

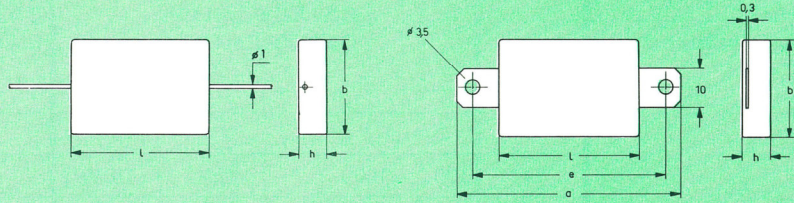
Bauform / Type 47 Impuls

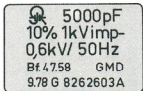
Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Abmessungen
Dimensions



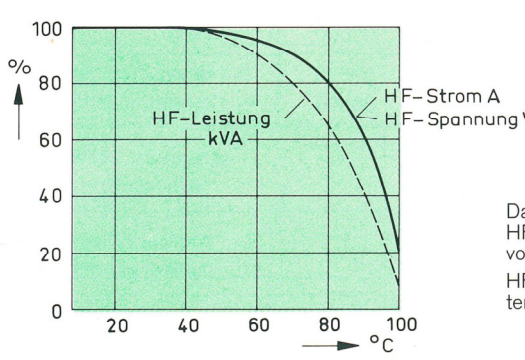
Bauform Type	Kapazitätsbereich in pF Capacitance range in pF				Abmessungen in mm max. Dimensions in mm max.				
	1 kV d. c. 0,6 kV/50 Hz 0,3 kV/1 MHz	1,5 kV d. c. 0,9 kV/50 Hz 0,45 kV/1 MHz	2 kV d. c. 1,2 kV/50 Hz 0,6 kV/1 MHz	2,5 kV d. c. 1,5 kV/50 Hz 0,75 kV/1 MHz	l	b	h	e±1	a
47.58 47.59	330 ... 4000	100 ... 1100	47 ... 600	10 ... 130	36,5	25	7,5	50	58,3
	> 4000 ... 13500	> 1100 ... 3800	> 600 ... 1800	> 130 ... 450			9,5		
	> 13500 ... 23000	> 3800 ... 6500	> 1800 ... 3000	> 450 ... 780			11,5		
	> 23000 ... 32500	> 6500 ... 9300	> 3000 ... 4300	> 780 ... 1100			13,5		
	> 32500 ... 42500	> 9300 ... 12000	> 4300 ... 5600	> 1100 ... 1400			15,5		
47.78 47.79	4000 ... 10000	1100 ... 3300	600 ... 1800	130 ... 750	46,5	36,5	7,5	60	68,3
	> 10000 ... 34000	> 3300 ... 11400	> 1800 ... 6100	> 750 ... 2600			9,5		
	> 34000 ... 58000	> 11400 ... 19400	> 6100 ... 10500	> 2600 ... 4500			11,5		
	> 58000 ... 82000	> 19400 ... 27500	> 10500 ... 14800	> 4500 ... 6300			13,5		
	> 82000 ... 106000	> 27500 ... 35500	> 14800 ... 19200	> 6300 ... 8200			15,5		
Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance	%				±10	±5	±2	±1	
Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print	Kapazität/Capacitance Toleranz/Tolerance Bauform/Type Herstelldatum/Date of manufacture						Spannung/Voltage Klimaklasse/Climatic category TK/TC Seriennummer/Series No.		
Bestellbeispiel Ordering data	47.78 Bauform Type	E TK TC	6200 Kapazität Capacitance	2 Toleranz Tolerance	2 kV d. c. Spannung Voltage				

Bauform / Type 47 Impuls

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 Wechselspannung U_{eff} Rated d. c. voltage U_R Permitted a. c. voltage U_{rms}	V	1000	1500	2000	2500		
	V/50 Hz	600	900	1200	1500		
*) Summe aus Gleichspannung und Scheitelwert der überlagerten Wechselspannung 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	$2 U_N$ $2 U_R$ 3 s						
Dauergrenzbelastung bei 1 MHz HF-limited load at 1 MHz	Bf./Type	kVA	A	V_{eff} für U_N V_{rms} for U_R			
	47.58, 47.59	3	10	1000 V-	1500 V-	2000 V-	2500 V-
	47.78, 47.79	6	12	300	450	600	750
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	$C \leq 50000 \text{ pF} \geq 100 \text{ G } \Omega$		$C > 50000 \text{ pF} \geq 5000 \text{ s}$				
bei 20°C mit 100 V nach 1 Minute 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 1mm terminal						

Bauform / Type 47 Impuls

Glimmerkondensator / Mica capacitor



Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	Code	TK 10 ⁻⁶ /°C TC 10 ⁻⁶ /°C	Kapazitätsdrift Capacitance drift
	D	- 100 ... + 100	±0,3 %
	E	- 20 ... + 100	±0,1 % ±0,1 pF
	F	0 ... + 70	±0,05 % ±0,1 pF
	G	- 20 ... + 50	±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	≤ 0,1 % nach 1 Jahr Betrieb ≤ 0,1 % after 1 year operation		