

Die hochwertigen Eigenschaften des Glimmers als Dielektrikum werden in den Leistungs- und Impulskondensatoren für die Leistungselektronik vorteilhaft genutzt. Der Aufbau dieser Kondensatoren in Stapeltechnik nach erprobten Technologien ermöglicht vielgestaltige Ausführungen in offener oder geschlossener Form – den jeweiligen Einsatzbedingungen angepaßt.

Kurze Leitwege mit kleinen Leitungswiderständen und geringen Induktivitäten für den Betrieb bei hohen Frequenzen
Geeignete Elektrodenquerschnitte und Anordnungen gestatten die Belastung mit hohen Strömen und die direkte Ableitung von Verlustwärme

Hohe Spannungsbelastungen – auch unterschiedliche Dimensionierung innerhalb der Kondensatoreinheit – werden durch Reihenschaltung von Teilkapazitäten beherrscht

Einsatz bei hohen Leistungen durch

$\tan \delta \leq 5 \times 10^{-4}$ möglich

Die Temperaturstabilität ist gekennzeichnet durch einen Temperaturkoeffizienten von $\sim 30 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

Hohe zeitliche Konstanz der elektrischen Werte und enge Kapazitätstoleranzen

Zu unserem umfangreichen Fertigungsprogramm gehören u.a. auch die hier nicht näher beschriebenen Ausführungen:

LC-Netzwerke zur Erzeugung von definierten Leistungsimpulsen

Dekadenkondensatoren für Kapazitätsmessungen

Präzisions-Becherkondensatoren als Bezugsnormal in Meßanordnungen

Bei höheren Frequenzen, Spannungen, Strömen und Leistungen Sonderausführungen auf Anfrage.

The outstanding characteristics of the mica dielectric are used to full advantage in our power and pulse capacitors for power electronics. Their well-proven internal stacking construction affords a multitude of executions—in open and closed form, according to specific application requirements.

Short conduction paths with low lead impedance and low inductance for high frequency applications

Appropriate electrode cross-sections and disposition for high current loading and direct heat dissipation

High voltage loading—also of uneven distribution inside the capacitor—is enabled through series-connection of partial capacitances

Suitable for high power applications through $\tan \delta \leq 5 \times 10^{-4}$

High temperature stability through low temperature coefficient of $\sim 30 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

High long-term-stability of electrical parameters and close capacitance tolerances




Further capabilities in our wide production of components and related fields, not announced herein, are:

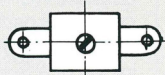

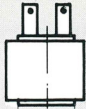

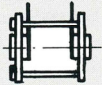
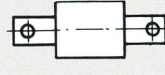
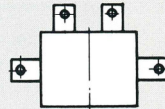


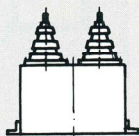
LC-networks generating defined power pulses

Capacitance measuring decades

Precision capacitors in sealed cans for substitution measurements with high stability, laboratory standards

On request for higher frequencies, voltages, power and currents special design.

Merkmale Features	Ausführung Shape	Bauform Kapazitätsbereich Style Capacity Range	Prüfspannung Test-Voltage KV-	Nennspannung Rated Voltage KV _p
Offene Ausführung mit hoher Spannungsbelastbarkeit durch Reihenschaltung einzelner Teilkapazitäten. Unterschiedliche Dimensionierungen innerhalb der Kondensatoreinheiten sind möglich. Open construction for high voltage loads by series-connection of partial capacitances. Uneven distribution inside the capacitor units is possible.		41.6 100 pF ... 50 000 pF	15	12
		41.7 100 pF ... 30 000 pF	18	14
Durch Vakuum-Verguß geschützte Ausführung mit großer Spannungsfestigkeit bei verringerten Abmessungen. Protected construction by vacuum-sealing, with high voltage strenght at smallest dimensions.		43.92 20 pF ... 40 pF 100 pF ... 12 000 pF	20 50	10 28

Merkmale Features	Ausführung Shape	Bauforn Kapazitätsbereich Style Capacity Range	Grenzwerte/Limiting Values		
			Leistung Power KVA	Spitzen- spannung Peak-Voltage KVp	Frequenz Frequency MHz
<p>Offene Bauformen ermöglichen aufgrund der Stapeltechnik vielfältige Ausführung und Anordnung der Elektroden. Sie unterscheiden sich in den mechanischen Abmessungen entsprechend den elektrischen Grenzdaten.</p> <p>Open construction and stacking method allows various performances and arrangements of electrodes. The types are different in the mechanical dimensions corresponding to the electrical limiting values.</p>		41.3 15 pF ... 0,05 µF 15 pF ... 0,01 µF	6	0,75	1 10
		41.4 20 pF ... 1,0 µF 10 pF ... 0,3 µF	25	2,5	1 10
		41.5 0,05 µF ... 1,0 µF 0,05 µF ... 0,8 µF	10	0,35 0,5	1
		41.6 20 pF ... 6,0 µF 10 pF ... 0,7 µF	100 125	12 3,5	1 5-50
		41.10 10 pF ... 0,5 µF 10 pF ... 1,0 µF	200 250	12 8	50
<p>Gießharz umhüllte Kondensatoren bieten hohen elektrischen, klimatischen und mechanischen Schutz.</p> <p>Resin encapsulated capacitors with high protection of electrical, climatical and mechanical characteristics.</p> <p>* Zwangskühlung Additional cooling</p>		43.3 15 pF ... 0,05 µF 15 pF ... 0,01 µF	6	0,75 1	1 10
		43.5 0,01 µF ... 0,3 µF 0,01 µF ... 0,2 µF	10	0,35 0,5	1
		43.7 1000 pF ... 0,10 µF 1000 pF ... 0,40 µF	100*	0,5 1,0	1
		44.69 500 pF ... 2000 pF	100	17	1
<p>Optimal geschützte Ausführung in ölgefülltem Gehäuse mit Keramikdurchführungen und guter Selbstkühlung.</p> <p>Optimal protected construction, metal-cased with oil-filling, ceramic lead-through-insulators and good self cooling.</p>		42.5 20 pF ... 5 µF	200	40	10