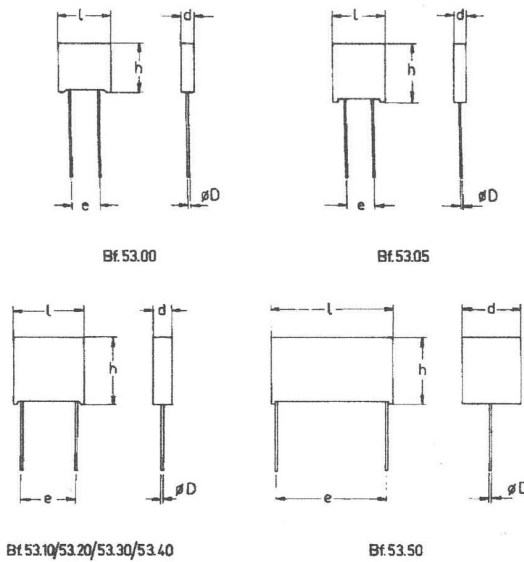
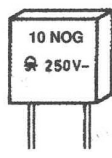


Bauform / Type 53

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

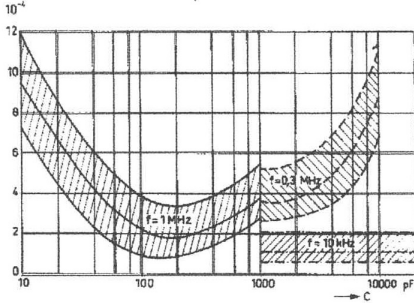
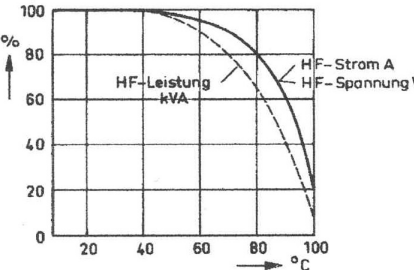
<p>Abmessungen Dimensions</p>										
<p>Bauform Type</p>	<p>Kapazitätsbereich in pF Capacitance range in pF</p>					<p>Abmessungen in mm max. Dimensions in mm max.</p>				
	125 V	250 V	500 V	1000 V	l	h	d	$e_{\pm 0,3}$	D	
<p>53.00</p>	4 ... 1500	4 ... 750	4 ... 750	—	7,6	7,6	2,5	5,0	0,6	
<p>53.05</p>	1501 ... 2500	751 ... 1500	4 ... 750	—	8,9	8,0	5,2	5,0	0,6	
<p>53.10</p>	4 ... 7500	4 ... 5000	4 ... 2000	4 ... 650	12,7	12,5	3,4	10,2	0,6	
<p>53.20</p>	7501 ... 15000	5001...10000	4 ... 5000	651 ... 1200	12,7	12,5	5,3	10,2	0,6	
<p>53.30</p>	15001... 27000	10001...15000	5001... 8500	1201... 2000	12,7	12,5	7,8	10,2	0,6	
<p>53.40</p>	27001... 40000	15001...20000	8501...13000	2001... 2500	12,7	12,5	10,4	10,2	0,6	
<p>53.50</p>	10000... 50000	4700 ...51000	—	—	22,0	12,2	10,4	20,0	0,8	
<p>Kapazitätstoleranz Capacitance tolerance</p>	%	± 10	± 5	± 2	± 1	$\pm 0,5$	min. ± 1 pF			
<p>Kennzeichnung/Aufdruck Marking/Print</p>	<p>Spannung / Voltage</p>					<p>Kapazität / Capacitance Toleranz / Tolerance</p>				
<p>Bestellbeispiel Ordering data</p>	<p>53.10 Bauform Type</p>	<p>5000 Kapazität Capacitance</p>	<p>2 Toleranz Tolerance</p>	<p>250 Spannung Voltage</p>						

Bauform / Type 53

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

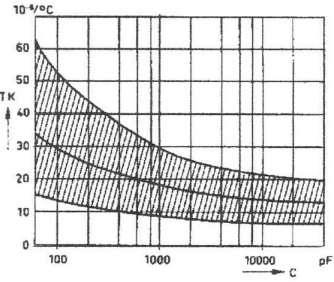
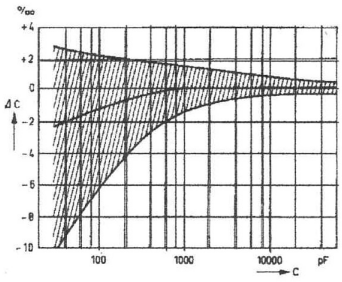
<p>Meßfrequenz Measuring frequency</p>	<p>$C \leq 1000 \text{ pF}$ bei 1 MHz $C > 1000 \text{ pF}$ bei 1 kHz $C \leq 1000 \text{ pF}$ at 1 MHz $C > 1000 \text{ pF}$ at 1 kHz</p>																																		
<p>Verlustfaktor Dissipation factor</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="635 539 1050 840">  <p>Darstellung des ermittelten Verlustfaktors Presentation of dissipation factor</p> </div> <div data-bbox="1066 577 1364 649"> <p>Darstellung des ermittelten Verlustfaktors Presentation of dissipation factor</p> </div> </div> <p>Bei 90 % aller Kondensatoren liegt der ermittelte Verlustfaktor im schraffierten Bereich. The Dissipation factor was determined within the hatched range for 90 % of all capacitors.</p> <table border="1" data-bbox="470 896 1452 1064"> <thead> <tr> <th>C_N in pF</th> <th>f</th> <th>$\tan \delta$ in 10^{-3}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 ... 100</td> <td>1 MHz</td> <td>≤ 3</td> </tr> <tr> <td>>100 ... 1000</td> <td>1 MHz</td> <td>≤ 1</td> </tr> <tr> <td>>1000 ... 10000</td> <td>10 kHz</td> <td>≤ 1</td> </tr> </tbody> </table>			C_N in pF	f	$\tan \delta$ in 10^{-3}	4 ... 100	1 MHz	≤ 3	>100 ... 1000	1 MHz	≤ 1	>1000 ... 10000	10 kHz	≤ 1																				
C_N in pF	f	$\tan \delta$ in 10^{-3}																																	
4 ... 100	1 MHz	≤ 3																																	
>100 ... 1000	1 MHz	≤ 1																																	
>1000 ... 10000	10 kHz	≤ 1																																	
<p>Nenngleichspannung U_N Zulässige Wechselspannung $U_{eff}^*)$ Rated d. c. voltage U_R Permitted a. c. voltage $U_{rms}^*)$</p>	<table border="1" data-bbox="470 1086 1452 1187"> <thead> <tr> <th>V</th> <th>125</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V/50Hz</td> <td>80</td> <td>175</td> </tr> </tbody> </table> <p>*) 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</p>			V	125	250	V/50Hz	80	175																										
V	125	250																																	
V/50Hz	80	175																																	
<p>Prüfspannung U_p Voltage proof U_p</p>	<table border="1" data-bbox="470 1299 1452 1400"> <thead> <tr> <th></th> <th>$\frac{2 U_N}{2 U_R} \frac{5 S}{5 S}$</th> <th>$V_{eff}$ für U_N V_{rms} for U_R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>125 V-/ 250V-</td> </tr> </tbody> </table>				$\frac{2 U_N}{2 U_R} \frac{5 S}{5 S}$	V_{eff} für U_N V_{rms} for U_R			125 V-/ 250V-																										
	$\frac{2 U_N}{2 U_R} \frac{5 S}{5 S}$	V_{eff} für U_N V_{rms} for U_R																																	
		125 V-/ 250V-																																	
	<table border="1" data-bbox="470 1400 1452 1747"> <thead> <tr> <th>Bf./Type</th> <th>kVA</th> <th>A</th> <th>125 V-/ 250V-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53.00</td> <td>0,05</td> <td>1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>53.05</td> <td>0,05</td> <td>1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>53.10</td> <td>0,1</td> <td>2</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>53.20</td> <td>0,1</td> <td>3</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>53.30</td> <td>0,1</td> <td>3</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>53.40</td> <td>0,1</td> <td>3</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>53.50</td> <td>0,3</td> <td>4</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>			Bf./Type	kVA	A	125 V-/ 250V-	53.00	0,05	1	100	53.05	0,05	1	100	53.10	0,1	2	150	53.20	0,1	3	150	53.30	0,1	3	80	53.40	0,1	3	80	53.50	0,3	4	150
Bf./Type	kVA	A	125 V-/ 250V-																																
53.00	0,05	1	100																																
53.05	0,05	1	100																																
53.10	0,1	2	150																																
53.20	0,1	3	150																																
53.30	0,1	3	80																																
53.40	0,1	3	80																																
53.50	0,3	4	150																																
<p>HF-Dauergrenzbelastung bei 1 MHz HF-limited load at 1 MHz</p>	<p>Die Belastbarkeit ist durch den jeweils niedrigsten Tabellenwert je Bauform begrenzt. The load is limited by the smallest value ever tabled for each style.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="635 1814 1050 2083">  <p>Darstellung der zulässigen HF-Belastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. HF-load versus environmental temperature. Derating</p> </div> <div data-bbox="1066 1915 1364 2060"> <p>Darstellung der zulässigen HF-Belastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. HF-load versus environmental temperature. Derating</p> </div> </div>																																		

Bauform / Type 53

Glimmerkondensator / Mica capacitor

Internet: www.jahre.de

Email: info@jahre.de

Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	C_N in pF	TK $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	TC $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
	10 ... 50	- 20 ... + 200	
	51 ... 250	- 5 ... + 100	
	>250 ... 1000	- 5 ... + 70	
	> 1000	- 5 ... + 50	
<p>Ermittelter Temperaturkoeffizient der Kapazität im Temperaturbereich von + 25 °C bis + 85 °C. Determined temperature coefficient of capacitance for temperature range + 25 °C to + 85 °C.</p>			
 <p>Bei 90 % aller Kondensatoren liegt der TK im schraffierten Bereich. The TC was determined within the hatched range for 90 % of all capacitors.</p>			
Isolationswiderstand Insulation resistance	$\geq 100 \text{ G}\Omega$ bei 20 °C mit 100V nach 1 Minute $\geq 100 \text{ G}\Omega$ at 20 °C with 100V after 1 minute		
Eigeninduktivität Self inductance	$\sim 6,0 \text{ nH}$ gemessen bei 1 mm Anschlußlänge $\sim 6,0 \text{ nH}$ measured at 1-mm terminal		
Betriebstemperaturbereich Operating temperature range	Auf Anfrage/upon request - 55 °C ... + 100 °C - 55 °C ... + 125 °C		
Klimaklasse Climatic category	DIN 40040 IEC 68	F 055	K 125 D 021
Zeitliche Kapazitätsänderung für $C > 100 \text{ pF}$ Capacitance drift for $C > 100 \text{ pF}$	nach 1 Jahr Lagerzeit $\leq 1 \%$ after 1 year storage $\leq 1 \%$ nach 3 Jahr Lagerzeit $\leq 2 \%$ after 3 year storage $\leq 2 \%$ nach 1 Jahr Betrieb $\leq 3 \%$ after 1 year operation $\leq 3 \%$		
Dauerbeanspruchung Life	<p>Ermittelte Kapazitätsänderung nach Dauerbeanspruchung 10000 h Capacitance drift determined after life test 10000 h</p> <p>Betriebstemperatur + 100 °C Betriebsspannung 1,5 U_N Operatingtemperature + 100 °C Working voltage 1,5 U_R</p>  <p>Bei 90 % aller Kondensatoren liegt die ermittelte Kapazitätsänderung im schraffierten Bereich. The capacitance change was determined within the hatched range for 90 % of all capacitors.</p>		