

**X2 CLASS (IEC 60384-14) - MKP Series
METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
SELF-HEALING PROPERTIES**

APPROVALS

Rated Cap.	275 Vac / 560 Vdc Std dimensions				Ø d	Max dv/dt at 390Vdc (V/µs)	Part Number		
	B	H	L	p					
0.033 µF	4.0	9.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	2330 -- P0	-
0.047 µF	4.0	9.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	2470 -- P0	-
0.068 µF	5.0	11.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	2680 -- P0	-
0.1 µF	5.0	11.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	3100 -- P1	M
0.1 µF	6.0	12.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	3100 -- P0	-
0.15 µF	6.0	12.0	13.0	10.0	0.6	500	R46 KF	3150 -- P0	M
0.15 µF	5.0	11.0	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3150 -- P0	-
0.22 µF	6.0	12.0	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3220 -- P0	-
0.33 µF	7.5	13.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3330 -- P0	-
0.33 µF	9.0	12.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3330 -- P1	M
0.33 µF	6.0	17.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3330 -- P2	-
0.47 µF	8.5	14.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3470 -- P0	-
0.47 µF	9.0	12.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3470 -- P1	M
0.47 µF	6.0	17.5	18.0	15.0	0.6	400	R46 KI	3470 -- P2	M
0.47 µF	7.5	18.5	18.0	15.0	0.8	400	R46 KI	3470 -- P3	-
0.68 µF	10.0	16.0	18.0	15.0	0.8	400	R46 KI	3680 -- P1	M
0.68 µF	11.0	19.0	18.0	15.0	0.8	400	R46 KI	3680 -- P0	-
0.82 µF	11.0	19.0	18.0	15.0	0.8	400	R46 KI	3820 -- P0	M
0.47 µF	6.0	15.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	3470 -- P1	-
0.56 µF	6.0	15.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	3560 -- P1	M
0.56 µF	7.0	16.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	3560 -- P0	-
0.68 µF	7.0	16.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	3680 -- P0	-
1.0 µF	8.5	17.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	4100 -- P1	M
1.0 µF	10.0	18.5	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	4100 -- P0	-
1.5 µF	10.0	18.5	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	4150 -- P1	M
1.5 µF	11.0	20.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	4150 -- P0	-
2.2 µF	13.0	22.0	26.5	22.5	0.8	200	R46 KN	4220 -- P0	M
1.0 µF	9.0	17.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4100 -- P0	-
1.5 µF	11.0	20.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4150 -- P0	-
2.2 µF	13.0	22.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4220 -- P0	-
3.3 µF	14.0	28.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4330 -- P0	-
4.7 µF	14.0	28.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4470 -- P1	M
4.7 µF	18.0	33.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4470 -- P0	-
6.8 µF	22.0	37.0	32.0	27.5	0.8	150	R46 KR	4680 -- P0	-
2.2 µF	11.0	22.0	41.5	37.5	1.0	100	R46 KW	4220 -- P0	-
3.3 µF	13.0	24.0	41.5	37.5	1.0	100	R46 KW	4330 -- P0	-
4.7 µF	16.0	28.5	41.5	37.5	1.0	100	R46 KW	4470 -- P0	-
6.8 µF	19.0	32.0	41.5	37.5	1.0	100	R46 KW	4680 -- P0	-
10.0 µF	20.0	40.0	41.5	37.5	1.0	100	R46 KW	5100 -- P0	-

Rated voltage (K=275Vac)
Mechanical version and packaging (Table 1)
Tolerance: K (±10%); M (±20%)

	ENEC IEC 60384-14	Class X2	File No.V4413
	UL 1414 (up to 1µF, 85°C; 250Vac)	Across-the-line	File No.E97797
	CSA - C22.2 No.1 (up to 1µF, 85°C; 250Vac)	Across-the-line certified for Canada	File No.E97797
	UL 1283 (310 Vac)	Electromagnetic Interference Filters	File No.E85238
	CSA - C22.2 No.8 (310 Vac)	Electromagnetic Interference Filters certified for Canada	File No.E85238
	GB/T 14472	Class X2	File CQC03001008199 CQC03001008842

Approved according to IEC 60384-14
According to IEC 60065

Not for use in series with the mains.
See www.kemet.com for more information.

(**) ENEC mark has replaced all the following European
National marks:



Table 1

Standard packaging style	Lead length (mm)	Taping style			Ordering code (Digit 10 to 11)
		P ₂ (mm)	Fig. (No.)	Pitch (mm)	
AMMO-PACK		12.70	1	10.0/15.0	DQ
AMMO-PACK		19.05	2	22.5	DQ
REEL Ø500mm		12.70	1	10.0/15.0	CK
REEL Ø500mm		19.05	2	22.5/27.5	CK
Loose, short leads	4 ⁺²				00
Loose, long leads	25 ^{-1/+2}				50
Loose, long leads	30 ⁺⁵				40
Loose, insulated rigid leads	30 ⁺⁵				51
Loose, insulated flexible leads	150 ^{±5}				52

Note: Ammo-pack is the preferred packaging for taped version.

All dimensions are in mm

E12 Series available upon request

For “capacitor connected in serial with main line” (two - phase and three - phase net) application, please read the “SHORT GUIDE TO CHOOSE THE RIGHT FILM CAPACITORS” and contact our Technical Service for choosing the safest solution.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Kemet:

[R463R422000M1K](#) [R463W447000M1K](#) [R46KF310000P1M](#) [R46KN3680CKM1K](#) [R46KN3680CKM1M](#)
[R46KN3680CKM2J](#) [R46KN3680CKM2K](#) [R46KN3680CKM2M](#) [R46KN3680DQH1R](#) [R46KN3680DQM1K](#)
[R46KN3680DQM1M](#) [R46KN3680DQM2K](#) [R46KN3680DQM2M](#) [R46KN3680JBM1K](#) [R46KN3680JBM1M](#)
[R46KN3680JBM2K](#) [R46KN3680JBM2M](#) [R46KN3680JBS0M](#) [R46KN3680JEM1M](#) [R46KN3680JEM2K](#)
[R46KN3680JHH1K](#) [R46KN3680JHM1K](#) [R46KN3680JHM2K](#) [R46KN3680JHM2M](#) [R46KN3680JLH1R](#)
[R46KN3680JLM2R](#) [R46KN3680JPM1M](#) [R46KN3680JPM2K](#) [R46KN3680JPM2M](#) [R46KN3680JUM1M](#)
[R46KN382000M1K](#) [R46KN3820JEM1K](#) [R46KN410000H1K](#) [R46KN410000H1M](#) [R46KN410000M1K](#)
[R46KN410000M1M](#) [R46KN410000N1K](#) [R46KN410000N1M](#) [R46KN410040M1M](#) [R46KN410040N1M](#)
[R46KN410040N2M](#) [R46KN410040Z1M](#) [R46KN410040Z2M](#) [R46KN410045H1M](#) [R46KN410045M1K](#)
[R46KN410045M1M](#) [R46KN410045N1K](#) [R46KN410045N1M](#) [R46KN410045N2M](#) [R46KN410050H1K](#)
[R46KN410050M1K](#) [R46KN410050M1M](#) [R46KN410050N2M](#) [R46KN410052M1M](#) [R46KN410055H1M](#)
[R46KN410055M1K](#) [R46KN410055M1M](#) [R46KN4100CKH1K](#) [R46KN4100CKH1R](#) [R46KN4100CKN1K](#)
[R46KN4100DQN1K](#) [R46KN4100DQN2M](#) [R46KN4100JBM1K](#) [R46KN4100JBM1M](#) [R46KN4100JBN1K](#)
[R46KN4100JBN1M](#) [R46KN4100JEM1K](#) [R46KN4100JEM1M](#) [R46KN4100JEN2M](#) [R46KN4100JHM1K](#)
[R46KN4100JHM1M](#) [R46KN4100JHN2M](#) [R46KN4100JLM1M](#) [R46KN4100JPM1M](#) [R46KN4100JPN1M](#)
[R46KN4100JPN2M](#) [R46KN415040P1M](#) [R46KN418040P1M](#) [R46KN422040P0M](#) [R46KR422050M1K](#)
[R46KR4150JBM1K](#) [R46KR4100JPM1M](#) [R46KR4100JBM1K](#) [R46KR4220JBM1K](#) [R46KR422000M2M](#)
[R46KI3100DQS1M](#) [R46KR415000M1M](#) [R46KF210050N0K](#) [R46KF310050P0K](#) [R46KI3470JBM1K](#)
[R46KR368050M1K](#) [R46KR4100ZEM1K](#) [R46KR415050M1K](#) [R46KR422040M2M](#) [R46KR433050M2K](#)
[R46KR447050M2K](#) [R46KR410045M1M](#) [R463F3100DQM1M](#) [R463I310000M1K](#) [R463I322000M2K](#)