

**Extrem kleine Abmessungen  
Spezielle Abmessungsvarianten kurz-  
fristig lieferbar**

**Aufbau**

- Dielektrikum: Polyethylenterephthalat (Polyester)
- Schichttechnologie
- Ohne Umhüllung

**Merkmale**

- Geometrieangepassung nach Kundenwunsch möglich
- Hohe Impulsbelastbarkeit
- Drahtabzugsfestigkeit >10 N

**Typische Anwendungen**

- Standard-Anwendungen
- Lampenvorschaltgeräte
- Energiesparlampen

**Anschlüsse**

- Parallele Anschlußdrähte, verzinkt
- Auch mit Drahtlänge ( $3,2 \pm 0,5$ ) mm auf Anfrage lieferbar

**Beschriftung**

Nennkapazität (verschlüsselt),  
Nenngleichspannung

**Lieferform**

Schüttgut (ungegurtet)

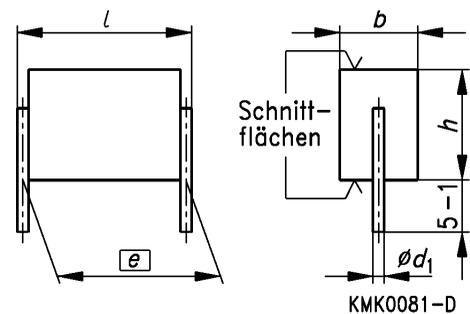
**Bauart-Norm**

CECC 30 401-007

**Einbauhinweise**

Bei der Montage sind Kriech- und Luftstrecken zu benachbarten, spannungsführenden Teilen zu beachten. Die Isolierfestigkeit der Schnittflächen gegen spannungsführende Leiterteile entspricht der 1,5fachen Nenngleichspannung eines Kondensators, sie beträgt jedoch mindestens 300 V–.

Kondensatoren im Rastermaß 7,5 mm sind nur für den Einsatz in einseitig kaschierten Leiterplatten geeignet.



Maße in mm

Rastermaß	$\varnothing d_1$	Bauform
$e \pm 0,4$		
7,5	0,5	B 32 560
10,0	0,5	B 32 561
15,0	0,6	B 32 562
22,5	0,8	B 32 563
27,5	0,8	B 32 564



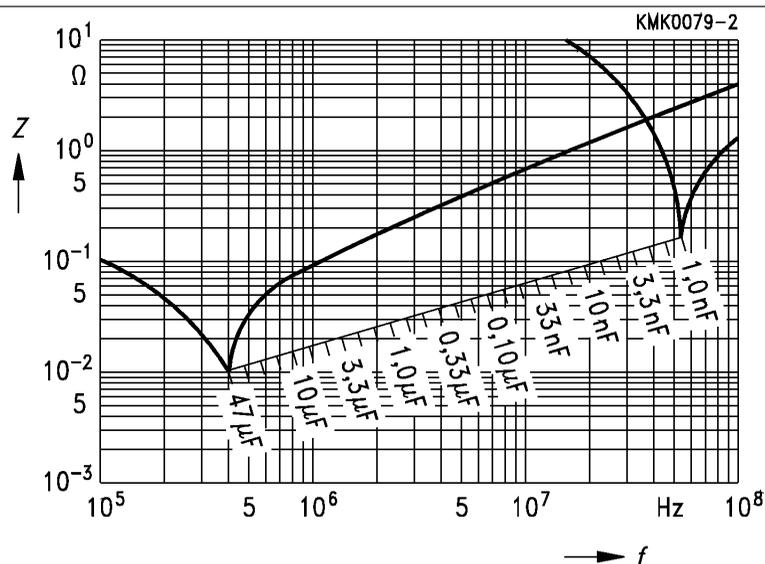
**Technische Daten**

Klimakategorie nach DIN IEC 68 Teil 1 Untere Kategorietemperatur $T_{\min}$ Obere Kategorietemperatur $T_{\max}$ Feuchteprüfung Grenzwerte nach Feuchteprüfung <sup>1)</sup>	55/100/56 <sup>1)</sup>  – 55 °C + 100 °C (+ 125 °C für 1000 h und $U_g = 0,5 \cdot U_N$ ) 56 Tage/40 °C/93 % r.F. Kapazitätsänderung $ \Delta C/C  \leq 5 \%$ Verlustfaktoränderung $\Delta \tan \delta \leq 3 \cdot 10^{-3}$ (bei 1 kHz) $\leq 5 \cdot 10^{-3}$ (bei 10 kHz) Isolationswiderstand $R_{is} \geq 50 \%$ der Mindestanlieferungswerte bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is}$			
Zuverlässigkeit: Bezugsbedingungen Ausfallrate  Beanspruchungsdauer Ausfallkriterien: Totalausfall Änderungsausfall	$0,5 \cdot U_N$ ; 40 °C $2 \cdot 10^{-9}/h = 2$ fit  Umrechnungstabelle für andere Belastungen und Temperaturen siehe Seite 273. 200 000 h  Kurzschluß oder Unterbrechung Kapazitätsänderung $ \Delta C/C  > 10 \%$ Verlustfaktor $\tan \delta > 2 \cdot$ obere Grenzwerte Isolationswiderstand $R_{is} < 150 \text{ M}\Omega$ ( $C_N \leq 0,33 \mu\text{F}$ ) bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is} < 50 \text{ s}$ ( $C_N > 0,33 \mu\text{F}$ )			
Prüfgleichspannung	$1,6 \cdot U_N$ , 2 s			
Dauergrenzspannung $U_g$ Betrieb mit Gleichspannung bzw. Wechselspannung $U_{\text{eff}}$ bis 60 Hz	$T \leq 85 \text{ °C}$ : $U_g = 1,0 \cdot U_N$ bzw. $1,0 \cdot U_{\text{eff}}$ $T = 100 \text{ °C}$ : $U_g = 0,8 \cdot U_N$ bzw. $0,8 \cdot U_{\text{eff}}$			
Grenzspannung bei Kurzzeitbetrieb	$T \leq 100 \text{ °C}$ : $1,25 \cdot U_g$ für max. 2000 h			
Verlustfaktor $\tan \delta$ (in $10^{-3}$ ) bei 20 °C (obere Grenzwerte)		$C_N \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C_N \leq 1 \mu\text{F}$	$C_N > 1 \mu\text{F}$
	bei 1 kHz	8	8	10
	10 kHz	15	15	–
	100 kHz	30	–	–
Isolationswiderstand $R_{is}$ bzw. Zeitkonstante $\tau = C_N \cdot R_{is}$ bei 20 °C, rel. Feuchte $\leq 65 \%$ (Mindestanlieferungswerte)	$U_N$	$C_N \leq 0,33 \mu\text{F}$	$C_N > 0,33 \mu\text{F}$	
	$\leq 100 \text{ V}$ –	3750 M $\Omega$	1250 s	
	$\geq 250 \text{ V}$ –	7500 M $\Omega$	2500 s	

1) Entsprechend CECC 30401-007 sind die Prüfkriterien nach einer Feuchtebeanspruchung von 21 Tagen einzuhalten.



Scheinwiderstand  $Z$   
in Abhängigkeit von der  
Frequenz  $f$   
(Richtwerte)



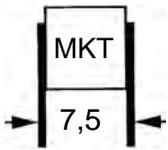
**Impulsbelastbarkeit**

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

$U_N$	Max. Spannungsflankensteilheit $U_{SS}/\tau$ in $V/\mu s$ (bei Spannungshub $U_{SS} = U_N$ )				
	Rastermaß				
	7,5 mm	10 mm	15 mm	22,5 mm	27,5 mm
63 V-	80				
100 V-	100	75	50	50	25
250 V-	200	150	100	100	50
400 V-	250	175	125	125	60

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

$U_N$	Impulskennwert $k_0$ in $V^2/\mu s$ (bei Spannungshub $U_{SS} \leq U_N$ )				
	Rastermaß				
	7,5 mm	10 mm	15 mm	22,5 mm	27,5 mm
63 V-	10 000				
100 V-	20 000	15 000	10 000	10 000	5 000
250 V-	100 000	75 000	50 000	50 000	25 000
400 V-	200 000	150 000	100 000	100 000	50 000

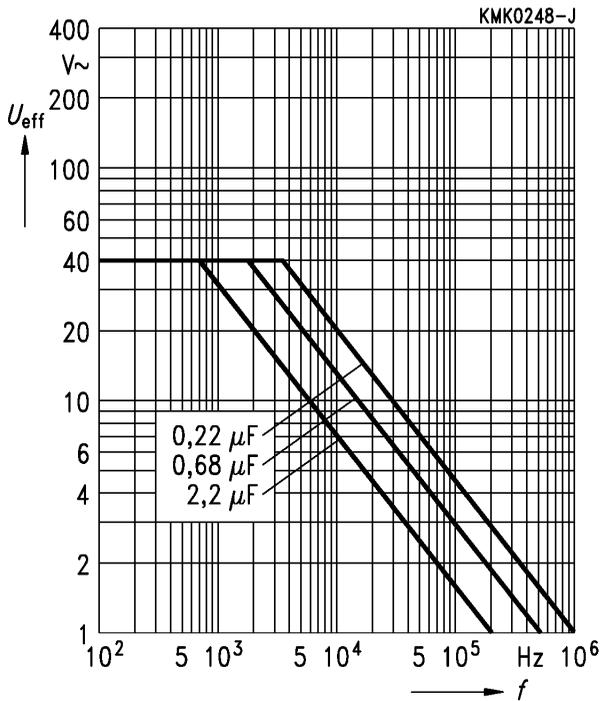


B 32 560

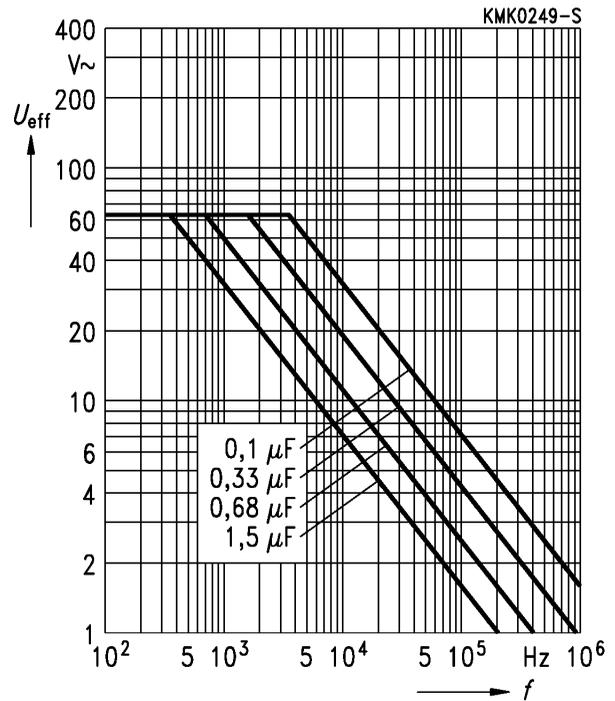
Zulässige Wechselspannung  $U_{\text{eff}}$  in Abhängigkeit von der Frequenz  $f$

Rastermaß 7,5 mm

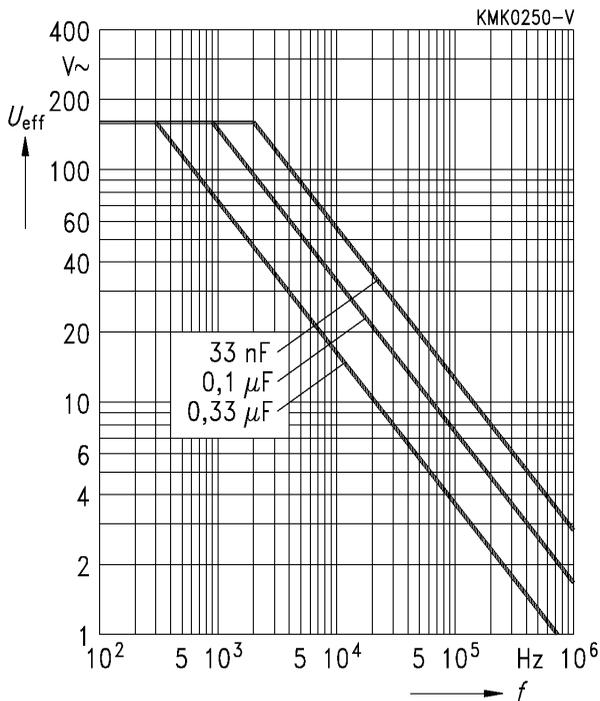
63 V~/40 V~



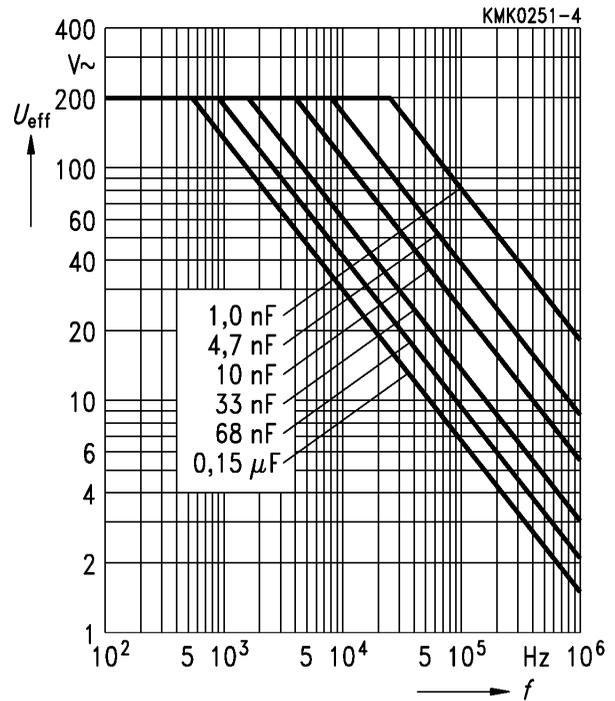
100 V~/63 V~



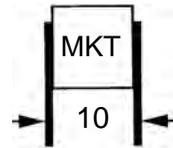
250 V~/160 V~ (300 V~/180 V~)<sup>1)</sup>



400 V~/200 V~



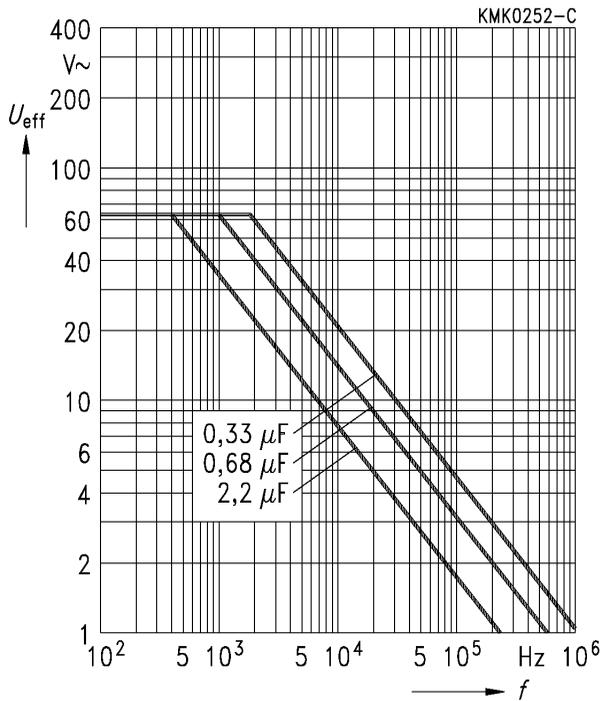
1) Werte für 300 V~/180 V~ können aus 250 V~/160 V~ extrapoliert werden.



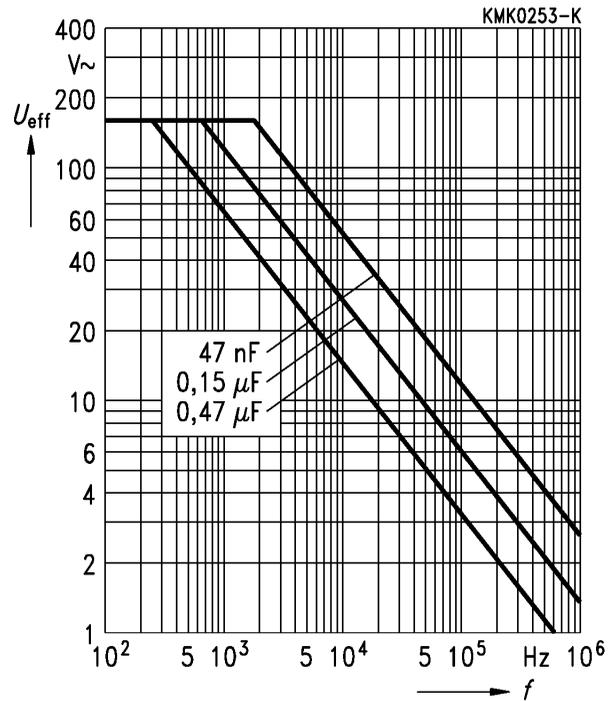
Zulässige Wechselspannung  $U_{\text{eff}}$  in Abhängigkeit von der Frequenz  $f$

Rastermaß 10 mm

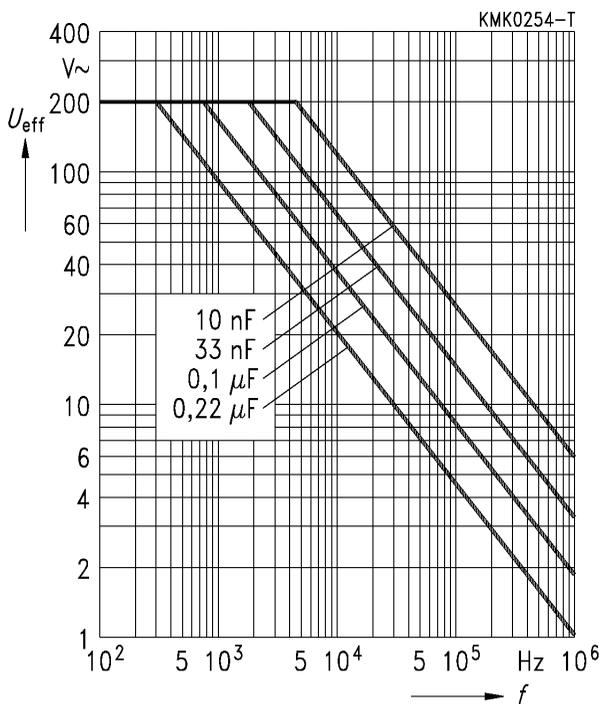
100 V~/63 V~

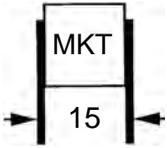


250 V~/160 V~



400 V~/200 V~





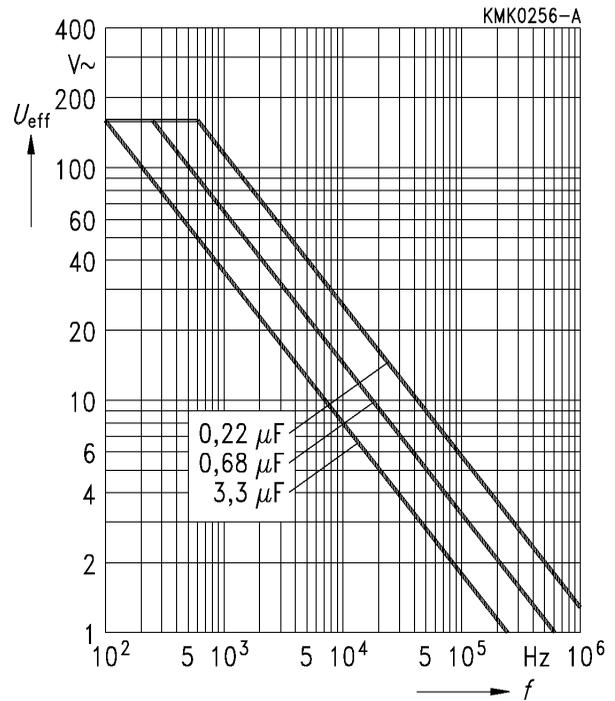
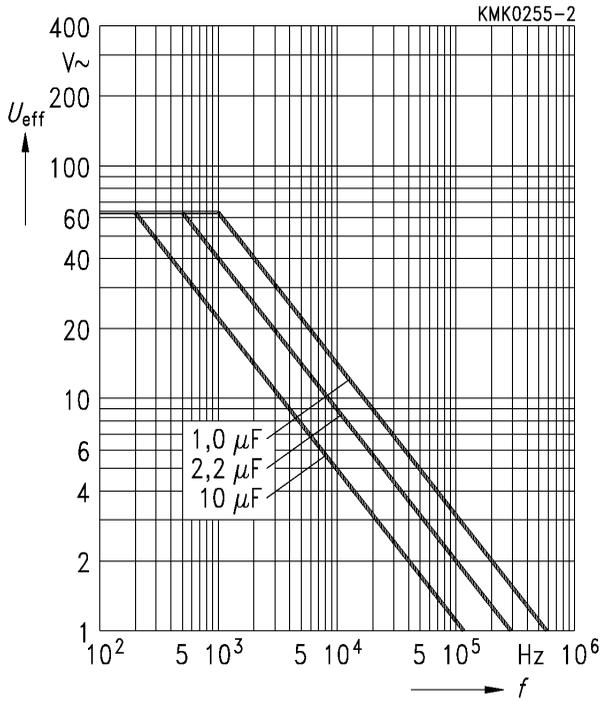
**B 32 562**

**Zulässige Wechselspannung  $U_{\text{eff}}$  in Abhängigkeit von der Frequenz  $f$**

**Rastermaß 15 mm**

100 V~/63 V~

250 V~/160 V~



400 V~/200 V~

