 V	315 V	350 V	400 V	450 V	
	Wymiary D×L w mm														
4,7 μF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18×30	18×30
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18×25	18×30	18×30	18×30	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18×30	18×40	18×40	22×40	22×40	
33	—	—	—	—	—	—	—	—	18×30	18×40	22×40	22×40	25×52	25×52	
47	—	—	—	—	—	—	—	18×40	18×40	22×40	22×40	22×52	25×61	25×61	
100	—	—	—	—	—	16×13	22×40	22×40	22×52	22×52	22×61	25×76	—	—	
150	—	—	—	—	—	—	22×40	22×52	25×52	25×61	—	—	—	—	
220	—	—	—	—	16×31	16×41	22×52	25×52	25×76	—	—	—	—	—	
330	—	—	—	—	18×30	22×40	26×61	25×76	—	—	—	—	—	—	
470	—	—	—	—	18×40	22×52	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,0 mF	—	—	16×31	16×41	22×52	25×76	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,5	—	16×41	16×41	22×52	25×52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,2	18×40	18×40	22×40	25×52	25×76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,3	22×40	22×40	22×40	25×76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,7	22×52	22×52	25×52	30×76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Kategoria klimatyczna 25/070/56
Minimum produkcyjne 5000 szt.
Minimum hurtowe 100 szt.

Członką tłustą oznaczone wartości obecnie produkowane.

**19. KONDENSATORY ELEKTROLITYCZNE ALUMINIOWE
TYPU 2 ODMIANY 02/E**

Pojem- ność zna- mionowa μF , mF	Napięcie znamionowe													
	6,3 V	10 V	16 V	25 V	40 V	63 V	100 V	160 V	200 V	250 V	315 V	350 V	400 V	450 V
	Wymiary D×L w mm													
1 μF	—	—	—	—	—	—	6×12	6×16	6×20	8×16	8×16	8×16	10×21	10×21
2,2	—	—	—	—	6×12	6×12	8×16	8×20	8×20	10×21	10×21	10×21	10×32,5	10×32,5
3,3	—	—	—	—	6×12	6×16	8×16	10×21	10×21	10×21	10×21	10×26	13×32,5	13×32,5
4,7	—	—	—	—	6×12	6×20	8×20	10×21	10×21	10×21	10×26	13×32,5	—	—
10	—	—	—	6×12	6×20	8×20	10×21	10×32,5	13×32,5	13×32,5	—	—	—	—
22	6×12	6×12	6×12	6×12	8×20	10×21	13×32,5	13×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—
33	6×12	6×12	6×16	8×16	10×21	10×26	13×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—	—
47	6×12	6×16	8×16	8×20	10×26	10×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—	—	—
100	8×16	8×16	8×20	10×21	13×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—	—	—	—
220	8×20	10×21	10×26	10×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	10×21	10×26	10×32,5	13×32,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	10×26	10×32,5	13×32,5	13×41,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0 mF	13×32,5	13×32,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5	13×32,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Kategoria klimatyczna

napięcie znamionowe <100 V

25/070/56

napięcie znamionowe >100 V

25/085/56

Rodzaj zacisków

drutowe obustronnie koncentryczne

Obudowa

alumiiniowa izolowana

Minimum produkcyjne

10 000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

Czcionką tłustą oznaczone wartości obecnie produkowane.

**20. KONDENSATORY ELEKTROLITYCZNE ALUMINIOWE
TYPU 2 ODMIANY 04/U**

Pojemność znamionowa nF, mF	Napięcie znamionowe							
	6,3 V	10 V	16 V	25 V	40 V	63 V	100 V	350 V
	Wymiary D×L w mm							
1 μF	5×11	5×11	5×11	5×11	5×11	5×11	8×12,5	—
2,2	5×11	5×11	5×11	5×11	5×11	6×11	8×12,5	—
3,3	5×11	5×11	5×11	5×11	6×11	8×12,5	10×12,5	—
4,7	5×11	5×11	5×11	5×11	6×11	8×12,5	10×16	16×31,5
10	5×11	5×11	5×11	6×11	8×12,5	10×12,5	10×20	16×31,5
22	6×11	6×11	6×11	8×12,5	10×12,5	10×20	13×25	—
33	6×11	6×11	8×12,5	8×12,5	10×16	13×20	16×25	—
47	6×11	8×12,5	8×12,5	10×12,5	10×20	13×20	16×31,5	—
100	8×12,5	10×12,5	10×16	10×20	13×20	16×25	—	—
220	10×16	10×16	10×20	13×20	16×25	16×41	—	—
330	10×20	10×20	13×20	13×25	16×31,5	—	—	—
470	10×20	13×20	13×25	16×25	16×41	—	—	—
1,0 mF	13×25	16×25	16×31,5	16×36,5	—	—	—	—
1,5	16×25	16×31,5	16×41	—	—	—	—	—
2,2	16×31,5	16×36,5	—	—	—	—	—	—

Kategoria klimatyczna 25/085/56
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.

Czcionką tłustą oznaczone wartości obecnie produkowane.

**21. KONDENSATORY POLIESTROWE FOLIOWE
TYPU KSE-011-2**

Pojemność znamionowa nF, μF	Tolerancja %	Napięcie znamionowe V	Wymiary w mm					
			L max	D max	A	d		
1	2	3	4	5	6	7		
15 nF	±20	160	11	6	20	0,4		
22			11	7,5	20	0,4		
33			11	9	20	0,4		
47			16	10	20	0,6		
68			16	11,5	20	0,6		
100			21	11	25	0,8		
150			21	13	25	0,8		
220			21	15,5	25	0,8		
330			±10, ±20	250	26	16,5	40	0,8
470					26	18,5	40	0,8
630	31	21,5			45	1,0		
1 μF	31	25			45	1,0		
1 nF	±20	250	13	4	20	0,4		
1,5			13	4	20	0,4		
2,2			13	4	20	0,4		

1	2	3	4	5	6	7	
3,3 nF	±20	250	13	4,5	20	0,4	
4,7			13	5	20	0,4	
6,8			13	5,5	20	0,4	
10			13	6	20	0,4	
15			13	7	20	0,6	
22			13	8	20	0,6	
33			21	8	35	0,8	
47			21	9	35	0,8	
68			21	10,5	35	0,8	
100			21	12,5	35	0,8	
150			±10, ±20	26	12	40	0,8
220				26	14	40	0,8
330				31	15,5	45	0,8
470	31	18		45	0,8		
1 nF	±20	630	13	5	20	0,4	
1,5			13	5	20	0,4	
2,2			13	5	20	0,4	
3,3			13	6	20	0,4	
4,7			13	6,5	20	0,4	
6,8			13	7,5	20	0,4	
10			13	9	20	0,6	
15			13	10	20	0,6	
22			21	9	35	0,8	
33			21	10,0	35	0,8	
47			21	12	35	0,8	
68			26	12	40	0,8	
100			±10, ±20	26	14	40	0,8
150	26	16,5		40	0,8		
220	31	19		45	0,8		
330	31	23		45	0,8		
470	36	24,5		50	1,0		
1 nF	±20	1000	16	5,5	25	0,4	
1,5			16	6	25	0,4	
2,2			16	6,5	25	0,4	
3,3			16	7,5	25	0,4	
4,7			16	8	25	0,6	
6,8			16	9,5	25	0,6	
10			21	9,5	35	0,8	
15			21	12,5	35	0,8	
33			21	15	35	0,8	
47			26	16,5	40	0,8	
68	26	19,5	40	0,8			
100	±10; ±20	31	19,5	45	0,8		
150		36	21	50	1,0		
1 nF	±20	1600	16	8	20	0,4	

Kategoria klimatyczna
Rodzaj zacisków
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe
Przykład określenia w zamówieniu

40/085/10
drutowe dwustronne niepoosiowe
1000 szt.
100 szt.
KSE-011-02/150nF/±10%/1000V

22. KONDENSATORY POLIESTROWE FOLIOWE
TYPU KSE-013-01

Pojemność znamionowa nF, μ F	Tolerancja %	Napięcie znamionowe V	Wymiary w mm				
			L max	D max	A	d	
1	2	3	4	5	6	7	
47 nF	± 20	160	16	9	5	0,6	
68			16	11,5	5	0,6	
100	$\pm 10, \pm 20$		21	11,5	5	0,6	
150			21	12,5	5	0,6	
220			26	13	7,5	0,8	
330			26	16	7,5	0,8	
470			31	17	10	0,8	
680			31	19	10	0,8	
1 μ F			36	21,5	12,5	0,8	
15 nF			± 20	250	13	9	5
22	13	9,5			5	0,6	
33	13	11,5			5	0,6	
47	13	12			5	0,8	
68	21	11,5			5	0,6	
100	$\pm 10, \pm 20$	21			13,5	7,5	0,6
150		26			14	7,5	0,8
220		26			15,5	7,5	0,8
330		31			17,5	10	0,8
470		31			19,5	10	0,8
680		36	22	12,5	0,8		
1 μ F		36	24,5	15	0,8		
10 nF		± 20	400	13	8,5	5	0,6
15	13			10	5	0,6	
22	13			10,5	5	0,6	
33	21			10,5	5	0,6	
47	21			11	7,5	0,6	
68	$\pm 10, \pm 20$			21	12	7,5	0,8
100				26	13,5	7,5	0,8
150				26	15,5	7,5	0,8
220				26	17,5	7,5	0,8
330				31	19,5	10	0,8
470		36	23	12,5	0,8		
6,8 nF		± 20	630	13	8,5	5	0,6
10				13	10	5	0,6
15	13			11	5	0,6	
22	16			10	7,5	0,6	
33	21			11	7,5	0,6	
47	$\pm 10, \pm 20$			21	13	7,5	0,8
68				26	13	7,5	0,8
100				26	15,5	10	0,8
150				26	18	12,5	0,8
220				31	19,5	12,5	0,8
330		36	22,5	15	0,8		

1	2	3	4	5	6	7
4,7 nF	±20	1000	16	9	5	0,6
6,8			16	11	5	0,6
10			16	11,5	7,5	0,6
15			16	13	7,5	0,8
22			21	13	7,5	0,6
33			26	14,5	7,5	0,8
47			26	16	10	0,8
68			31	17,5	10	0,8
100			36	19	12,5	0,8
150			36	22	15	0,8
220	±10, ±20		41	24	15	0,8

Kategoria klimatyczna

40/085/21

Rodzaj zacisków

drutowe jednostronne

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

Przykład określenia w zamówieniu

KSE-013-01/22nF/±20%/1000V

23. KONDENSATORY POLIPROPYLENOWE Z METALIZOWANĄ ELEKTRODĄ TWORZYWOWĄ RODZAJU KMP-010

Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Napięcie znamionowe v	Wymiary w mm						
			B max	H max	L max	A	d	d ₁	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
0,022	20	250 V/160 V przy częstotliwości 50 Hz	5,0	11,0	13,0	10,0	0,8	1,3	
0,033			6,5	12,5	13,5	15,0			
0,047			5,5	11,5	18,0				
0,068			6,5	12,5	18,5				
0,1			8,5	15,0	18,5				
0,15	10; 20		9,5	18,0	27,5	22,5	1,0	1,6	
0,22			8,0	17,0					
0,33			9,5	18,0					
0,47			11,5	22,0					
0,68			12,0	23,5					
1,0		15,0	26,0	32,5	27,5				
1,5	5		19,5	31,0	42,0	37,5			
2,0									10; 20
2,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,01	20	400/220 V przy częstotli- wości 50 Hz	5,0	11,0	13,0	10,0	0,8	1,3
0,015			6,5	12,5	13,5			
0,022			7,5	14,5				
0,033			6,5	12,5	18,5	15,0		
0,047			7,0	13,5	18,0			
0,068			8,5	15,0	18,5			
0,1			9,5	18,0				
0,15	10; 20	400/220 V przy częstotli- wości 50 Hz	8,0	17,0	27,5	22,5	1,0	1,6
0,22			9,5	18,0				
0,33			11,5	22,0				
0,47			12,0	23,5	32,5	27,5		
0,68			15,0	26,0				
1,0			19,5	31,0	42,0	37,5		
1,5								

Kategoria klimatyczna 55/085/56
 Rodzaj wyprowadzeń drutowe jednostronne
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.
 Przykład określenia w zamówieniu KMP-010/0,1 μ F \pm 20%/400 V/220 V

Uwaga. Kondensatory o pojemności 2,0 μ F są wykonywane tylko na specjalne zamówienie.

24. KONDENSATORY POLISTYRENOWE TYPU KSF-020

Pojem- ność pF, nF	Tolerancja %	Wymiary w mm			Pojem- ność pF, nF	Tolerancja %	Wymiary w mm		
		L max	D max	d			L max	D max	d
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Napięcie znamionowe 25 V									
10 *pF	\pm 20	9	2,5	0,3	33 * pF	\pm 10, \pm 20	9	2,5	0,3
11 *		9	2,5	0,3	36 *		9	2,5	0,3
12 *		9	2,5	0,3	39 *		9	2,5	0,3
13 *		9	2,5	0,3	43 *		9	2,5	0,3
15 *		9	2,5	0,3	47 *		9	3	0,3
16 *		9	2,5	0,3	51 *		9	3	0,3
18*		9	2,5	0,3	56 *		9	3	0,3
20 *		9	2,5	0,3	62 *		9	3	0,3
22 *		9	2,5	0,3	68 *		9	3	0,3
24 *		9	2,5	0,3	75 *		9	3	0,3
27 *		9	2,5	0,3	82 *		9	3	0,3
30 *		9	2,5	0,3	91 *		9	3	0,3

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
100 * pF		9	3	0,3	1,1 nF		11,5	5	0,3
110 *		9	3	0,3	1,2		11,5	5	0,3
120 *		9	3,5	0,3	1,3		11,5	5	0,3
130 *		9	3,5	0,3	1,5		11,5	5	0,3
150 *		9	3,5	0,3	1,6		11,5	5	0,5
160 *		9	3,5	0,3	1,8		11,5	5	0,3
180 *		9	3,5	0,3	2,0		11,5	5,5	0,3
200 *	±5, ±10, ±20	9	3,5	0,3	2,2		11,5	5,5	0,3
220		9	3,5	0,3	2,4		17	6	0,4
240		9	3,5	0,3	2,7		17	6	0,4
270		9	3,5	0,3	3,0		17	6	0,4
300		9	3,5	0,3	3,3	±2, ±5	17	6	0,4
330		9	3,5	0,3	3,6	±10, ±20	17	6	0,4
360		9	3,5	0,3	3,9		17	6	0,4
390		9	4	0,3	4,3		17	6,5	0,4
430		9	4	0,3	4,7		17	6,5	0,4
470		9	4	0,3	5,1		17	6,5	0,4
510		9	4	0,3	5,6		17	6,5	0,4
560		9	4	0,3	6,2		17	7	0,4
620		9	4	0,3	6,8		17	7	0,4
680	±2, ±5,	9	4	0,3	7,5		17	7	0,4
750	±10, ±20	9	4	0,3	8,2		17	7	0,4
820		9	4	0,3	9,1		17	7	0,4
910		9	4	0,3	10		17	7	0,4
920		9	4	0,3					
1 nF		9	4	0,3					

Napięcie znamionowe 100 V *

Napięcie znamionowe 63 V					Napięcie znamionowe 100 V *				
100 * pF		9	3,5	0,3	10 pF		9	3,5	0,3
110 *		9	3,5	0,3	11		9	3,5	0,3
120 *		9	4	0,3	12		9	3,5	0,3
130 *		9	4	0,3	13		9	3,5	0,5
150 *		9	4	0,3	15		9	3,5	0,3
160 *		9	4	0,3	16		9	3,5	0,3
180 *		9	4	0,3	18		9	3,5	0,3
200 *	±5, ±10, ±20	9	4	0,3	20		9	3,5	0,3
220		9	4	0,3	22		9	3,5	0,3
240		9	4	0,3	24		9	3,5	0,3
270		9	4,5	0,3	27		9	3,5	0,3
300		9	4,5	0,3	30	±20	9	3,5	0,3
330		9	4,5	0,3	33		9	3,5	0,3
360		9	4,5	0,3	36		9	3,5	0,3
390		9	4,5	0,3	39		9	3,5	0,3
430		9	4,5	0,3	43		9	3,5	0,3
470		9	4,5	0,3	47		9	3,5	0,3
510		9	4,5	0,3	51		9	3,5	0,3
560		9	4,5	0,3	56		9	4	0,3
620		9	4,5	0,3	62		9	4	0,3
680	±2, ±5,	11,5	4,5	0,3	68		9	4	0,3
750	±10, ±20	11,5	4,5	0,3	75		9	4	0,3
820		11,5	5	0,3	82		9	4	0,3
910		11,5	5	0,3	91		9	4	0,3
1,0 nF		11,5	5	0,3	100		9	4	0,3
					110	±5, ±10,	9	4	0,3
					120	±20	9	4,5	0,3
					130		9	4,5	0,3

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
150 pF		9	4,5	0,3	24 nF		28	11	0,5
160		9	4,5	0,3	27		28	11	0,5
180		9	4,5	0,3	30		28	11	0,5
200		9	4,5	0,3	33		28	12	0,5
220		9	4,5	0,3	36		28	12	0,5
240		9	4,5	0,3	39		28	12	0,5
270		9	5	0,3	43		28	12	0,5
300		9	5	0,3	47	$\pm 2, \pm 5,$	28	12	0,5
330		9	5	0,3	51	$\pm 10, \pm 20$	39	12	0,5
360		9	5	0,3	56		39,5	12	0,5
390		9	5	0,3	62		39,5	15	0,5
430	$\pm 5, \pm 10,$	9	5	0,3	68		39,5	15	0,5
470	± 20	9	5	0,3	75		39,5	15	0,5
510		9	5	0,3	82		39,5	15	0,5
560		11,5	5	0,3	91		39,5	15	0,5
620		11,5	5	0,3	100		39,5	15	0,5
680		11,5	5	0,3	Napięcie znamionowe 160 V				
750		11,5	5	0,3	68 pF		9	4	0,3
820		11,5	5	0,3	75	± 10	9	4	0,3
910		11,5	6	0,3	82		9	4	0,3
1,0 nF		11,5	6	0,3	91		9	4	0,3
1,1		11,5	6	0,3	100		9	4	0,3
1,2		11,5	6	0,3	110		9	4	0,3
1,3		11,5	6	0,3	120		9	4	0,3
1,5		11,5	6	0,3	130		9	4	0,3
1,6		11,5	6,5	0,3	150		9	4	0,3
1,8		11,5	6,5	0,3	160		9	4	0,3
2,0		11,5	6,5	0,3	180		9	4	0,3
2,2		11,5	7	0,3	200	$\pm 5, \pm 10$	9	4	0,3
2,4		17	7	0,4	220		9	4	0,3
2,7		17	7	0,4	240		9	4	0,3
3,0		17	7	0,4	270		9	5	0,3
3,3		17	7	0,4	300		9	5	0,3
3,6		17	7	0,4	330		9	5	0,3
3,9		17	7,5	0,4	360		9	5	0,3
4,3		17	8	0,4	390		9	5	0,3
4,7		17	8	0,4	430		9	5	0,3
5,1		17	8	0,4	470		9	5	0,3
5,6 nF	$\pm 2, \pm 5$	17	8	0,4	510		9	5	0,3
6,2	$\pm 10, \pm 20$	17	8	0,4	560		11,5	5	0,3
6,8		17	8	0,4	620		11,5	5	0,3
7,5		22,5	8	0,5	680		11,5	5	0,3
8,2		22,5	8	0,5	750		11,5	5	0,3
9,1		22,5	9	0,5	820		11,5	6	0,3
10		22,5	9	0,5	910	$\pm 2, \pm 5,$	11,5	6	0,3
11		22,5	9	0,5	1,0 nF	± 10	11,5	6	0,3
12		22,5	9	0,5	1,1		11,5	6	0,3
13		22,5	11	0,5	1,2		11,5	6	0,3
15		22,5	11	0,5	1,3		11,5	6	0,3
16		22,5	11	0,5	1,5		11,5	6	0,3
18		22,5	11	0,5	1,6		11,5	6,5	0,3
20		28	11	0,5	1,8		11,5	6,5	0,3
22		28	11	0,5					

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2,0 nF		11,5	6,5	0,3	1,2 nF		17	7,5	0,4
2,2		11,5	7	0,3	1,3		17	7,5	0,4
2,4		17	6,5	0,4	1,5		17	7,5	0,4
2,7		17	6,5	0,4	1,6		17	7,5	0,4
3,0		17	6,5	0,4	1,8		17	7,5	0,4
3,3		17	6,5	0,4	2,0		17	10	0,4
3,6		17	7	0,4	2,2		17	10	0,4
3,9		17	7	0,4	2,4		17	10	0,4
4,3		17	7	0,4	2,7		17	10	0,4
4,7		17	7,5	0,4	3,0		22,5	10	0,5
5,1		17	7,5	0,4	3,3		22,5	10	0,5
5,6		17	7,5	0,4	3,6		27,5	10	0,5
6,2	±2, ±5,	17	7,5	0,4	3,9		22,5	8	0,5
6,8	±10	22	7,5	0,5	4,3		22,5	8	0,5
7,5		22	7,5	0,5	4,7		22,5	8	0,5
8,2		22	7,5	0,5	5,1		22,5	8	0,5
9,1		22	7,5	0,5	5,6		27,5	8	0,5
10		22	7,5	0,5	6,2		22,5	10	0,5
11		22	8,5	0,5	6,8		22,5	10	0,5
12		22	8,5	0,5	7,5		22,5	10	0,5
13		22	8,5	0,5	8,2		22,5	10	0,5
15		22	9,5	0,5	9,1		22,5	10	0,5
16		22	9,5	0,5	10	±2, ±5,	22,5	12	0,5
18		22	9,5	0,5	11	±10, ±20	22,5	12	0,5
20		22	10,5	0,5	12		22,5	12	0,5
22		22	10,5	0,5	13		22,5	12	0,5
Napięcie znamionowe 250 V *					15		22,5	12	0,5
100 pF		11,5	4,5	0,3	16		28	12	0,5
110		11,5	4,5	0,3	18		28	12	0,5
120		11,5	4,5	0,3	20		28	12	0,5
130		11,5	4,5	0,3	22		28	15	0,5
150		11,5	4,5	0,3	24		28	15	0,5
160		11,5	4,5	0,3	27		28	15	0,5
180		11,5	4,5	0,3	30		28	17	0,5
200	±5, ±10,	11,5	4,5	0,3	33		28	18	0,5
220	±20	11,5	5,5	0,4	36		28	18	0,5
240		11,5	5,5	0,4	39		28	18	0,5
270		11,5	5,5	0,4	43		28	19	0,5
300		11,5	5,5	0,4	47		28	19	0,5
330		11,5	5,5	0,4	51		39	19	0,5
360		11,5	5,5	0,4	56		39,5	19	0,5
390		11,5	6,5	0,4	62		39,5	20	0,5
430		11,5	6,5	0,4	68		39,5	20	0,5
470		11,5	6,5	0,4	75		39	20	0,5
510		17	7,5	0,4	82		39,5	21	0,5
620		17	7,5	0,4	100		39,5	21	0,5
680		17	7,5	0,4	Napięcie znamionowe 400 V				
750	±2, ±5,	17	7,5	0,4	51 * pF		11,5	4,5	0,4
820	±10, ±20	17	7,5	0,4	56 *		11,5	4,5	0,4
910		17	7,5	0,4	62 *	±10, ±20	11,5	4,5	0,4
1,0 nF		17	7,5	0,4	68 *		11,5	4,5	0,4
1,1		17	7,5	0,4	75 *		11,5	4,5	0,4

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
82°	±10, 20	11,5	4,5	0,4	13°	±2, ±5, ±10, ±20	28	13	0,5
91°		11,5	4,5	0,4	15°		28	13	0,5
100	±5, ±10, ±20	11,5	6	0,4	16°		28	15	0,5
110		11,5	6	0,4	18°		28	15	0,5
120		11,5	6	0,4	20°		28	15	0,5
130		11,5	6	0,4	22°		28	15	0,5
150		11,5	6	0,4	24°		28	15	0,5
160		11,5	6,5	0,4	27°		39,5	16	0,5
180		11,5	6,5	0,4	30°		39,5	16	0,5
200		11,5	6,5	0,4	33°		39,5	16	0,5
220		11,5	6,5	0,4	36°		39,5	16	0,5
240		11,5	6,5	0,4	39°		39,5	17	0,5
270	11,5	6,5	0,4	43°	39,5		17	0,5	
300	17	6,5	0,4	47°	39,5		17	0,5	
330	17	6,5	0,4	51°	39,5		17	0,5	
360	17	6,5	0,4	56°	60		20	0,6	
390	17	7	0,4	62°	50		20	0,6	
430	17	7	0,4	68°	50		20	0,5	
470	17	7	0,4	75°	50		22	0,5	
510	17	7	0,4	82°	50		22	0,5	
560	17	7	0,4	91°	50	22	0,5		
620	17	7	0,4	100°	50	22	0,5		
680	17	7,5	0,4	Napięcie znamionowe 400 V					
750	17	7,5	0,4	100 pF	±5, ±10	11,5	4	0,3	
820	17	7,5	0,4	110		11,5	4	0,3	
910	17	8,5	0,4	120		11,5	4	0,3	
1,0 nF	±2, ±5, ±10, ±20	17	8,5	0,4		130	11,5	4	0,3
1,1		17	8,5	0,4		150	11,5	4	0,3
1,2		17	8,5	0,4		160	11,5	4	0,3
1,3		17	8,5	0,4		180	11,5	4	0,3
1,5		17	8,5	0,4		180	11,5	4	0,3
1,6		17	8,5	0,4		200	11,5	4	0,3
1,8		17	8,5	0,4		220	11,5	5	0,3
2,0		17	10	0,4	240	11,5	5	0,3	
2,2		17	10	0,4	270	11,5	5	0,3	
2,4		17	10	0,4	300	11,5	5	0,3	
2,7	17	10	0,4	330	11,5	5,5	0,3		
3,0	22,5	10	0,5	360	11,5	5,5	0,3		
3,3	22,5	10	0,5	390	11,5	5,5	0,3		
3,6	22,5	10	0,5	430	11,5	5,5	0,3		
3,9	22,5	10	0,5	470	11,5	5,5	0,3		
4,3	22,5	10	0,5	510	17	6	0,4		
4,7	22,5	10	0,5	560	17	6	0,4		
5,1	22,5	10	0,5	620	17	6	0,4		
5,6	22,5	13	0,5	680	17	6	0,4		
6,2	22,5	13	0,5	750	17	7	0,4		
6,8	22,5	13	0,5	820	±2, ±5, ±10	17	7	0,4	
7,5	22,5	13	0,5	910		17	7	0,4	
8,2	22,5	13	0,5	1,0 nF		17	7	0,4	
9,1°	28	13	0,5	1,1		17	7	0,4	
10°	28	13	0,5	1,2	17	7	0,4		
11°	28	13	0,5	1,3	17	7	0,4		
12°	28	13	0,5	1,5	17	7,5	0,4		

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1,6 nF		17	7,5	0,4	2,0 nF		28	10	0,6
1,8		17	7,5	0,4	2,1		28	10	0,6
2,0		17	7,5	0,4	2,2		28	10	0,6
2,2		17	8,5	0,4	2,4		28	10	0,6
2,4		17	8,5	0,4	2,7		28	10	0,6
2,7		17	8,5	0,4	3,0		28	12	0,6
3,0		22	8,5	0,5	3,3		28	12	0,6
3,3		22	8,5	0,5	3,6		28	12	0,6
3,6		22	8,5	0,5	3,9		28	12	0,6
3,9		22	9	0,5	4,3		28	14	0,6
4,3	$\pm 2, \pm 5, \pm 10$	22	9	0,5	4,7		28	14	0,6
4,7		22	9	0,5	5,1		39,5	14	0,6
5,1		22	9	0,5	5,6		39,5	14	0,6
5,6		22	9	0,5	6,2		39,5	14	0,6
6,2		22	10,5	0,5	6,8		39,5	14	0,6
6,8		22	10,2	0,5	7,5		39,5	14	0,6
7,5		92	10,5	0,5	8,2		39,5	14	0,6
8,2		22	10,5	0,5	9,1		39,5	14	0,6
9,1		22	12	0,5	10		39,5	14	0,6
10		22	12	0,5	11		39,5	16	0,6
Napięcie znamionowe 630 V *					12	$\pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 20$	39,5	16	0,6
100 pF		11,5	6,5	0,4	13		39,5	16	0,6
110		11,5	6,5	0,4	15		39,5	18	0,6
120		11,5	6,5	0,4	18		39,5	18	0,6
130		11,5	6,5	0,4	20		39,5	18	0,6
150		11,5	6,5	0,4	22		39,5	21	0,6
160		11,5	6,5	0,4	24		39,5	21	0,6
180	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	11,5	6,5	0,4	27		39,5	21	0,6
200		11,5	6,5	0,4	30		39,5	24	0,6
220		11,5	6,5	0,4	33		39,5	24	0,6
240		11,5	6,5	0,4	36		39,5	24	0,6
270		11,5	6,5	0,4	39		39,5	27	0,6
300		17	7	0,4	43		39,5	27	0,6
330		17	7	0,4	47		39,5	27	0,6
360		17	7	0,4	51		50	27	0,6
390		17	7	0,4	56		50	27	0,6
430		17	7	0,4	62		50	27	0,6
470		17	7,5	0,4	68		50	30	0,6
510		17	7,5	0,4	75		50	30	0,6
560		17	7,5	0,4	82		50	33	0,6
620		17	7,5	0,4	91		50	33	0,6
680		17	7,5	0,4	100		50	33	0,6
750		17	7,5	0,4	Kategoria klimatyczna WT-70/1				
820		22,5	7,5	0,6	Napięcie znamionowe 630 V				
910	$\pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 20$	22,5	7,5	0,6	10 pF		9	3,5	0,3
1,0 nF		22,5	8	0,6	15	± 20	9	3,5	0,3
1,1		22,5	8	0,6	22		9	3,5	0,3
1,2		22,5	8	0,6	33		9	3,5	0,3
1,3		22,5	8	0,6	39		9	3,5	0,3
1,5		22,5	9	0,6	47	± 10	9	4,5	0,4
1,6		28	9	0,6	56		9	4,5	0,4
1,8		28	9	0,6	68		9	4,5	0,4
					82		11,5	5,5	0,4

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
100 pF		11,5	5,5	0,4	100 pF		22,5	8	0,6
110		11,5	5,5	0,4	110		22,5	8	0,6
120		11,5	5,5	0,4	120		22,5	8	0,6
130		11,5	5,5	0,4	130		22,5	8	0,6
150		11,5	5,5	0,4	150		22,5	8	0,6
160		11,5	6	0,4	160		22,5	8	0,6
180		11,5	6	0,4	180		22,5	8	0,6
200	$\pm 5, \pm 10$	11,5	6	0,4	200	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	22,5	8	0,6
220		11,5	6	0,4	220		22,5	8	0,6
240		11,5	6	0,4	240		22,5	8	0,6
270		11,5	6	0,4	270		22,5	8	0,6
300		17	7	0,4	300		22,5	8	0,6
330		17	7	0,4	330		22,5	8	0,6
360		17	7	0,4	360		22,5	8	0,6
390		17	7	0,4	390		22,5	8	0,6
430		17	7	0,4	430		22,5	8	0,6
470		17	7	0,4	470		22,5	9	0,6
510		17	7,5	0,4	510		22,5	9	0,6
560		17	7,5	0,4	560		22,5	9	0,6
620		17	7,5	0,4	620		22,5	9	0,6
680		17	7,5	0,4	680		22,5	9	0,6
750		17	7,5	0,4	750		22,5	10	0,6
820	$\pm 2, \pm 5, \pm 10$	17	7,5	0,4	820		22,5	10	0,6
910		22	7	0,5	910		22,5	10	0,6
1,0 nF		22	7	0,5	1,0 nF		22,5	10	0,6
1,1		22	8	0,5	1,1		22,5	10	0,6
1,2		22	8	0,5	1,2		22,5	11	0,6
1,3		22	8,5	0,5	1,3		22,5	11	0,6
1,5		22	8,5	0,5	1,5		22,5	11	0,6
		22	8,5	0,5	1,6		22,5	11	0,6
		22	8,5	0,5	1,6		22,5	11	0,6
		22	8,5	0,5	1,8		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	1,8		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,0		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,0		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,2		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,2		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,4		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,4		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,7		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	2,7		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,0		22,5	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,0	$\pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 20$	34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,3		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,3		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,6		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,6		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,9		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	3,9		34	12	0,6
		22	8,5	0,5	4,3		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	4,3		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	4,7		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	4,7		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	5,1		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	5,1		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	5,6		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	5,6		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	6,2		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	6,2		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	6,8		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	6,8		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	7,5		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	7,5		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	8,2		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	8,2		34	15	0,6
		22	8,5	0,5	9,1		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	9,1		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	10		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	10		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	11		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	11		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	12		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	12		34	18	0,6
		22	8,5	0,5	15		34	20	0,6
		22	8,5	0,5	15		34	20	0,6
		22	8,5	0,5	16		34	20	0,6
		22	8,5	0,5	16		34	20	0,6
		22	8,5	0,5	18		34	23	0,6
		22	8,5	0,5	18		34	23	0,6

Napięcie znamionowe 1 kV				
10 pF		22,5	8	0,6
11		22,5	8	0,6
12		22,5	8	0,6
13		22,5	8	0,6
15		22,5	8	0,6
18	± 20	22,5	8	0,6
20		22,5	8	0,6
22		22,5	8	0,6
24		22,5	8	0,6
27		22,5	8	0,6
30		22,5	8	0,6
33		22,5	8	0,6
36		22,5	8	0,6
39		22,5	8	0,6
43		22,5	8	0,6
47		22,5	8	0,6
51		22,5	8	0,6
56	$\pm 10, \pm 20$	22,5	8	0,6
62		22,5	8	0,6
68		22,5	8	0,6
75		22,5	8	0,6
82		22,5	8	0,6
91		22,5	8	0,6

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
20 nF		56	23	0,6	36 nF		56	27	0,6
22		56	23	0,6	39		56	30	0,6
24	$\pm 2, \pm 5;$	56	25	0,6	43	$\pm 2, \pm 5,$	56	30	0,6
27	$\pm 10, \pm 20$	56	25	0,6	47	$\pm 10, \pm 20$	56	30	0,6
30		56	25	0,6	51		56	30	0,6
33		56	27	0,6	56		56	30	0,6

• Do wyczerpania zapasów

Kategoria klimatyczna
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe
Przykład określenia w zamówieniu

40/070/04
1000 szt.
100 szt.
KSF-020/300pF/5%/25V

25. KONDENSATORY POLISTYRENOWE TYPU KSF-014

Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm			Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm		
		L _{max}	D _{max}	d			L _{max}	D _{max}	d
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Napięcie znamionowe 100 V					16		25,5	12	0,8
1,0 nF		20,5	7,5	0,8	18		35,5	12	0,8
1,1		20,5	7,5	0,8	20		35,5	14	0,8
1,2		20,5	7,5	0,8	22		35,5	14	0,8
1,3		20,5	7,5	0,8	24		35,5	14	0,8
1,5		20,5	7,5	0,8	27		35,5	14	0,8
1,6		20,5	7,5	0,8	30		35,5	16	0,8
1,8		20,5	7,5	0,8	33		35,5	16	0,8
2,0		25,5	7,5	0,8	36		35,5	16	0,8
2,2		25,5	7,5	0,8	39		35,5	16	0,8
2,4		25,5	9	0,8	43		35,5	18	0,8
2,7		25,5	9	0,8	47	$\pm 2, \pm 5,$	35,5	18	0,8
3,0	$\pm 2, \pm 5,$	25,5	9	0,8	51	$\pm 10, \pm 20^*$	35,5	18	0,8
3,3	$\pm 10, \pm 20$	25,5	9	0,8	56		35,5	18	0,8
3,6		25,5	9	0,8	62		40,5	18	0,8
3,9		25,5	9	0,8	68		40,5	18	0,8
4,3		25,5	9	0,8	75		40,5	20	0,8
4,7		25,5	9	0,8	82		40,5	20	0,8
5,1		25,5	10	0,8	91		40,5	22	0,8
5,6		25,5	10	0,8	100		40,5	22	0,8
6,2		25,5	10	0,8	110		50,5	22	0,8
6,8		25,5	10	0,8	120		50,5	22	0,8
7,5		25,5	10	0,8	130		50,5	22	0,8
8,2		25,5	10	0,8	150		50,5	22	0,8
9,1		25,5	10	0,8	Napięcie znamionowe 250 V				
10		25,5	12	0,8	1,0 nF		20,5	8	0,8
11		25,5	12	0,8	1,1	$\pm 2, \pm 5,$	20,5	8	0,8
12	$\pm 2, \pm 5,$	25,5	12	0,8	1,2	$\pm 10, \pm 20$	20,5	8	0,8
13	$\pm 10, \pm 20^*$	25,5	12	0,8	1,3		20,5	8	0,8
15		25,5	12	0,8	1,5		20,5	8	0,8

1	2	3	4	5	1	3	3	4	5
1,8		20,5	8	0,8	2,0		25,5	10	0,8
1,8		20,5	8	0,8	2,2		25,5	13	0,8
2,0		25,5	9	0,8	2,4		25,5	13	0,8
2,2		25,5	9	0,8	2,7		25,5	13	0,8
2,4		25,5	9	0,8	3,0		25,5	13	0,8
2,7		25,5	9	0,8	3,3		25,5	13	0,8
3,0		25,5	9	0,8	3,6		25,5	13	0,8
3,3		25,5	10	0,8	3,9		25,5	13	0,8
3,6		25,5	10	0,8	4,3		25,5	13	0,8
3,9		25,5	10	0,8	4,7		25,5	13	0,8
4,3	$\pm 2, \pm 5,$	25,5	10	0,8	5,1		25,5	13	0,8
4,7	$\pm 10, \pm 20$	25,5	10	0,8	5,6		25,5	17	0,8
5,1		25,5	10	0,8	6,2		35,5	17	0,8
5,6		25,5	12	0,8	6,8		35,5	17	0,8
6,2		25,5	12	0,8	7,5		35,5	17	0,8
6,8		25,5	12	0,8	8,2		35,5	17	0,8
7,5		25,5	12	0,8	9,1		35,5	17	0,8
8,2		25,5	12	0,8	10	$\pm 2, \pm 5,$	35,5	17	0,8
9,1		25,5	12	0,8	11	$\pm 10, \pm 20^*$	35,5	17	0,8
10		25,5	12	0,8	12		35,5	17	0,8
11		35,5	15	0,8	13		35,5	22	0,8
12		35,5	15	0,8	15		35,5	22	0,8
13		35,5	15	0,8	16		35,5	22	0,8
15		35,5	15	0,8	18		35,5	22	0,8
16		35,5	15	0,8	20		35,5	22	0,8
18		35,5	15	0,8	22		35,5	22	0,8
20		35,5	15	0,8	24		35,5	22	0,8
22		35,5	15	0,8	27		50,5	22	0,8
24		35,5	15	0,8	30		50,5	22	0,8
27		35,5	20	0,0	33		50,5	22	0,8
30		35,5	20	0,8	36		50,5	22	0,8
33	$\pm 2, \pm 5,$	35,5	20	0,8	39		50,5	22	0,8
36	$\pm 10, \pm 20^*$	35,5	20	0,8	43		50,5	24	1,0
39		35,5	20	0,8	47		50,5	24	1,0
43		35,5	20	0,8	51		50,5	24	1,0
47		35,5	20	0,8	56		50,5	24	1,0
51		50,5	20	0,8	Napięcie znamionowe 630 V				
56		50,5	20	0,8	1,0 nF		25,5	10	0,8
62		50,5	20	0,8	1,1		25,5	10	0,8
68		50,5	20	0,8	1,2		25,5	10	0,8
75		50,5	23	0,8	1,3		25,5	10	0,8
82		50,5	23	0,8	1,5		25,5	10	0,8
91		50,5	23	0,8	1,6	$\pm 2, \pm 5,$	25,5	10	0,8
100		50,5	23	0,8	1,8	$\pm 10, \pm 20^*$	25,5	10	0,8
Napięcie znamionowe 400 V					1,8		25,5	10	0,8
1,0 nF		25,5	10	0,8	2,0		25,5	10	0,8
1,1		25,5	10	0,8	2,2		25,5	13	0,8
1,2		25,5	10	0,8	2,4		25,5	13	0,8
1,3	$\pm 2, \pm 5,$	25,5	10	0,8	2,7		25,5	13	0,8
1,5	$\pm 10, \pm 20^*$	25,5	10	0,8	3,0		25,5	13	0,8
1,6		25,5	10	0,8	3,3		25,5	13	0,8
1,6		25,5	10	0,8	3,6		25,5	13	0,8
1,8		25,5	10	0,8	3,9		25,5	13	0,8
					4,3		25,5	13	0,8

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
4,7		25,5	13	0,8	18		35,5	22	0,8
5,6		25,5	13	0,8	20		35,5	22	0,8
6,2		35,5	17	0,8	22		35,5	22	0,8
6,8		35,5	17	0,8	24		35,5	22	0,8
7,5		35,5	17	0,8	27		50,5	22	0,8
8,2		35,5	17	0,8	30		50,5	22	0,8
9,1	$\pm 2, \pm 5,$	35,5	17	0,8	33	$\pm 2, \pm 5,$	50,5	22	0,8
10	$\pm 10, \pm 20^*$	35,5	17	0,8	36	$\pm 10, \pm 20^*$	50,5	22	0,8
11		35,5	17	0,8	39		50,5	22	0,8
12		35,5	17	0,8	43		50,5	24	1,0
13		35,5	22	0,8	47		50,5	24	1,0
15		35,5	22	0,8	51		50,5	24	1,0
16		35,5	22	0,8	56		50,5	24	1,0

* Wykonuje się na specjalne żądanie.

Kategoria klimatyczna

55/070/21

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

Przykład określenia w zamówieniu

KSF-014/1100pF/5%/100V

26. KONDENSATORY POLISTYRENOWE TYPU KSF-041

Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm			Pojemność znamionowa pF nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm				
		L_{max}	D_{max}	d			L_{max}	D_{max}	d		
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Napięcie znamionowe 1 kV											
10 pF	± 20	23	8	0,6	22 pF	± 20	23	9	0,6		
15		23	8	0,6	33		23	9	0,6		
22		23	8	0,6	47		23	9	0,6		
33		23	8	0,6	68		23	12	0,6		
47		23	8	0,6	100		23	12	0,6		
68		23	10	0,6	150		23	12	0,6		
100		23	10	0,6	220		23	12	0,6		
150		23	10	0,6	330		23	12	0,6		
220		23	10	0,6	470		23	12	0,6		
330		23	10	0,6	680		23	12	0,6		
470	$\pm 10, \pm 20$	23	10	0,6	1,0 nF	$\pm 10, \pm 20$	23	12	0,6		
680		23	10	0,6	1,5		34	16,5	0,6		
1,0 nF		23	11	0,6	2,2		34	16,5	0,6		
1,5		23	12	0,6	3,3		34	16,5	0,6		
2,2		34	13	0,6	4,7		34	16,5	0,6		
3,3		34	18	0,6	6,8		56	20	0,6		
4,7		34	18	0,6	10		56	20	0,6		
6,8		34	18	0,6	15		56	20	0,6		
10		34	20	0,6	Napięcie znamionowe 4 kV						
Napięcie znamionowe 2,5 kV											
10 pF	± 20	23	9	0,6	10 pF	± 20	23	8,5	0,6		
15		23	9	0,6	15		23	8,5	0,6		
					22		23	8,5	0,6		
					33		23	10,5	0,6		

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
47 pF	±20	23	10,5	0,6	470 pF	±10, ±20	56	12,0	0,8	
68		34	10,5	0,6	680		56	13,2	0,8	
100		34	11,3	0,6	1,0 nF		56	14,0	0,8	
150		34	11,3	0,6	1,5		56	15,5	0,8	
220		34	11,3	0,6	2,2		56	17,0	0,8	
330		34	11,3	0,6	3,3		56	20,0	0,8	
470		34	11,3	0,6	4,7		56	23,3	0,8	
680		34	12,7	0,8	6,8		56	26,4	0,8	
1,0 nF		±10, ±20	53	12,7	0,8		10	56	29,4	0,8
1,5			56	14,0	0,8		Napięcie znamionowe 10 kV			
2,2	56		14,0	0,8	10 pF	±10, ±20	34	12	0,6	
3,3	56		15,6	0,8	15		34	12	0,6	
4,7	56		17,0	0,8	22		34	12	0,6	
6,8	56		19,0	0,8	33		34	12	9,8	
10	56		21,4	0,8	47		34	12	0,8	
Napięcie znamionowe 6,3 kV					68		34	12	0,8	
10 pF	±20		34	9,5	0,6		100	34	14	0,8
15			34	9,5	0,6		150	34	14	0,8
22		34	9,5	0,6	220		56	14	0,8	
33		34	10,5	0,6	330		56	14	0,8	
47		34	10,5	0,6	470	56	16	0,8		
68		34	10,5	0,6	680	56	16	0,8		
100		34	10,5	0,6	1,0 nF	56	18	0,8		
150		39	12,0	0,8	1,5	56	20	0,8		
220		39	12,0	0,8						
330		39	12,0	0,8						

Kategoria klimatyczna
Minimum produkcyjne
Minimum hurtowe
Przykład określenia w zamówieniu

40/070/04
1000 szt.
100 szt.
KSF-041/10pF/20%/1000V

27. KONDENSATORY POLISTYRENOWE TYPU KSF-030

Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm			Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm		
		L max	D max	d			L max	D max	d
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Napięcie znamionowe 63 V					3,0 nF	±5, ±10	12	6,8	0,45
1,3 nF	±5, ±10	12	5,9	0,4	3,3		12	6,8	0,45
1,5		12	5,9	0,4	3,6		12	6,8	0,45
1,6		12	5,9	0,4	3,9		12	7,7	0,55
1,8		12	5,9	0,4	4,3		12	7,7	0,55
2,0		12	5,9	0,4	4,7		12	7,7	0,55
2,2		12	5,9	0,4	5,1		17	8,2	0,7
2,4		12	6,8	0,45	5,6		17	8,2	0,7
2,7		12	6,8	0,45	6,2		17	8,2	0,7

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
6,8 nF		17	8,2	0,7	5,1 nF		22	9,7	0,5
7,5		17	8,2	1,0	5,6		22	9,7	0,7
8,2		17	8,2	1,0	6,2		22	9,7	0,7
9,1		17	8,2	1,0	6,8		22	9,7	0,6
10		17	8,2	1,0	7,5		22	9,7	0,7
11		22	8,2	1,5	8,2		22	9,7	0,5
12		22	8,2	1,5	9,1		22	9,7	0,5
13	±5, ±10	22	8,2	1,5	10		22	9,7	0,5
15		22	8,2	1,5	11	±5, ±10	33	10	0,5
16		22	8,2	2,2	12		33	10	0,5
18		22	11	2,2	13		33	10	0,5
20		22	11	2,2	15		33	10	0,5
22		22	11	2,2	16		33	13	0,5
24		22	11	2,2	18		33	13	0,5
27		22	11	2,2	20		33	13	0,5
Napięcie znamionowe 160 V					22		33	13	0,5
					24		33	13	0,5
					27		33	13	0,5
					Napięcie znamionowe 630 V				
160 pF		12	4,8	0,4	47 pF		12	4,5	0,4
180		12	4,8	0,4	51		12	4,5	0,4
209		12	4,8	0,4	56		12	4,5	0,4
220		12	4,8	0,4	62		12	4,5	0,4
240		12	4,8	0,4	68		12	4,5	0,4
270		12	4,8	0,4	75		12	4,5	0,4
300		12	5,1	0,4	82		12	4,5	0,4
330		12	5,1	0,4	91		12	4,5	0,4
360		12	5,1	0,4	100		12	4,8	0,4
390		12	5,5	0,4	110		12	4,8	0,4
430		12	5,5	0,4	120		12	4,8	0,4
470		12	5,5	0,4	130		12	4,8	0,4
510		12	5,5	0,4	150		12	4,8	0,4
560		12	5,5	0,4	160		12	5,5	0,4
620		12	5,5	0,4	180		12	5,5	0,4
680		12	5,5	0,4	200		12	6,0	0,4
750		12	5,5	0,4	220		12	6,0	0,4
820	±5, ±10	12	5,5	0,4	240	±5, ±10	12	6,0	0,4
910		12	5,5	0,4	270		12	6,0	0,4
1,0 nF		12	6,5	0,4	300		12	6,0	0,4
1,1		12	6,5	0,4	330		12	6,0	0,4
1,2		12	6,5	0,4	360		12	6,0	0,4
1,3		17	7,4	0,4	390		12	6,0	0,4
1,5		17	7,4	0,4	430		12	6,5	0,4
1,6		17	7,4	0,4	470		17	6,5	0,4
1,8		17	7,4	0,4	510		17	6,5	0,4
2,0		17	7,4	0,4	560		17	6,5	0,4
2,2		17	7,4	0,4	620		17	6,5	0,4
2,4		22	7,0	0,5	680		17	6,5	0,4
2,7		22	7,0	0,5	750		22	6,5	0,5
3,0		22	7,0	0,5	820		22	6,5	0,5
3,3		22	7,0	0,5	910		22	6,5	0,5
3,6		22	7,0	0,5	1,0 nF		22	6,5	0,5
3,9		22	7,6	0,5	1,1		22	8,7	0,5
4,3		22	7,6	0,5					
4,7		22	7,6	0,5					

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1,2 nF		22	8,7	0,5	6,2 nF		33	12,1	0,5
1,3		22	8,7	0,5	6,8		33	12,1	0,5
1,5		22	8,7	0,5	7,5		33	12,1	0,5
1,6		22	8,7	0,5	8,2		33	12,1	0,5
1,8		22	8,7	0,5	9,1		33	12,1	0,5
2,0		22	8,7	0,5	10		33	12,1	0,5
2,2		22	8,7	0,5	11		33	14,3	0,5
2,4		22	9,9	0,5	12		33	14,3	0,5
2,7	±5, ±10	22	9,9	0,5	13	±5, ±10	33	14,3	0,5
3,0		22	9,9	0,5	15		33	14,3	0,5
3,3		22	9,9	0,5	16		33	17,5	0,5
3,6		22	9,9	0,5	18		33	17,5	0,5
3,9		22	10,8	0,5	20		33	17,5	0,5
4,3		22	10,8	0,5	22		33	17,5	0,5
4,7		22	10,8	0,5	24		33	17,5	0,5
5,1		33	12,1	0,5	27		33	17,5	0,5
5,6		33	12,1	0,5					

Kategoria klimatyczna

40/070/04

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

Przykład określenia w zamówieniu

KSF-030/1300pF/5%/w/63V

28. KONDENSATORY POLIESTRÓWE METALIZOWANE TYPU MKSE-011

Pojemność znamionowa μF	Wymiary w mm			
	B max	H max	L max	ϕ d
Napięcie znamionowe 160 V				
Kategoria klimatyczna 55/100/04				
6,8	4,5	25	39	1,0
10,0	17,5	2	39	1,0
Napięcia znamionowe 250 V				
Kategoria klimatyczna 55/100/21				
1,5	11,0	19	34,5	1,0
2,2	12,5	20	34,5	1,0
3,3	13,0	22,3	39,5	1,0
4,7	14,5	25,5	39,5	1,0
Napięcie znamionowe 400 V				
0,68	12,5	20,5	34,5	1,0
1,0	13,5	23	34,5	1,0
Napięcie znamionowe 630 V				
0,33	12,5	21,5	34,5	1,0
0,47	14,0	24	34,5	1,0

Tolerancja pojemności	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$
Rodzaj końcówek	drutowe, nieosiowe
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	100 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	MKSE-011/6,8 μ F/10%/160V

29. KONDENSATORY POLIESTROWE METALIZOWANE TYPU MKSE-018-01

Pojem- ność zna- mionowa μ F	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm			
		B_{max}	H_{max}	L_{max}	ϕd
1	2	3	4	5	6
Napięcie znamionowe 63 V					
0,22	$\pm 10, \pm 20$	6,3	10,3	17	0,6
0,33		6,0	9,3	22	0,8
0,47		6,2	10,0	22	0,6
0,68	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	7,7	11,5	22	0,6
1,0		8,8	13,0	22	0,6
Napięcie znamionowe 250 V					
0,033	$\pm 10, \pm 20$	4,5	8,0	17	0,6
0,047		6,0	9,0	17	0,6
0,068		6,0	10,5	17	0,6
0,1		6,0	10,0	22	0,6
0,15		6,5	10,5	22	0,6
0,22		7,0	11,5	22	0,6
0,33		8,0	13,5	22	0,6
0,47		7,5	14,0	29,5	0,8
0,68	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	9,0	15,5	29,5	0,8
1,0		10	16,0	29,5	0,8
Napięcie znamionowe 400 V					
0,022	$\pm 10, \pm 20$	4,5	8,5	17	0,6
0,033		5,5	9,5	17	0,8
0,047		5,5	10	22	0,6
0,068		6,5	10,5	22	0,6
0,1		7,5	11	22	0,6
0,15		8,5	13	22	0,8
0,22	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	7,5	14	29,5	0,8
0,33		9,0	18	29,5	0,8
0,47		10,5	18	29,5	0,8
Napięcie znamionowe 630 V					
0,01	$\pm 10, \pm 20$	5	9	17	0,6
0,015		5,5	10	17	0,6
0,022		7	11	17	0,6
0,033		7	11,5	22	0,6
0,047		8	12,5	22	0,6
0,068		9	13,5	22	0,8

1	2	3	4	5	6
0,1		7,5	14	29,5	0,8
0,15	±5, ±10, ±20	9,5	16	29,5	0,8
0,22		11	18	29,5	0,8

Kategoria klimatyczna	55/100/10
Rodzaj końcówek	drutowe, dwustronne, nieosiowe
Minimum produkcyjne	1000 szt.
Minimum hurtowe	100 szt.
Przykłady określenia w zamówieniu	MKSE-018-01/1,0 μ F/10%/63V

30. KONDENSATORY POLIESTROWE METALIZOWANE TYPU MKSE-20

Pojemność znamionowa μ F	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm				
		B_{max}	H_{max}	L_{max}	a	ϕd
1	2	3	4	5	6	7
Napięcie znamionowe 100 V						
0,1		4,5	9,5	13	10	0,6
0,15		5	10,5	13	10	0,6
0,22		5,5	11	13	10	0,6
0,33	±10, ±20	5	10,5	18	15	0,6
0,47		6	11,5	18	15	0,6
0,68		6,5	12	18	15	0,8
1,0		8	13,5	18	15	0,8
1,5		7	15	26	22,5	0,8
2,2		8,5	16,5	26	22,5	0,8
Napięcie znamionowe 250 V						
0,033		5	10,5	13	10	0,6
0,047		5	10,5	13	10	0,6
0,068		5	10,5	13	10	0,6
0,1	±10, ±20	5	10,5	18	15	0,6
0,15		5,5	11	18	15	0,6
0,22		5,5	11	28	15	0,6
0,33		6,5	12	18	15	0,8
0,47		6,5	14,5	26	22,5	0,8
0,68		6,5	14,5	26	22,5	0,8
1,0		8	16	26	22,5	0,8
Napięcie znamionowe 400 V						
0,01		5	10,5	13	10	0,6
0,015		5	10,5	13	10	0,6
0,022		5	10,5	13	10	0,6
0,033	±10, ±20	6	11,5	13	10	0,6
0,047		5	10,5	18	15	0,6
0,068		6	11,5	18	15	0,6
0,1		6,5	12	18	15	0,8
0,15		7,5	13	18	15	0,8

1	2	3	4	5	6	7
0,22		6,5	14,5	26	22,5	0,8
0,33	$\pm 10, \pm 20$	7,5	15,5	26	22,5	0,8
0,47		9	17	26	22,5	0,8
Napięcie znamionowe 630 V						
0,01		5	10,5	13	10	0,6
0,015		5,5	11	13	10	0,6
0,022		6,5	12	13	10	0,6
0,033		5,5	11	18	15	0,8
0,047	$\pm 10, \pm 20$	6	11,5	18	15	0,8
0,068		7	12,5	18	15	0,8
0,1		6,5	14,5	26	22,5	0,8
0,15		8	16	26	22,5	0,8
0,22		9,5	17,5	26	22,5	0,8

Kategoria klimatyczna 55/100/21
 Minimum produkcyjne 1000 szt.
 Minimum hurtowe 100 szt.
 Przykład określenia w zamówieniu MKSE-20/1,0 μ F/10 $^{\circ}$ /100V

31. KONDENSATORY POLIESTROWE METALIZOWANE TYPU MKSE-012

Pojem- ność zna- mionowa μ F	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm				
		B _{max}	H _{max}	L _{max}	a	\varnothing d
Napięcie znamionowe 100 V						
3,3		11,5	21,5	27,5	22,5	0,8
4,7	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	11,5	20	32	27,5	0,8
6,8		12	23	32,5	27,5	1,0
10		15,5	27,5	37,5	32,5	1,0
Napięcie znamionowe 250 V						
1,5		11	20	32	27,5	0,8
2,2	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	12	23	32,5	27,5	1,0
3,3		15,5	27,5	37,5	32,5	1,0
4,7		15,5	27,5	37,5	32,5	1,0
Napięcie znamionowe 400 V						
0,68	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	11	20	32	27,5	0,8
1,0		12	23	32,5	27,5	1,0
Napięcie znamionowe 630 V						
0,33	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	11	20	32	27,5	0,8
0,47		12	23	32,5	27,5	1,0

Kategoria klimatyczna
 Minimum produkcyjne
 Minimum hurtowe
 Przykład określenia w zamówieniu

55/100/21
 1000 szt.
 100 szt.
 MKSE-012/3,3 μ F/10⁰/100V

32. KONDENSATORY MIKOWE ZAPRASOWANE TYPU KSO

Norma
 Minimum produkcyjne
 Minimum hurtowe
 Przykład określenia w zamówieniu

GOST 6119-54
 1000 szt.
 50 szt.
 KSO-1/51pF/10⁰/W/250V

32.1. Kondensatory typu KSO-1

Typ	Pojemność znamionowa pF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
Napięcie znamionowe 250 V				KSO-1	200	±2, ±5, ±10, ±20	B, W, G
KSO-1	51	±2, ±5, ±10, ±20	B, W		220		
	56				240		
	62				270		
	68				300		
	75				330		
	82				360		
	91				390		
KSO-1	100	±2, ±5, ±10, ±20	B, W, G		430		
	110				470		
	120				510		
	130				560		
	150				620		
	160				680		
	180			750			

32.2. Kondensatory typu KSO-2

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 500 V				Napięcie znamionowe 500 V			
KSO-2	100 pF	±2, ±5, ±10, ±20	A,B,W,G	KSO-2	300	±2, ±5, ±10, ±20	A,B,W,G
	110				330		
	120				360		
	130				390		
	150				430		
	180				470		
	180				510		
	200				560		
	220				620		
	240				680		
	270						

1	2	3	4	1	2	3	4
KSO-2	750 pF	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A,B,W,G	KSO-2	1,5	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A,B,W,G
	820				1,6		
	910				1,8		
	1,0 nF				2,0		
	1,1				2,2		
	1,2				2,4		
1,3							

* Kondensatorów w tolerancji $\pm 2\%$ nie wykonuje się w grupie A

32.3. Kondensatory typu KSO-5

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
Napięcie znamionowe 500 V				Napięcie znamionowe 500 V			
KSO-5	470 pF	± 2 , ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G	KSO-5	2,4	± 2 , ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G
	510				2,7		
	560				3,0		
	620				3,3		
	680				3,6		
	750				3,9		
	820				4,3		
	910				4,7		
	1,0 nF				5,1		
	1,1				5,6		
	1,2			KSO-5	6,2 nF	$\pm 2^*$ ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G
	1,3						
	1,5						
	1,6						
1,8	6,8						
2,0	7,5						
2,2	8,2						
	9,1						
	10,0						

* Kondensatorów w tolerancji $\pm 2\%$ nie wykonuje się w grupie A

32.4. Kondensatory typu KSO-6

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 1 kV				Napięcie znamionowe 1 kV			
KSO-6	100 pF	$\pm 2^*$ ± 5 , ± 10 , ± 20	A,B,W,G	KSO-6	300 pF	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A,B,W,G
	110				330		
	120				360		
	130				390		
	150				430		
	160				470		
	180				510		
	200				560		
	220				620		
	240				680		
	270				750		
					820		

1	2	3	4	1	2	3	4
KSO-6	910 pF			KSO-6	1,6 nF		
	1,0 nF				1,8		
	1,1	$\pm 2^*, \pm 5$	A,B,W,G		2,0	$\pm 2^*, \pm 5,$	A,B,W,G
	1,2	$\pm 10, +20$			2,2	$\pm 10, \pm 20$	
	1,3				2,4		
	1,5			2,7			

* Kondensatorów w tolerancji $\pm 2\%$ nie wykonuje się w grupie A

32.5. Kondensatory typu KSO-7

Typ	Pojemność znamionowa pF nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
Napięcie znamionowe 1 kV							
KSO-7	2,4 nF			KSO-7	100 pF		A, B, W, G
	2,7	$\pm 2, * \pm 5,$	A, B, W, G		110		
	3,0	$\pm 10, \pm 20$			120		
	3,3				130		
					150		
			160				
			180				
			200				
			220				
			240				
			270				
			300				
			330		$\pm 2^*, \pm 5,$		
			360		$\pm 10, \pm 20$		
			390				
			430				
			470				
			510				
			560				
			620				
			680				
			750				
			820				
			910				
			1,0 nF				
Napięcie znamionowe 1,5 kV							
KSO-7	1,1 nF			KSO-7			A, B, W, G
	1,2						
	1,3						
	1,5	$\pm 2^*, \pm 5,$	A, B, W, G				
	1,6	$\pm 10, \pm 20$					
	1,8						
	2,0						
	2,2						
Napięcie znamionowe 2,5 kV							
KSO-7	47 pF			KSO-7			A, B, W
	51						
	56						
	62	$\pm 5, \pm 10,$	A, B, W				
	68	± 20					
	75						
	82						
	91						

* Kondensatorów w tolerancji $\pm 2\%$ nie wykonuje się w grupie A

32.6. Kondensatory typu KSO-8

Typ	Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 250 V				Napięcie znamionowe 500 V			
KSO-8	12			KSO-8	12		A, B, W, G
	15				15		
	18	$\pm 2^*, \pm 5,$	A, B, W, G		18	$\pm 2^*, \pm 5,$	
	22	$\pm 10, \pm 20$			22	$\pm 10, \pm 20$	
	27				27		
	33			33			

	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 1 kV				Napięcie znamionowe 2 kV			
KSO-8	7,5	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G	KSO-8	3,6	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G,
	8,2				3,9		
	9,1				4,3		
	10,0			Napięcie znamionowe 2,5 kV			
Napięcie znamionowe 1,5 kV				KSO-8	1,0	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G,
KSO-8	4,7	$\pm 2^*$, ± 5 , ± 10 , ± 20	A, B, W, G,		1,1		
	5,1				1,2		
	5,6				1,3		
	6,2				1,5		
	6,8				1,8		
					2,0		
	2,2						
	2,4						
	2,7						
	3,0						
	3,3						

* Kondensatorów w tolerancji $\pm 2\%$ nie wykonuje się w grupie A

Nie zaleca się stosować kondensatorów o pojemności powyżej 1 nF w grupach B, W i G.

32.7. Kondensatory typu KSO-11

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 250 V				KSO-11	6,2 nF	± 5 , ± 10 , ± 20	A
KSO-11	6,8 nF	± 5 , ± 10 , ± 20	A		6,8		
	7,5			Napięcie znamionowe 2 kV			
	8,2			KSO-11	± 5 , ± 10 , ± 20	A	620 pF
	9,1						680
10,0	750						
	820						
Napięcie znamionowe 500 V					910		
KSO-11	6,8 nF	± 5 , ± 10 , ± 20	A	Napięcie znamionowe 2 kV			
	7,5			KSO-11	± 5 , ± 10 , ± 20	A	1,1 nF
	8,2						1,2
	9,1						1,3
	10,0						1,5
	1,6						
Napięcie znamionowe 1 kV				KSO-11	1,8	± 5 , ± 10 , ± 20	A
KSO-11	3,6 nF	± 5 , ± 10 , ± 20	A		2,0		
	3,9				2,2		
	4,3				2,4		
	4,7				2,7		
	5,1				3,0		
	5,6				3,3		

1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 3 kV							
KSO-11	10 pF	±10, ±20	A	KSO-11	75 pF	±5, ±10, ±20	A
	11				82		
	12				91		
	13				100		
	15				110		
	16				120		
18	130						
KSO-11	20 pF	±5, ±10, ±20	A		150		
	22				160		
	24				180		
	27				200		
	30				220		
	33				240		
KSO-11	39 pF	±5, ±10, ±20	A		270		
	43				300		
	47				330		
	51				360		
	56				390		
	62			430			
				470			
				510			
				560			

32.8. Kondensatory typu KSO-12

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja polemności %	Grupa TWP			
1	2	3	4	1	2	3	4			
Napięcie znamionowe 250 V				Napięcie znamionowe 2 kV						
KSO-12	10 nF	±5, ±10, ±20	A	KSO-12	3,3 nF	±5, ±10, ±20	A			
	12				3,6					
	15				3,9					
				18			Napięcie znamionowe 3 kV			
				22			KSO-12	680 pF	±5, ±10, ±20	A
Napięcie znamionowe 500 V				750						
KSO-12	10 nF	±5, ±10, ±20	A	820						
	12			910						
	15			1,0 nF						
	18			1,1						
	22			1,2						
Napięcie znamionowe 1 kV				1,3						
KSO-12	6,8 nF	±5, ±10, ±20	A	1,5						
	7,5			Napięcie znamionowe 5 kV						
	8,2			KSO-12	10 pF	±10, ±20	A			
	9,1				11					
	10,0				12					
	13									

1	2	3	4	1	2	3	4
KSO-12	15 16 18	$\pm 10, \pm 20$	A		75 pF 82 91		
KSO-12	20 pF 22 24 27 30 33 36 39 43 47 51	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A	KSO-12	100 110 120 130 150 160 180 200 220 240 270 300 330 360 390	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A
KSO-12	56 pF 62 68	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A				

32.9. Kondensatory typu KSO-13

Typ	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP	Ty	Pojemność znamionowa pF, nF	Tolerancja pojemności %	Grupa TWP
1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 250 V							
KSO-13	22 nF 27 33 39 47	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A	KSO-13	3,9 nF 4,3 4,7 5,1 5,6 6,2 6,8 7,5 8,2 9,1 10,0	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A
Napięcie znamionowe 500 V							
KSO-13	22 nF 27 33 39 47	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A				
Napięcie znamionowe 1 kV							
KSO-13	12 nF 15 18 22 27	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A	KSO-13	1,5 nF 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,7 3,0 3,3 3,6 3,9	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A
Napięcie znamionowe 2 kV							
KSO-13	3,3 nF 3,6	$\pm 5, \pm 10, \pm 20$	A				

1	2	3	4	1	2	3	4
Napięcie znamionowe 5 kV							
KSO-13	330 pF	±5, ±10, ±20	A	KSO-13	24 pF	±5, ±10, ±20	A
	360				27		
	390				30		
	430				33		
	470				36		
	510				39		
	560				43		
	620				47		
	680				51		
	750				56		
	820						
910							
Napięcie znamionowe 7 kV							
KSO-13	1,0 nF	±5, ±10, ±20	A	KSO-13	62 pF	±5, ±10, ±20	A
	1,1				68		
	1,2				75		
	1,3				82		
	1,5				91		
	1,6				100		
	1,8				110		
	120						
	130						
	150						
	160						
	180						
	200						
	220						
	240						
	270						
	300						
	330						
	360						
	390						
Napięcie znamionowe 10 kV							
KSO-13	10 pF	±10, ±20	A				
	11						
	12						
	13						
	15						
	18						
KSO-13	20 pF	±5, ±10, ±20	A				
	22						

33. KONDENSATORY PRZECIWKŁÓCENIOWE TYPU KSpz

Typ	Napięcia znamiono- we V	Pojem- ność zna- mionowa μF	Toleranc- ja pojem- ności %	Wymiary mm
KSpz-010	160	0,005	10	24×35
KSpz-011	160	0,5	20	24×35
KSpz-012	160	3,0	20	30×40
KSpz-013	160	3,0	20	30×40
KSpz-014	350	0,2	10	18×35
KSpz-015	160	0,1	10	24×35

Zastosowanie

Minimum produkcyjne

Minimum hurtowe

Przykład określenia w zamówieniu

do eliminowania zakłóceń
radiotelegraficznych w samochodach

1000 szt.

100 szt.

KSpz-010

**34. KONDENSATORY PAPIEROWE PRZECIWKŁÓCENIOWE
TYPU KPpz**

Typ	Napięcie znamionowe V	Prąd znamionowy A	Pojemność znamionowa nF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm		
					d	L ₁	L ₂
KPpz-011/1 KPpz-011/2 KPpz-011/3 KPpz-011/4 KPpz-011/5	250	—	1,25	-40	10	24+2	50
2,5			10		24+2	50	
5,0			10		24+2	50	
2×1,25			10		28+2	50	
2×2,25			10		28+2	50	
KPpz-011/6 KPpz-011/7 KPpz-011/8	250	—	10	±20	12,5	24+2	—
25			15		35+2		
2×10			15		35+2		
KPpz-014/1 KPpz-015 KPpz-017	250	16	100+2×2,5	±20	18,5	38+4	58+3
6,3		100+2×2,5	18,5		38+4		
2		50+2×1,25	12,5	43+2	±20 -40		
					D	L	—
KPpz-013/1 KPpz-013/2 KPpz-013/3 KPpz-013/4 KPpz-013/5	250	—	10	±20	10	24+2	—
25			10		30+2		
50			12,5		34+2		
100			15		43+2		
200			18,5		43+2		
KPpz-B04 KPpz-B08	250	2	100+2×2,5	±20	22,5	54	—
4							

Zastosowanie

do tłumienia zakłóceń
radioelektrycznych powstających
w elektrycznych urządzeniach
przemysłowych i sprzęcie
powszechnego użytku

Minimum produkcyjne

1000 szt.

Minimum hurtowe

100 szt.

**35. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE
TYPU KL**

Typ	Pojem- ność zna- mionowa μF	Toleranc- ja pojem- ności %	Napięcie znamion- owe V	Wymiary w mm		
				A	B	L
KL-2	1,0	± 6	250	—	—	70
KL-2	2,9	± 6	280	—	—	108
KL-2	3,7	± 4	380	—	—	123
KL-2	7,4	± 6	220	—	—	123
KL-3	20*	± 10	250	69	65	100
KL-3	30*	± 10	250	69	108	100

* do wyczerpania zapasów

Zastosowanie
Kategoria klimatyczna
Minimum produkcyjne
Dystrybutor

do lamp wyładowczych
25/070/21, 25/085
200 szt.
WPHAT „Elmet”

**36. KONDENSATORY PAPIEROWE METALIZOWANE
TYPU KL-MP**

Typ	Pojem- ność zna- mionowa μF	Toleranc- ja pojem- ności %	Napięcie znamion- owe V	Wykona- nie	Wymiary w mm	
					D	L
KL-MP	20	± 10	220	2	45+2	120
	30			3		

Zastosowanie
Kategoria klimatyczna
Minimum produkcyjne
Dystrybutor

do lamp wyładowczych
25/070/21
200 szt.
WPHAT „Elmet”

**37. KONDENSATORY PAPIEROWE METALIZOWANE
TYPU MKSP-015**

Typ	Pojem- ność zna- mionowa μF	Toleranc- ja pojem- ności %	Napięcie znamion- owe V	Wymiary w mm	
				L	D
MKSP -015	3,5	± 10	220	52	35,5
	3,7			52	
	4,0			52	
	4,5			52	
	5,0			52	
	7,0			62	
	7,4			62	
	10			87	

Zastosowanie
 Kategoria klimatyczna
 Minimum produkcyjne
 Dystrybutor

do obwodów prądu przemiennego 50 Hz
 (szczególnie do światełek)
 25/070/21
 200 szt.
 WPHAT „Elmet”

38. KONDENSATORY SAMOCHODOWE ZAPŁONOWE TYPU KPs

Typ	Napięcie znamionowe V	Pojemność znamionowa μF	Tolerancja pojemności %	Wymiary w mm		
				L	D	zacisk
KPs-010-1	50	0,25	± 20	33	18,3	$60 \pm 0,5$
KPs-010-2	500	0,25	± 20	33	18,3	$60 \pm 0,5$
KPs-011	360	0,5	± 20	44	24,3	$120 \pm 3,0$
KPs-012	110	3,0	± 20	52	30,0	$135 \pm 2,0$
KPs-014-1	350	0,15	± 10	28	18,3	$105 \pm 3,0$
KPs-014-2	350	0,22	± 10	33	18,3	$80 \pm 2,5$
KPs-014-3	350	0,22	± 10	33	18,3	$60 \pm 2,5$
KPs-014-4	350	0,22	± 10	33	18,3	$80 \pm 2,5$
KPs-014-6	350	0,22	± 10	33	18,3	$80 \pm 2,5$
KPs-014-8	350	0,22	± 10	33	18,3	$65 \pm 2,5$
KPs-014-9	350	0,22	± 10	5	18,3	$145 \pm 2,5$
KPs-014-10	350	0,22	± 10	33	18,3	$60 \pm 3,0$
KPs-014-11	350	0,22	± 10	33	18,3	$80 \pm 5,0$

Kondensatory KPs-010 są to bezindukcyjne kondensatory papierowe impregnowane w oleju mineralnym-kondensatorowym. Kondensatory te są przeznaczone do pracy w zespole rozdzielacza zapłonu silników spalinowych samochodowych.

Kondensatory KPs-011 i KPs-012 są przeznaczone do eliminowania zakłóceń radioelektrycznych wywołanych samochodową instalacją elektryczną.

Kondensatory KPs-014 są to bezindukcyjne kondensatory papierowe. Impregnowana zwijka kondensatora jest umieszczona w pocynkowanej obudowie uszczelnionej uszczelką gumową. Jedna elektroda kondensatora przez płytkę stykową dolną jest połączona z obudową, a druga przez zespół płytki stykowej górnej jest połączona z wyprowadzeniem w postaci linki miedzianej izolowanej.

Kondensatory KPs-014 są przeznaczone do pracy w urządzeniach zapłonowych silników spalinowych w zakresie temperatur do $+90^{\circ}\text{C}$, przy wilgotności powietrza do 100%.

39. KONDENSATORY PAPIEROWE METALIZOWANE HERMETYCZNE TYPU MPHP

Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamionowe					
	160 V	250 V	400 V	630 V	1 kV	1,6 kV
Wymiary obudowy (a×b×d) w mm						
1	2	3	4	5	6	7
0,01	—	—	—	31×25×11	—	—
0,25	—	—	31×25×11	31×25×16	—	46×50×16

1	2	3	4	5	6	7
0,5	—	—	31×25×16	31×25×31	46×50×16	46×50×26
1	31×25×11	31×25×26	31×25×31	46×50×16	46×50×26	46×50×46
1	—	—	46×50×11	—	—	—
2	31×25×21	46×50×16	46×50×21	46×50×31	46×50×51	46×50×88
4	46×50×11	—	—	—	—	—
4	31×25×31	46×50×26	46×50×31	46×50×56	69×115×34	69×115×77
10	46×50×21	46×50×56	46×50×66	69×115×47	69×115×64	69×100×107
2×0,1	—	—	31×25×11	—	—	—
2×0,25	—	—	—	—	—	—
2,05	31×25×11	31×25×26	—	—	—	—

Kategoria klimatyczna

465

Tolerancja pojemności

±5%, ±10%, ±20%

Minimum produkcyjne

200 szt.

Opakowanie fabryczne najmniejsze
(zależnie od pojemności i napięcia)

5, 15, 20, 25 szt.

Rodzaj obudowy prostopadłościennnej

MPHP-1

bez uchwytów mocujących

MPHP-2

z uchwytem prostym wykonania N i W

MPHP-3

z uchwytem pojedynczym giętym prostym

a×h	Wymiary obudowy w mm				Rodzaj przymocowania i wykonania			
	L	L ₁	L ₂	L ₃	MPHP-1	MPHP-2		MPHK-3
						N	W	
31×25	11	—	—	—	X	X	—	X
	16	—	—	—	X	X	—	X
	21	—	—	—	X	X	—	X
	26	—	—	—	X	X	—	X
	31	—	—	—	X	X	—	X
45×50	11	—	—	—	X	X	—	—
	16	—	—	—	X	X	—	—
	21	—	29	35	X	X	—	X
	26	—	34	40	X	X	—	X
	31	—	39	45	X	X	—	X
	41	26	49	55	—	X	X	X
	46	31	54	60	X	—	X	X
	51	36	59	65	X	—	X	X
	56	41	64	70	X	—	X	X
	61	46	69	75	X	—	X	X
	66	51	74	80	X	—	X	X
88	71	94	100	X	—	X	X	
69×115	34	—	—	—	X	—	—	—
	47	—	—	—	X	—	—	—
69×100	64	—	—	—	X	—	—	—
	107	—	—	—	X	—	—	—

Przykład określenia w zamówieniu

MPHP-1/1,0μF/±10%/630V 31×25×11 mm

40. KONDENSATORY PAPIEROWE METALIZOWANE HERMETYCZNE TYPU MPHIC

Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamionowe			
	160 V	400 V	630 V	1 kV
wymiary (D×d×h) w mm				
0,022	—	—	11,5×10×38	—
0,033	—	—	11,5×10×38	—
0,047	—	—	11,5×10×38	15,5×14×38
0,068	—	11,5×10×38	11,5×14×38	18,5×17×38
0,1	—	11,5×10×38	11,5×14×38	—
0,15	11,5×10×38	15,5×14×38	18,5×17×38	—
0,22	11,5×10×38	18,5×17×38	18,5×17×50	—
0,33	15,5×14×38	18,5×17×50	—	—
0,47	15,5×14×38	18,5×17×50	—	—
1.0	18,5×17×38	—	—	—

Kategoria klimatyczna
Tolerancja pojemności
Minimum produkcyjne
Opakowanie fabryczne najmniejsze
Rodzaj obudowy cylindrycznej

MPHC-1
MPHC-2

465
 $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
200 szt.
25 szt.

z jednym zaciskiem izolowanym
z dwoma zaciskami izolowanymi
w urządzeniach maszyn morskich

41. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU KFM

Typ	Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamionowe stałe V	Wymiary mm
KFM-1	2×0,5	250	33×48×60
KFM-2	2×0,5		
KFM-3	0,1		

Zastosowanie
Kategoria klimatyczna
Tolerancja pojemności
Minimum produkcyjne
Opakowanie fabryczne najmniejsze
Obudowa

KFM-1
KFM-2
KFM-3

w urządzeniach maszyn morskich
656
 $\pm 10\%$
200 szt.
15 szt.

z bezpiecznikami załączonymi szeregowo
bez bezpieczników
z bezpiecznikami załączonymi szeregowo

**42. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE
TYPU KBGMN***

Pojemność znamionowa	Napięcie znamionowe				
	209V	400V	600V	1 kV	1,5V
μF	Numer obudowy				
0,25	—	—	—	1	2
0,50	—	—	1	2	4
1	1	2	3	4	5
2	2	4	5	6	8
4	4	6	7	8	—
6	6	7	8	—	—
8	6	8	—	—	—
10	7	—	—	—	—
2×0,25	—	—	—	2a	4a
2×0,50	—	2a	3d	4d	5b
2×1	2a	4d	5d	6d	8
2×2	4d	6c	7c	8c	—

a tylko jako KBGM-2A (dwa zaciski izolowane)

b tylko jako KBGM-2A (dwa zaciski izolowane, jeden połączony z obudową),

c tylko jako KBGM-3A

d tylko jako KBGM-3B

Numer obudowy	Wymiary w mm					
	L	l	b	H	K	C
1	≤39	34	≤21	60	≤13	15
2	≤49	45	≤29	60	≤13	20
3	≤49	45	≤34	60	≤13	20
4	≤49	45	≤34	80	≤13	20
5	≤49	45	≤34	110	≤13	20
6	≤69	65	≤39	95	≤16	30
7	≤69	65	≤39	110	≤16	35
8	≤69	65	≤64	110	≤16	35

Pojemność znamionowa	Napięcie znamionowe				
	200V	400V	630V	1 kV	1,5kV
μF	Numer obudowy				
2	—	—	—	—	8
4	—	—	—	8	—
6	6	7	8	—	—
8	6	8	—	—	—

Kategoria klimatyczna

465

Tolerancja pojemności

± 5%, ± 10%, ± 20%

Minimum produkcyjne

200 szt.

Opakowanie fabryczne

25, 9 szt.

* Wycofane z produkcji; tylko do wyczerpania zapasów

43. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU KBGMP *

Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamionowe				
	200V	400V	600V	1 kV	1,5kV*
	Numer obudowy				
0,01	—	—	—	1	1
0,05	—	—	—	1	1
0,10	—	—	—	1	2
0,25	—	1	2	3	4
0,50	2	—	3	4	—
1	3	—	4	—	—
2	4	—	—	—	—
2×0,05	—	—	—	1	2
2×0,10	—	—	1	3	4
2×0,25	2	3	—	4	—
2×0,50	3	—	4	—	—
3×0,05	—	—	1	2	—
3×0,10	1	2	3	4	—
3×0,25	1	—	4	—	—

* tylko jako KBGMP-2W

Numer obudowy	Wymiary w mm					
	L	b	l	C ₁	h	h _z
1	46	26	64	54	18	≤13
2	46	26	64	54	22	≤13
3	46	36	64	54	22	≤16
4	51	31	70	60	25	≤16

Kategoria klimatyczna

465

Tolerancja pojemności

± 5%, ± 10%, ± 20%

Umiejscowienie zacisków:

odmiana B

z boku

odmiana N

z dołu

odmiana W

z wierzchu

Przykład określenia w zamówieniu

KBGMP-2B/0,5 μF /200V

* Wycofane z produkcji; tylko do wyczerpania zapasów.

44. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU KBG-p

Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamiono- we kV	Wymiary w mm			
		A	B	C	H
0,25	4	75	55	34	82
2	4	142	100	70	140

Kategoria klimatyczna	465
Rodzaj napięcia	stałe i pulsujące
Tolerancja pojemności	$\pm 10\%$
Minimum produkcyjne	200 szt.
Opakowanie fabryczne najmniejsze	9 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	KBG-p/2 μ F/4kV

45. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE PRZEPUSTOWE TYPU KBPR

Pojemność znamionowa μ F	Napięcie znamionowe					
	stałe			przemienne		
	150V	250V	500V	50V	127V	220V
	Numer obudowy					
0,022	—	—	2	—	1	2
0,047	1	2	—	1	2	—
0,1	2	—	—	2	—	—

Numer obudowy	Wymiary w mm		
	D	L	l
1	10 \pm 1	5	8
2	14	65	10

Tolerancja pojemności	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$
Prąd	10 A
Sposób umocowania	za pomocą śruby
Minimum produkcyjne	200 szt.
Opakowanie fabryczne najmniejsze	25 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	KBPR-2/0,1 μ F/-150V

46. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE PRZEPUSTOWE TYPU KBPS

Pojemność znamionowa μ F	Napięcie znamionowe									
	stałe					przemienne				
	125	250	500	1000	1600	50	127	220	280	500
	Numer obudowy									
0,022	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—
0,047	—	—	—	—	5	—	—	—	—	5
0,1	2	—	—	5	—	2	—	—	5	—
0,22	—	4	5	—	—	—	4	5	—	—
0,47	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—
1,0	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—

Numer obudowy	Wymiary w mm						
	D	L*	L**	L ₁	l	H _Z	C _Z
2	14±1	55	—	35	30±5	19±2	12±0,5
3	20±1	55	—	35	30±5	25±2	20±0,5
4	20±1	70	76	45	30±5	25±2	20±0,5
5	24±1	80	86	55	50±5	29±2	20±0,5

* napięcie stałe do 380V i przemienne do 1000V.

** napięcie stałe do 500V i przemienne do 1500V.

Tolerancja pojemności	± 5%, ± 10%
Prąd	20 A
Sposób umocowania	za pomocą klamry
Minimum produkcyjne	200 szt.
Opakowanie fabryczne najmniejsze	25 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	KBPS-2/0,022μF/-500V

48. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU KH

Pojemność znamionowa μF	Napięcie znamionowe					
	160 V	250 V	400 V	630 V	1 kV	1,6 kV
	Wymiary obudów (a×h×b) w mm					
0,1	—	—	30×30×10	30×30×15	30×30×20	30×30×25
0,25	30×30×10	30×30×10	30×30×15	30×30×20	45×50×15	45×50×20
0,5	30×30×15	30×30×15	45×50×10	45×50×15	45×50×20	45×50×35
1	45×50×10	45×50×10	45×50×15	45×50×20	45×50×35	45×50×60
2	45×50×20	45×50×20	45×50×30	45×50×35	45×50×70	—
4	45×50×30	45×50×30	45×50×55	45×50×70	—	—
10	45×50×80	45×50×80	—	—	—	—
2×0,1	30×30×15	30×30×15	30×30×15	45×50×15	45×50×15	45×50×15
2×0,25	30×30×15	30×30×15	30×30×20	45×50×15	45×50×20	45×50×30
2×0,5	30×30×25	30×30×25	45×50×20	45×50×20	45×50×35	45×50×60
2×1	45×50×20	45×50×20	45×50×30	45×50×35	45×50×75	—
2×2	45×50×30	45×50×30	45×50×55	45×50×70	—	—

Kategoria klimatyczna	465
Tolerancja pojemności	±5%, ±10%, ±20%
Sposób mocowania:	
KH-1	bez uchwytów
KH-2	z jednym uchwytem
KH-3	z dwoma uchwytami
Liczba sekcji i zacisków:	
A	jednosekowy z jednym zaciskiem połączonym z obudową
B	jednosekowy z obu zaciskami izolowanymi od obudowy
C	dwusekowy o trzech zaciskach izolowanych od obudowy

Minimum produkcyjne
Opakowanie fabryczne najmniejsze
Przykład określenia w zamówieniu

200 szt.
20 szt.
KH-1A/0,1 μ F/ \pm 5%/400V

48. KONDENSATORY PAPIEROWE METALIZOWANE MINIATUROWE TYPU MBM

Pojemność znamionowa μ F	Napięcie znamionowe V, kV	Wymiary w mm		Pojemność znamionowa μ F	Napięcie znamionowe V, kV	Wymiary w mm	
		L $\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	D $\begin{matrix} +0,8 \\ -0,4 \end{matrix}$			D $\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	L $\begin{matrix} +0,8 \\ -0,4 \end{matrix}$
0,047	160 V	17	6	0,01	630 V	21	8,5
0,1		17	8,5	0,022		34	8'5
0,22		30	8,5	0,047		34	11
0,47		30	11	0,1		34	14
1,0		30	14	0,22		47	16
0,047	250 V	21	8,5	0,01	1 kV	34	8,5
0,1		34	8,5	0,022		34	11
0,22		34	11	0,047		34	14
0,47		34	16	0,1		34	16
1,0		47	18				
0,022	400 V	21	8,5	0,01	1,6 kV	34	11
0,047		34	8,5	0,022		34	14
0,1		34	11	0,047		47	14
0,22		34	14	0,1		47	20
0,47		47	16				

Kategoria klimatyczna
Rodzaj napięcia
Tolerancja pojemności
Minimum produkcyjne
Opakowanie fabryczne najmniejsze
Przykład określenia w zamówieniu

40/070/10
stałe i pulsujące
 \pm 10%, \pm 20%
200 szt.
25 szt.
MBM/0,1 μ F/ \pm 10%/400V

49. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU MKW

Pojemność znamionowa μ F	Napięcie znamionowe		
	160 V	260 V	500 V
	Numer obudowy		
0,1	—	1	1
0,25	1	1	2
0,5	2	2	3
0,7	—	3	4
1,0	3	3	4
1,5	—	4	—
2,0	4	4	5
4,0	—	—	6
8,0	—	—	7

Numer obudowy	Wymiary w mm				
	a	b	l		
1	25	13	\pm 0,5	47	
2	25	16	-1,0	47	
3	25	31		47	
4	31	50	\pm 1	47	\pm 1
5	50	63	\pm 1	47	
6	50	125		47	
7	50	125		94	

Kategoria klimatyczna	365
Tolerancja pojemności	$\pm 20\%$
Minimum produkcyjne	200 szt.
Opakowanie fabryczne najmniejsze	25 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	MKW-2/0,5 μ F/260V

50. KONDENSATORY PAPIEROWE HERMETYCZNE TYPU BM

Typ	Pojem- ność zna- mionowa μ F	Wymiary w mm			
		a	b	h	p
BM-P8	4	$46 \pm 0,5$	$27 \pm 0,5$	110 ± 2	122 ± 2
BM-520	10	$95 \pm 0,5$	$30 \pm 0,5$	110 ± 2	120 ± 2
BM-P310	1	—	—	—	—

Kategoria klimatyczna	465
Zastosowanie	w obwodach filtrujących, blokujących itp.
Tolerancja pojemności	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$
Napięcie znamionowe	600 V
Minimum produkcyjne	200 szt.
Opakowanie fabryczne najmniejsze	15 szt.
Przykład określenia w zamówieniu	BM-P8/4 μ F/ $\pm 5\%$ /600V

CENA ZŁ 17,—

