

MKP-Schicht-Kondensatoren mit kleinsten Abmessungen

Aufbau

- Dielektrikum: Polypropylen
- Schichttechnologie
- Kunststoffgehäuse (UL 94 V-0)
- Epoxidharzverguß

Merkmale

- Sehr hohe Impulsfestigkeit
- Sehr gute Selbstheilung
- Kleinste Abmessungen
- Hohe Kontaktsicherheit

Typische Anwendungen

- Energiesparlampen
- TV-S-correction
- Impulsanwendungen
- Wechselspannungsanwendungen

Anschlüsse

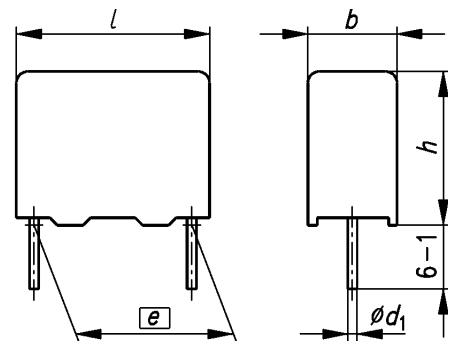
- Parallele Anschlußdrähte, verzinkt
- Auch mit Drahtlänge ($3,2 \pm 0,3$) mm lieferbar

Beschriftung

Herstellerzeichen, Bauart (MKP),
Nennkapazität (verschlüsselt),
Kap.-Toleranz (Kennbuchstabe),
Nenngleichspannung,
Herstelldatum (verschlüsselt)

Lieferform

Schüttgut (ungegurtet)
Gegurtet (AMMO- und Rollen-Verpackung)
Hinweise zur Gurtung siehe Seite 278.

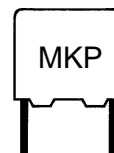


KMK0089-9

Maße in mm

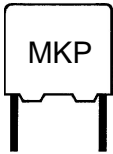
Rastermaß	$\varnothing d_1$	Bauform
$e \pm 0,4$		
7,5	0,5	B 32 620
10	$0,5^{1)}/0,6$	B 32 621
15	0,8	B 32 622

1) 0,5 mm bei Kondensatorbreite $b = 4$ mm

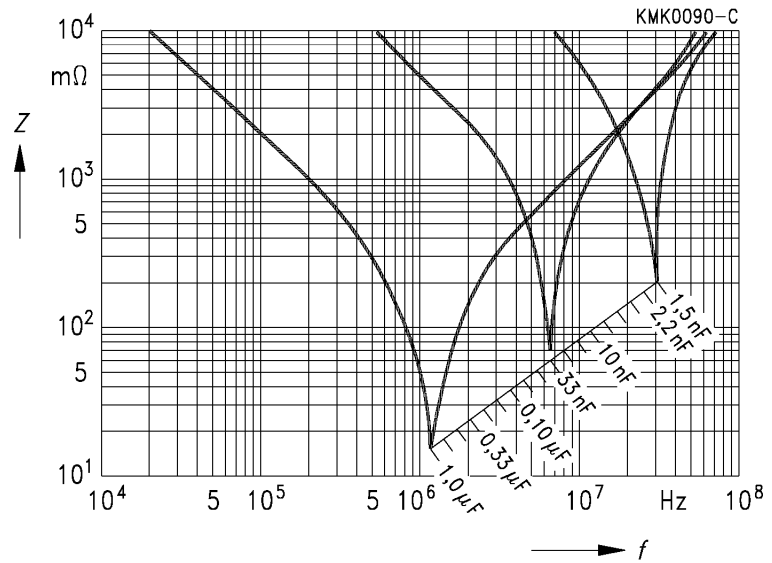


Technische Daten

Klimakategorie nach DIN IEC 68 Teil 1 Untere Kategorietemperatur T_{\min} Obere Kategorietemperatur T_{\max} Feuchteprüfung Grenzwerte nach Feuchte- prüfung	55/100/56 – 55 °C + 100 °C 56 Tage/40 °C/93 % r.F. Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $ ≤ 3 % Verlustfaktoränderung $\Delta \tan \delta$ ≤ $0,5 \cdot 10^{-3}$ (bei 1 kHz) ≤ $1,0 \cdot 10^{-3}$ (bei 10 kHz) Isolationswiderstand R_{is} ≥ 50 % der Mindest- bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is}$ anlieferungswerte													
Zuverlässigkeit Bezugsbedingungen Ausfallrate Beanspruchungsdauer Ausfallkriterien: Totalausfall Änderungsausfall	$0,5 \cdot U_N$; 40 °C $1 \cdot 10^{-9}/h = 1$ fit Umrechnungstabelle für andere Belastungen und Tempera- turen siehe Seite 273. 200 000 h Kurzschluß oder Unterbrechung Kapazitätsänderung $ \Delta C/C $ > ±10 % Verlustfaktor $\tan \delta$ 4 · obere Grenzwerte Isolationswiderstand R_{is} < 1500 MΩ ($C_N \leq 0,33\mu F$) bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is}$ < 500 s ($C_N > 0,33\mu F$)													
Prüfgleichspannung	$1,6 \cdot U_N$, 2 s													
Dauergrenzspannung U_g Betrieb mit Gleichspannung bzw. Wechselspannung U_{eff} bis 1 kHz	$T \leq 85$ °C: $U_g = 1,0 \cdot U_N$ bzw. $1,0 \cdot U_{eff}$ $T = 100$ °C: $U_g = 0,7 \cdot U_N$ bzw. $0,7 \cdot U_{eff}$													
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in 10^{-3}) bei 20 °C (obere Grenzwerte)		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>$C_N \leq 0,1 \mu F$</th> <th>$0,1 \mu F < C_N \leq 1 \mu F$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bei 1 kHz</td> <td>–</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>10 kHz</td> <td>–</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>100 kHz</td> <td>4,0</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>		$C_N \leq 0,1 \mu F$	$0,1 \mu F < C_N \leq 1 \mu F$	bei 1 kHz	–	0,5	10 kHz	–	1,5	100 kHz	4,0	–
	$C_N \leq 0,1 \mu F$	$0,1 \mu F < C_N \leq 1 \mu F$												
bei 1 kHz	–	0,5												
10 kHz	–	1,5												
100 kHz	4,0	–												
Isolationswiderstand R_{is} bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is}$ bei 20 °C, rel. Feuchte ≤ 65 % (Mindestanlieferungswerte)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>$C_N \leq 0,33 \mu F$</th> <th>$C_N > 0,33 \mu F$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 GΩ</td> <td>30 000 s</td> </tr> </tbody> </table>	$C_N \leq 0,33 \mu F$	$C_N > 0,33 \mu F$	100 GΩ	30 000 s									
$C_N \leq 0,33 \mu F$	$C_N > 0,33 \mu F$													
100 GΩ	30 000 s													



Scheinwiderstand Z
in Abhängigkeit von der
Frequenz f
(Richtwerte)



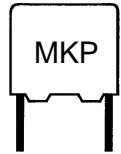
Impulsbelastbarkeit

Maximal zulässige Spannungsänderung pro Zeiteinheit bei nichtsinusförmigen Spannungen (Impulse, Sägezähne)

U_N	Max. Spannungsflankensteilheit U_{SS}/τ in $V/\mu s$ (bei Spannungshub $U_{SS} = U_N$)		
	Rastermaß		
	7,5 mm	10 mm	15 mm
160 V-	750	600	450
250 V-	1200	900	600
400 V-	1500	1050	750
630 V-	2700	1800	1200
1000 V-	3200	2400	1650

Für einen Spannungshub $U_{SS} < U_N$ kann der Wert der zulässigen Flankensteilheit U_{SS}/τ mit dem Faktor U_N/U_{SS} multipliziert werden. Siehe auch Berechnungsbeispiel Seite 246.

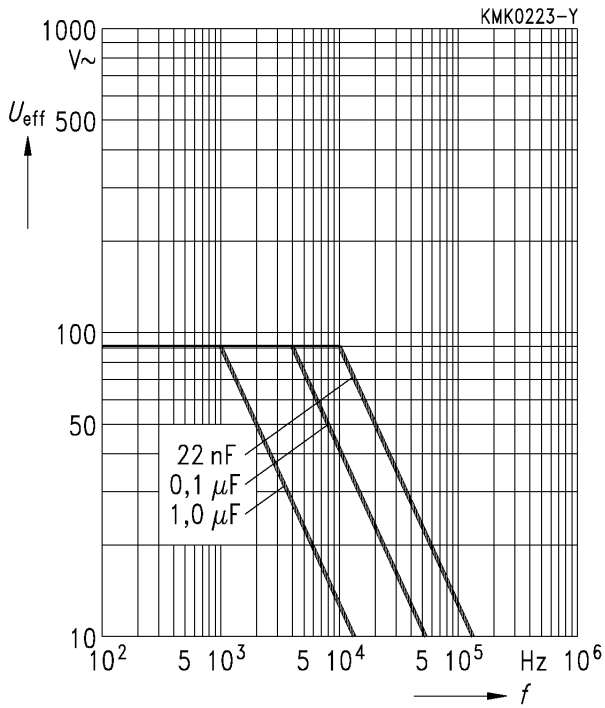
U_N	Impulskenwert k_0 in $V^2/\mu s$ (bei Spannungshub $U_{SS} \leq U_N$)		
	Rastermaß		
	7,5 mm	10 mm	15 mm
160 V-	240 000	190 000	145 000
250 V-	600 000	450 000	300 000
400 V-	1 200 000	840 000	600 000
630 V-	3 400 000	2 250 000	1 500 000
1000 V-	6 400 000	4 800 000	3 300 000



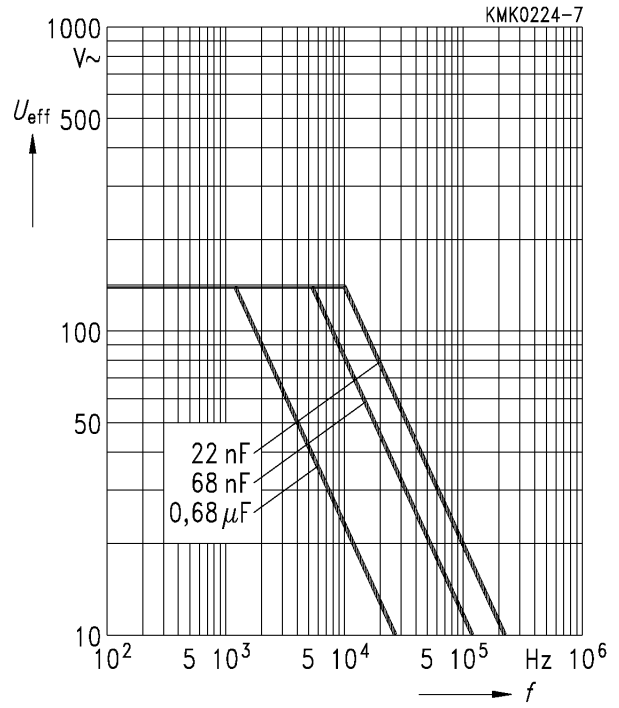
Zulässige Wechselspannung U_{eff} in Abhängigkeit von der Frequenz f

Rastermaß 7,5 bis 15 mm

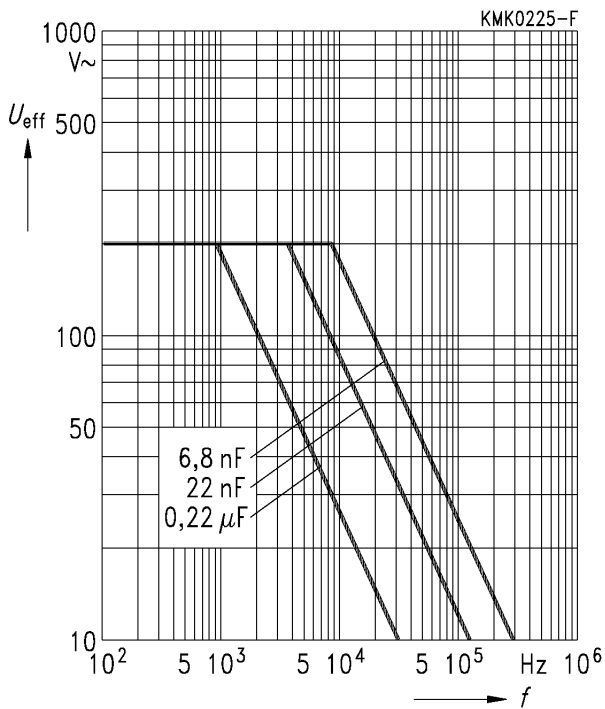
160 V~/90 V~



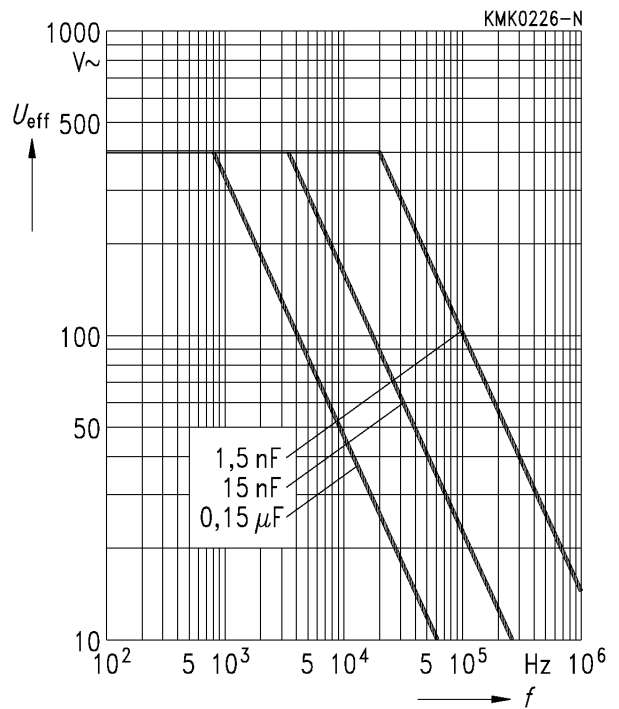
250 V~/140 V~

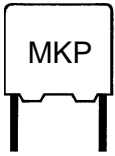


400 V~/200 V~



630 V~/400 V~





B 32 620 ... B 32 622

Zulässige Wechselspannung U_{eff} in Abhängigkeit von der Frequenz f

Rastermaß 7,5 bis 15 mm

1000 V~/500 V~

