



# WIMA FK3

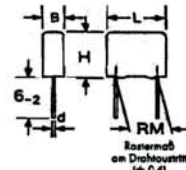
## Werteübersicht

Kapazität	160 V- / 100 V~*				250 V- / 160 V~*				400 V- / 250 V~*				630 V- / 300 V~*				1000 V- / 300 V~*			
	B	H	L	RM	B	H	L	RM	B	H	L	RM	B	H	L	RM	B	H	L	RM
100 pF	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
150	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
220	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
330	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
470	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
680	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10				
1000 pF	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10	3	9	13	10
1500	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	3	9	13	10	4	10	18	15
2200	3	8,5	10	7,5	3	8,5	10	7,5	3	9	13	10	4	9,5	13	10	4	10	18	15
3300	3	8,5	10	7,5	4	9	10	7,5	3	9	13	10	4	9,5	13	10	4	10	18	15
4700	4	9	10	7,5	3	9	13	10	4	9,5	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15
6800	3	9	13	10	4	9,5	13	10	5	11	13	10	6	12	13	10	6	12,5	18	15
6800	4	9,5	13	10																
0,01 µF	4	9,5	13	10	4	9,5	13	10	6	12	13	10	6	12	13	10	7	14	18	15
0,015	4	9,5	13	10	5	11	13	10	6	12,5	18	15	7	14	18	15				
0,022	5	11	13	10	6	12	13	10	7	14	18	15	8	15	18	15				
0,033	6	12	13	10	7	14	18	15	8	15	18	15								
0,047	6	12,5	18	15	8	15	18	15	9	16	18	15								

- \* Wechselspannungen:  $f < 400 \text{ Hz}$   
 $1,4 \cdot U_{eff} + U_{-} < U_N$
  - \* Bei Bestellung bitte das gewünschte Rastermaß angeben!  
Wenn keine Angaben erfolgen, wird grundsätzlich das kleinere RM geliefert.
  - \* CECC-konform gefertigt.
- Gegurtete Ausführung siehe Seite 70.



Alle Maße in mm

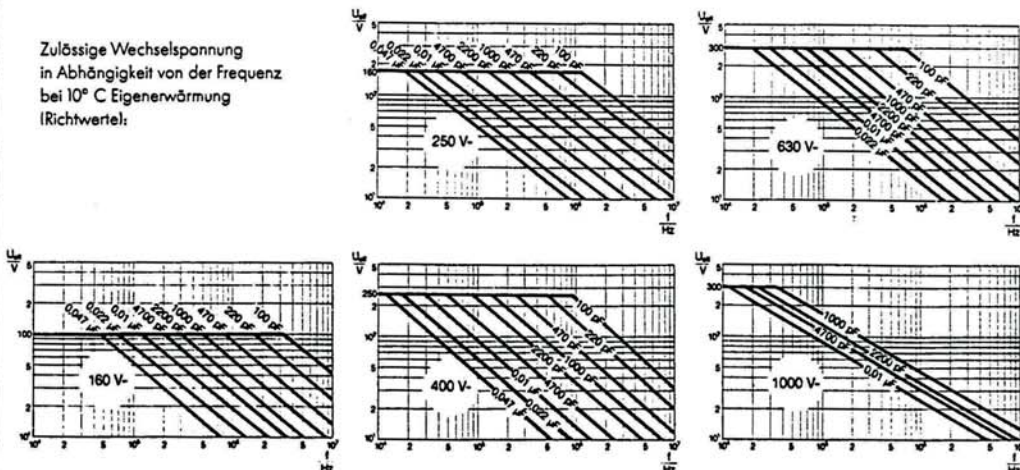


$d = 0,5 \phi$  bei  $B = 3$   
 $d = 0,7 \phi$  bei  $B > 4$   
 $d = 0,8 \phi$  bei  $RM = 15$

RM 7,5 und 10

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenwärmung (Richtwerte):



Ersteller	Genehmigt	Freigabe	Ablageort / Dateiname	Datum	Seite
P.Feiter	J.Davids		H:\dos1\grp58\vx348001\58348001_DB_02.doc	13.10.08	1 / 2

# WIMA FK3



## Impulsfeste Polycarbonat- Film/Folien-Kondensatoren

■ Qualifikation nach CECC 31 701-001. ■ Dämpfungsarm mit hoher Eigenresonanz. ■ Konstanter Kapazitätswert über die Temperatur. ■ Kleiner ESR durch Stirnkontaktierung und Metallfolienbeläge. ■ Hoher Isolationswiderstand. ■ Geeignet für kapazitätsstabile Impulsanwendungen in einem großen Temperaturbereich. ■ Gegurtert lieferbar.

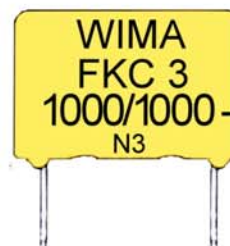
### Technische Angaben

**Dielektrikum:** Polycarbonat-Folie.  
**Beläge:** Metallfolie.  
**Umhüllung:** Flammhemmendes Kunststoffgehäuse, UL 94 V-O, Epoxidharzverguß. Farbe: Gelb. Aufdruck: Schwarz.  
**Temperaturbereich:** - 55° C bis + 100° C.  
**Prüfungen:** Nach IEC 384-12 bzw. CECC 31 700.  
**Prüfklasse:** 55/100/56 nach IEC.  
**Isolationswerte bei + 20° C:**  
 $> 5 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$  (Mittelwert:  $1 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$ )  
 Nach IEC 384-12 und CECC 31 700.  
**Meßspannung:** 100 V/1 min.  
**Verlustfaktoren bei + 20° C:**  
 $\tan \delta < 2 \cdot 10^{-3}$  bei 1 kHz  
 $\tan \delta < 4 \cdot 10^{-3}$  bei 10 kHz  
 $\tan \delta < 8 \cdot 10^{-3}$  bei 100 kHz  
**Kapazitätstoleranzen:**  $\pm 20\%$ ,  $\pm 10\%$ ,  $\pm 5\%$ .  
**Temperaturcharakteristik:** Siehe Kurven Seite 5.  
**Impulsbelastung:** Flankensteilheit 1000 V/ $\mu$ s bei vollem Spannungshub.  
**Prüfspannung:** 2  $U_N$  2 s.  
**Schwingen:** 6 h bei 10 ... 2000 Hz und 0,75 mm Auslenkung bzw. 10 g nach IEC 68-2-6.  
**Unterdruck:** 1 kPa = 10 mbar nach IEC 68-2-13.  
**Stoßtest:** 4000 Stöße mit 390 m/s<sup>2</sup> nach IEC 68-2-29.  
**Spannungsderating:** Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab + 85° C, bei Wechselspannungsbetrieb ab + 75° C um 1% je 1 K.

Kurven Seite 5.



Foto EA



EA Artikel-Nr.:

58348001

Ersteller	Genehmigt	Freigabe	Ablageort / Dateiname	Datum	Seite
P.Feiter	J.Davids		H:\dos1\grp58\xx348001\58348001_DB_02.doc	13.10.08	2 / 2