

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 ϑ_u

Category temperature range ϑ_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

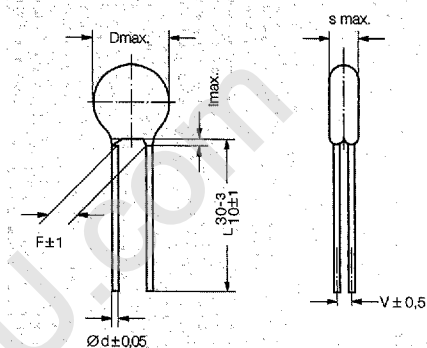
Special lead configurations:

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

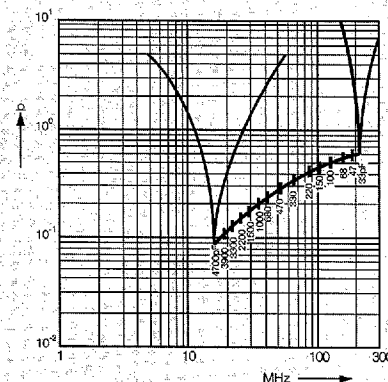
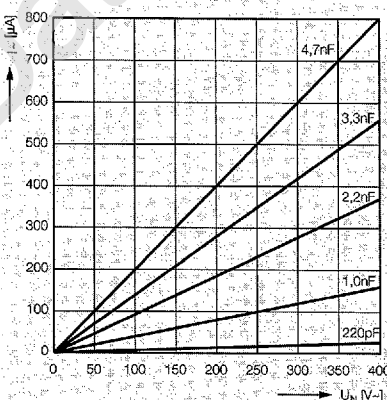
frequency (f) at

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

Anschlüsse je 6mm

Measurement with

lead length 6 mm



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

WKO

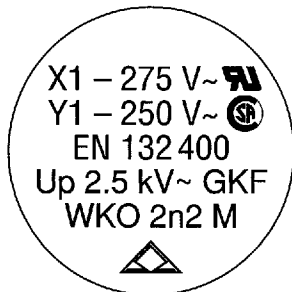
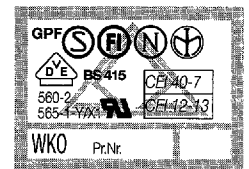
Kennzeichnung / Marking:

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 4th quarter 1994

Nennspannung / Rated voltage = 400 V~

Kapazität Capacitance: pF	Toleranz Tolerance: $\pm 10\%$ / $\pm 20\%$		d $\pm 0,05$	l (max.)	V $\pm 0,5$	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 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK	N 750	
47	7 x 4,5					WKO 470 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK		
56	7 x 4,5					1,9	WKO 560 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK	K 1300
68	7 x 4,5						WKO 680 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK	
100	7 x 4,5						K 1500	WKO 101 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK
150	7 x 4,5							WKO 151 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK
220	7 x 4,5				K 2000	WKO 221 <input type="checkbox"/> CPC <input type="checkbox"/> OK		
330	7 x 4,5					WKO 331 M CPC <input type="checkbox"/> OK		
470	7 x 4,5					K 4000	WKO 471 M CPC <input type="checkbox"/> OK	
680	7 x 4,5						WKO 681 M CPC <input type="checkbox"/> OK	
1000	9 x 4,5					0,8	2,1	WKO 102 M CPC <input type="checkbox"/> OK
1500	10 x 4,5							WKO 152 M CPC <input type="checkbox"/> OK
2200	12 x 4,5				WKO 222 M CPC <input type="checkbox"/> OK			
3300	13 x 4,5				WKO 332 M CPC <input type="checkbox"/> OK			
3900	14,5 x 4,5	WKO 392 M CPC <input type="checkbox"/> OK						
4700	14,5 x 4,5	12,5	WKO 472 M CPE <input type="checkbox"/> OK					

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 :

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

Land Country	Norm Specification	Ausweis-Nr. Approval reference	Freigabezeichen Approval mark
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	C-Wert	C-Toleranz	Spg.	Ausführung	Code
	Series	C-value	C-tolerance	Rated voltage	Design	