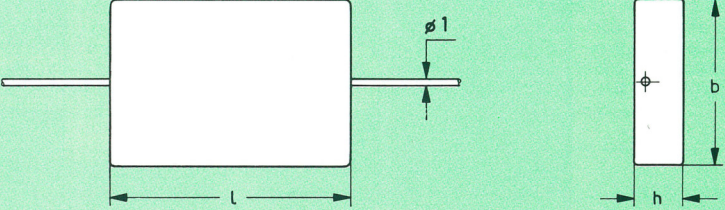
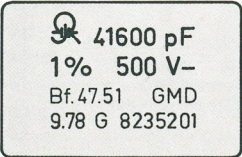


Bauform / Type 47

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Abmessungen Dimensions								
	l	h						
Bauform Type	Kapazitätsbereich in pF/μF Capacitance range in pF/μF					Abmessungen in mm max. Dimensions in mm max.		
	500 V	1000 V	1500 V	2000 V	3000 V	l	b	h
47.51 47.56	1200 ... 27000	860 ... 18000	560 ... 7500	330 ... 2700	100 ... 820	36,5	25	7,5
	>27000 ... 91000	>18000 ... 56000	>7500 ... 22000	>2700 ... 9100	>820 ... 2700			9,5
	>91000 ... 0,12	>56000 ... 0,082	>22000 ... 36000	>9100 ... 16000	>2700 ... 4300			11,5
	>0,12 ... 0,18	>0,082 ... 0,1	>36000 ... 47000	>16000 ... 22000	>4300 ... 6200			13,5
	>0,18 ... 0,22	>0,1 ... 0,13	>47000 ... 62000					15,5
47.71 47.76	30000 ... 56000	20000 ... 30000	6800 ... 20000	3000 ... 8200	1000 ... 2400	46,5	36,5	7,5
	>56000 ... 0,18	>30000 ... 0,082	>20000 ... 59000	>8200 ... 27000	>2400 ... 8200			9,5
	>0,18 ... 0,27	>0,082 ... 0,15	>59000 ... 0,1	>27000 ... 43000	>8200 ... 15000			11,5
	>0,27 ... 0,39	>0,15 ... 0,22	>0,1 ... 0,15	>43000 ... 62000	>15000 ... 22000			13,5
	>0,39 ... 0,51	>0,22 ... 0,33	>0,15 ... 0,22					15,5
Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance	% ±10 ±5 ±2 ±1 ±0,5							
Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print	Toleranz/Tolerance Bauform/Type Hersteldatum/ Date of manufacture					Kapazität/Capacitance Spannung/Voltage Klimaklasse/Climatic category TK/TC - Seriennr./Series No.		
Bestellbeispiel Ordering data	47.51 Bauform Type	E TK TC	27000 Kapazität Capacitance	1 Toleranz Tolerance	1000 Spannung Voltage			

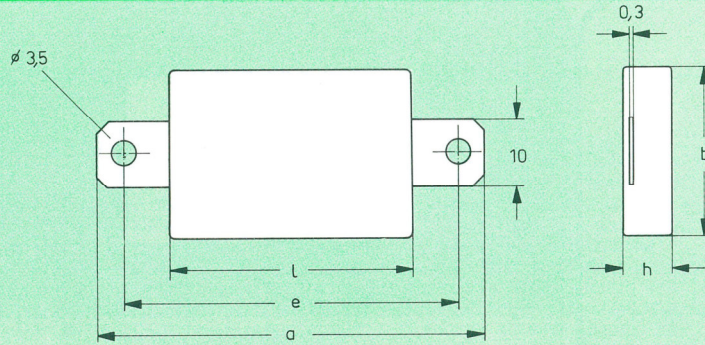
Bauform / Type 47

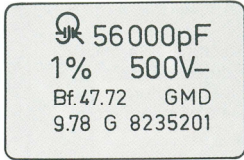
Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Abmessungen
Dimensions



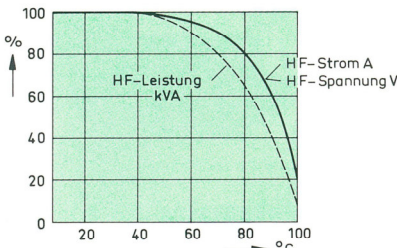
Bauform Type	Kapazitätsbereich in pF/μF Capacitance range in pF/μF					Abmessungen in mm max. Dimensions in mm max.				
	500 V	1000 V	1500 V	2000 V	3000 V	l	b	h	e	a
47.52 47.57	1200 ... 27000	860 ... 18000	560 ... 7500	330 ... 2700	100 ... 820	36,5	25	7,5	50	58,3
	>27000 ... 91000	>18000 ... 56000	>7500 ... 22000	>2700 ... 9100	>820 ... 2700			9,5		
	>91000 ... 0,12	>56000 ... 0,082	>22000 ... 36000	>9100 ... 16000	>2700 ... 4300			11,5		
	>0,12 ... 0,18	>0,082 ... 0,1	>36000 ... 47000	>16000 ... 22000	>4300 ... 6200			13,5		
	>0,18 ... 0,22	>0,1 ... 0,13	>47000 ... 62000					15,5		
47.72 47.77	30000 ... 56000	20000 ... 30000	6800 ... 20000	3000 ... 8200	1000 ... 2400	46,5	36,5	7,5	60	68,3
	>56000 ... 0,18	>30000 ... 0,082	>20000 ... 59000	>8200 ... 27000	>2400 ... 8200			9,5		
	>0,18 ... 0,27	>0,082 ... 0,15	>59000 ... 0,1	>27000 ... 43000	>8200 ... 15000			11,5		
	>0,27 ... 0,39	>0,15 ... 0,22	>0,1 ... 0,15	>43000 ... 62000	>15000 ... 22000			13,5		
	>0,39 ... 0,51	>0,22 ... 0,33	>0,15 ... 0,22					15,5		
Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance	% ±10 ±5 ±2 ±1 ±0,5									
Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print	Toleranz/Tolerance Bauform/Type Herstelldatum/ Date of manufacture					 Kapazität/Capacitance Spannung/Voltage Klimaklasse/Climatic category TK/TC - Seriennr./Series No.				
Bestellbeispiel Ordering data	47.72 Bauform Type	E TK TC	27000 Kapazität Capacitance	1 Toleranz Tolerance	2000 Spannung Voltage					

Bauform / Type 47

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Meßfrequenz Measuring frequency	$C \leq 1000 \text{ pF}$ bei 1 MHz $C \leq 1000 \text{ pF}$ at 1 MHz		$C > 1000 \text{ pF}$ bei 1 kHz $C > 1000 \text{ pF}$ at 1 kHz																																
Verlustfaktor Dissipation factor	C_N in pF	f		$\tan \delta$																															
	100 ... 1000	1 MHz		$\leq 1 \times 10^{-3}$																															
	> 1000 ... 10000	10 kHz		$\leq 1 \times 10^{-3}$																															
	> 10000 ... 100000	10 kHz		$\leq 0,5 \times 10^{-3}$																															
	> 100000	1 kHz		$\leq 0,5 \times 10^{-3}$																															
Nenngleichspannung U_N Zulässige Wechselfspannung U_{eff} Rated d. c. voltage U_R Permitted a. c. voltage U_{rms}	V	500		1000/1500/2000/3000																															
	V/50 Hz	350		500																															
*) Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselfspannung darf U_N nicht überschreiten. Sum of d. c. voltage and superimposed peak a. c. voltage shall not exceed U_R .																																			
Prüfspannung U_P Voltage proof U_P	3 U_N für 500 V 3 U_R for 500 V		2 U_N für ≥ 1000 V 2 U_R for ≥ 1000 V	3 s 3 s																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Standardkontaktierung Standard termination</th> <th colspan="4">Widerstandsarme Kontaktierung Termination of low resistance</th> </tr> <tr> <th>Bf./Type</th> <th>kVA</th> <th>A</th> <th>$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$</th> <th>Bf./Type</th> <th>kVA</th> <th>A</th> <th>$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47.51, 47.52</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>150</td> <td>47.56, 47.57</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>47.71, 47.72</td> <td>1,5</td> <td>7</td> <td>150</td> <td>47.76, 47.77</td> <td>1,5</td> <td>12</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>				Standardkontaktierung Standard termination				Widerstandsarme Kontaktierung Termination of low resistance				Bf./Type	kVA	A	$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$	Bf./Type	kVA	A	$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$	47.51, 47.52	1	6	150	47.56, 47.57	1	10	150	47.71, 47.72	1,5	7	150	47.76, 47.77	1,5	12
Standardkontaktierung Standard termination				Widerstandsarme Kontaktierung Termination of low resistance																															
Bf./Type	kVA	A	$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$	Bf./Type	kVA	A	$V_{\text{eff}}/V_{\text{rms}}$																												
47.51, 47.52	1	6	150	47.56, 47.57	1	10	150																												
47.71, 47.72	1,5	7	150	47.76, 47.77	1,5	12	150																												
HF-Dauergrenzbelastung bei 1 MHz HF-limited load at 1 MHz	Die Belastbarkeit ist durch den jeweils niedrigsten Tabellenwert je Bauform begrenzt. The load is limited by the smallest value ever tabled for each style.																																		
					Darstellung der zulässigen HF-Belastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. HF-load versus environmental temperature. Derating.																														
Isolationswiderstand Insulation resistance	$C \leq 50000 \text{ pF} = 100 \text{ G}\Omega$ bei 20 °C mit 100 V nach 1 Minute $C > 50000 \text{ pF} = 5000 \text{ s}$ at 20 °C with 100 V after 1 minute																																		
Eigeninduktivität Self inductance	$\approx 10 \text{ nH}$ gemessen bei 1 mm Anschlußlänge $\approx 10 \text{ nH}$ measured at 1 mm terminal																																		
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	Code	TK $10^{-6}/^\circ\text{C}$ TC $10^{-6}/^\circ\text{C}$		Kapazitätsdrift Capacitance drift																															
	D	- 100 ... + 100		$\pm 0,3 \%$																															
	E	- 20 ... + 100		$\pm 0,1 \%$ + 0,1 pF																															
	F	0 ... + 70		$\pm 0,05 \%$ + 0,1 pF																															
G	- 20 ... + 50		$\pm 0,05 \%$ + 0,1 pF																																
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	- 40 °C ... + 100 °C																																		
Klimaklasse Climatic category	DIN 40040 G M D IEC 68 040 100 021																																		
Zeitliche Kapazitätsänderung Capacitance drift	$\leq 0,1 \%$ nach 1 Jahr Betrieb $\leq 0,1 \%$ after 1 year operation																																		