

**Keramische Sicherheits-Scheibenkondensatoren, Klasse 2**  
**Ceramic safety disc capacitors, class 2**

**WKO**

**Ausführung / Design:**

Scheibenkondensatoren mit Epoxidharzumhüllung

Disc capacitor with epoxy coating

**Nennspannung  $U_N$  / Rated voltage  $U_R$ :**

400 V~, 50Hz (250 V~, 60Hz nach / acc. to UL/CSA)

**Prüfspannung  $U_T$  / Test voltage  $U_T$ :**

Stückprüfung / Component test:

2500 V~, 50 Hz, 2 s

Stichprobenprüfung

Random sampling test:

2500 V~, 50 Hz, 60 s

Spannungsfestigkeit der Umhüllung

Voltage proof of coating:

2500 V~, 50 Hz, 60 s

**Verlustfaktor  $\tan \delta$**

**Dissipation factor  $\tan \delta$  :**

$\leq 25 \cdot 10^{-3}$

**Isolationswiderstand  $R_{is}$**

**Insulation resistance  $R_i$  :**

$\geq 6 \cdot 10^9 \Omega$

**Temperatur-Charakteristik nach CECC 30 700**

**Temperature characteristic acc. to CECC 30 700:**

2 E 3

**Betriebstemperatur  $\vartheta_u$**

**Category temperature range  $\vartheta_u$  :**

$(-40...+85)^\circ\text{C}/(-40...+125)^\circ\text{C}$  prEN132400

**Klimatische Anwendungsklasse nach DIN 40 040**

**Climatic application class acc. to DIN 40 040:**

GPF / GKF prEN132400

**Klimatische Prüfklasse nach DIN 40 045**

**Climatic testing class acc. to DIN 40 045:**

40/085/21 / 40/125/21 prEN132400

**Umhüllung / Coating:**

Epoxidharz, getaucht, isolierend, flammhemmend

Epoxy, dipped, insulating, flame retarding

**Gurtung / Taping:**

siehe Seite / see page 19

**Sonderdrahtausführung**

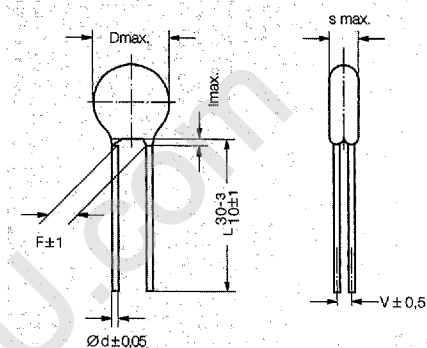
**Special lead configurations:**

siehe Seite 18, bzw. auf Anfrage

see page 18 resp. on request

$I \sim f(U_N)$  (typ.)

**Maßbild/Figure:**



Abmessungen in mm / Dimensions in mm

**Scheinwiderstand (Richtwerte)**

Impedance (Z) as a function of frequency (f) at

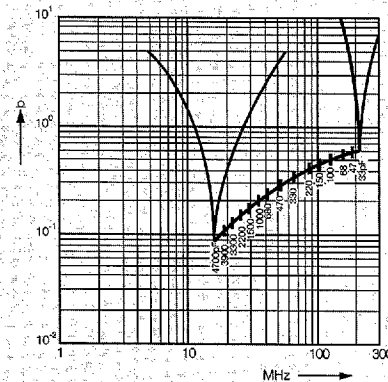
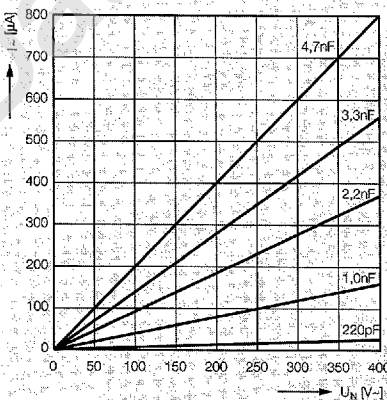
frequency (f) at

$T_a = 20^\circ\text{C}$  (average)

Anschlüsse je 6mm

Measurement with

lead length 6 mm



**Keramische Sicherheits-Scheibenkondensatoren, Klasse 2**  
**Ceramic safety disc capacitors, class 2**

**WKO**

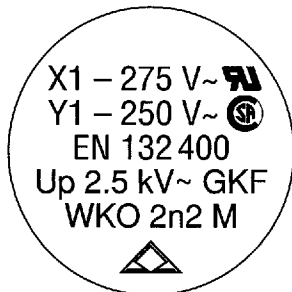
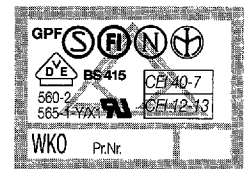
**Kennzeichnung / Marking:**

Kapazität ≥ 1500 pF

Kapazität ≤ 1000 pF

(mit Zusatzticket auf der Verpackung)

(with additional label on the box)



Allgemein ab 4. Quartal 1994

General from the 4<sup>th</sup> quarter 1994

**Nennspannung / Rated voltage = 400 V~**

Kapazität Capacitance: pF	Toleranz Tolerance: ±10% / ±20%		d ± 0,05	l (max.)	V ±0,5	Bestellbezeichnung Ordering code	Keramikart Dielectric		
	D x s (max.)	F ±1							
33	7 x 4,5	7,5	0,6	3	1,6	WKO 330 □ CPC □ OK	N 750		
47	7 x 4,5					WKO 470 □ CPC □ OK			
56	7 x 4,5					WKO 560 □ CPC □ OK	K 1300		
68	7 x 4,5					WKO 680 □ CPC □ OK			
100	7 x 4,5					WKO 101 □ CPC □ OK	K 1500		
150	7 x 4,5					WKO 151 □ CPC □ OK			
220	7 x 4,5				WKO 221 □ CPC □ OK	K 2000			
330	7 x 4,5				WKO 331 M CPC □ OK				
470	7 x 4,5				WKO 471 M CPC □ OK	K 4000			
680	7 x 4,5				WKO 681 M CPC □ OK				
1000	9 x 4,5				0,8		2,1	WKO 102 M CPC □ OK	
1500	10 x 4,5							WKO 152 M CPC □ OK	
2200	12 x 4,5							WKO 222 M CPC □ OK	
3300	13 x 4,5							WKO 332 M CPC □ OK	
3900	14,5 x 4,5	WKO 392 M CPC □ OK							
4700	14,5 x 4,5	WKO 472 M CPC □ OK							
		12,5							

Hinweis: Rastermaß F = 10 ± 1 mm auf Anfrage









Note: Lead spacing F = 10 ± 1 mm on request

**Keramische Sicherheits-Scheibenkondensatoren, Klasse 2**  
**Ceramic safety disc capacitors, class 2**

**WKO**

**Freigaben / Approvals :**

<b>CB-Test Certificate</b>	<b>IEC 384-14, Ausgabe 2 Y2/X1 40/125/21</b>	<b>FI 180</b>	<b>pr EN 132400</b>
<b>CB-procedure for</b>	<b>Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Great Britain, Greece, Ireland, Island, Italy, Netherland, Norway, Polen, Spain, Sweden, Switzerland.</b>		

<b>Land Country</b>	<b>Norm Specification</b>	<b>Ausweis-Nr. Approval reference</b>	<b>Freigabezeichen Approval mark</b>
Deutschland D Germany	DIN IEC 65, 14.2 VDE 0560-2/5.70 VDE 0565-1/12.79; Y, X1; 250 VAC	44406...08 + 46810 44409... 12	
USA	USA	UL 1414 (250 V~)	E 100682 
Großbritannien Great Britain	GB	BS 415: 1979, clause 14.2; TL. 22	226702 BS 415
Schweiz Switzerland	CH	SEV 1016.1959 SEV 1055.1978	86.1 10994.06 86.1 10994.05 86.1 10994.04 
Schweden Sweden	S	SEMKO 4430414/IEC 384-14 (Y, 400 VAC) SEMKO 101-1982/IEC 65,14.2	8620049 8714218 
Norwegen Norway	N	NEMKO 661-77/IEC 65, 14.2 NEMKO 132/85/IEC 384-14 (Y, 400 VAC)	E 34700 E 32857 
Finnland Finland	SF	SETI IEC 384-14 (Y, 400 VAC) SETI IEC 65, 14.2	094717-01 134288-01 
Kanada Canada	CAN	CSA C22.2 Nr. 1-M1981 (250 V~) (33pF...1500pF: across-the-line, line to ground and antenna isolation capacitor) (2200pF...4700pF; antenna and line isolation capacitor)	064546x0000 
Italien / Italy	I	IMQ CEI 12-13/VII . 1985, 14.2 IMQ CEI 40-7/VI-1980	V. 2019 V. 2176 

- Bestellbezeichnung** **7. Stelle** Toleranz / Tolerance: ±10 % = „K”  
**Ordering code:** **7th digit:** ±20 % = „M”
- 11. Stelle** Drahtlänge / lead length: L = 10±1 mm bei / at Ø d = 0,6 mm = „D”  
**11th digit:** Ø d = 0,8 mm = „H”  
Drahtlänge / lead length: L = 30–3 mm bei / at Ø d = 0,6 mm = „F”  
Ø d = 0,8 mm = „J”

**Bestellbeispiel**  
**Ordering example:**

WKO	102	„M”	CP	C„H”0	K
Kds.Reihe Series	C-Wert C-value	C-Toleranz C-tolerance	Spg. Rated voltage	Ausführung Design	Code