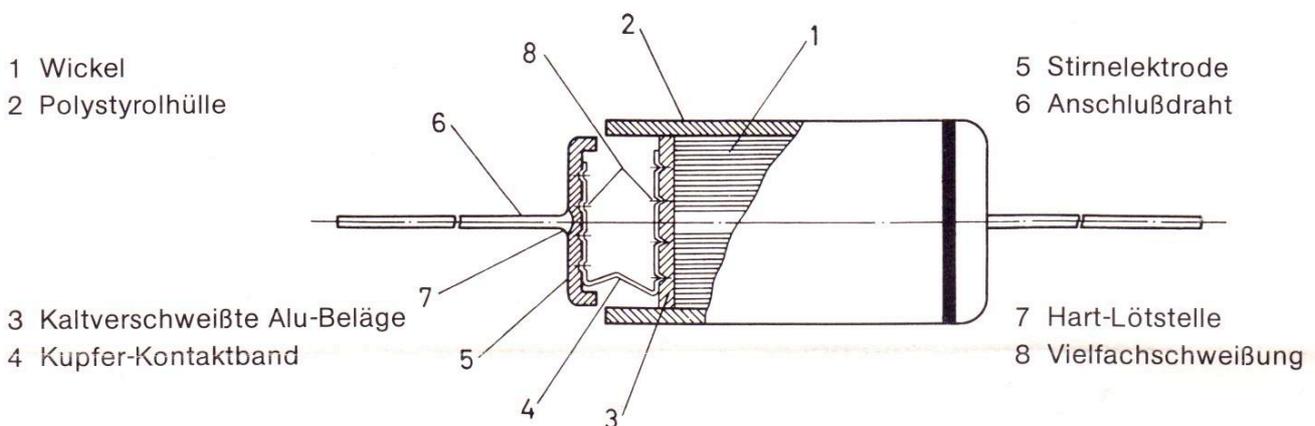


Schümann

Kunstfolien-Kondensatoren

Fertigungs-Übersicht

Rundwickel			
	Spannungs-Reihe	Hergestellt wird jeder beliebige C-Wert der Fertigungsbereiche:	Toleranzen
CKS Kombination Styroflex-/ Alu-Folie	63 V-	220 pF .. 6.800 pF	Standard ±5% ±2% ±1% ±0,5%
	160 V-	220 pF .. 220.000 pF	
	400 V-	220 pF .. 150.000 pF	
	630 V-	220 pF .. 100.000 pF	
CKS-Sn Kombination Styroflex-/ Zinn-Folie	63 V-	6.801 pF .. 100.000 pF	auf Anfrage ±0,2% ±0,1% oder +0-0,2%
Auch Kleinst-Mengen für Entwicklungs-Muster werden hergestellt			



Aufbau der CKS-Kondensatoren

Extrem dämpfungs- und induktionsarmer Aufbau durch Kalt-Verschweißen bzw. Impuls-Löten der an den Stirnseiten überstehenden Metallbeläge.

Äußerste Kontaktsicherheit, auch für HF-Mikro-Spannungen infolge durchgehender Vielfach-Schweißverbindung über geschmeidiges Kupferband zwischen Belag und Stirnelektrode.

Der Anschlußdraht ist mit der Stirnelektrode hartverlötet und feuerverzinkt. (Reinzinn 100%). Der Kondensator ist daher nach beliebig langer Lagerung einwandfrei lötbar.

Die Ummantelung des CKS-Kondensators besteht nicht aus PVC-Schrumpfschlauch, sondern aus Polystyrol. Die Beschriftung ist absolut wischfest. Die mechanische Festigkeit der Type CKS ist nur durch die Reißfestigkeit der Anschlußdrähte begrenzt.

Bestellbeispiele:

Kapazität	Toleranz	Nenn-Spannung	Bestell-Kurzform
15.390	±0,5%	63 V-	CKS 15.390/0,5/63
4.700	±1%	160 V-	CKS 4.700/1/160
27.540	+0-0,2%	63 V-	CKS 27.540/+0-0,2/63

Print-Ausführung – vergossen			
	Spannungs-Reihe	Hergestellt wird jeder beliebige C-Wert der Fertigungsbereiche:	Toleranzen
CKS-V Kombination Styroflex-/ Alu-Folie	63 V–	100.001 pF .. 1,5 µF	Standard ±5% ±2% ±1% ±0,5% auf Anfrage ±0,2% ±0,1% oder +0–0,2%
	160 V–	33.001 pF .. 470.000 pF	
	400 V–	15.001 pF .. 220.000 pF	
	630 V–	10.001 pF .. 150.000 pF	
CKS-P Kombination Styroflex-/ Zinn-Folie	63 V–	220 pF .. 100.000 pF	
	160 V–	220 pF .. 100.000 pF	
	400 V–	220 pF .. 100.000 pF	
	630 V–	220 pF .. 100.000 pF	
CKS-DIN DIN 41392 Kombination Styroflex-/ Zinn-Folie	63 V–	220 pF .. 100.000 pF	
	160 V–	220 pF .. 100.000 pF	

Auch Kleinst-Mengen für Entwicklungs-Muster werden hergestellt

Diese Print-Kondensatoren werden in **3 verschiedenen mechanischen Abmessungen** bei praktisch gleichen elektrischen Daten hergestellt, um so eine optimale **Raum-Anpassung** bei der Bestückung der Leiterplatten zu ermöglichen.

1. **Ausführung DIN 41392**
2. **Ausführung A stehend** bei beengter Stellfläche auf der Platte
3. **Ausführung B flach liegend** bei geringem Plattenabstand

Extrem dämpfungs- und induktionsarmer Aufbau.

Bei den Ausführungen A stehend und B flach liegend werden **keine instabilen Flachwickel** verwendet, sondern zwei selbstzentrierende, gealterte Rundwickel werden parallel geschaltet.

Durch intensives Vielfach-Verschweißen bzw. Impuls-Löten der Stirnbeläge mit einem geschmeidigen Kupferband ist absolute Kontaktsicherheit für HF-Mikro-Spannung gegeben. Weder Schrumpfkraften im Kunststoff noch gewaltsame Belastungen an den Anschlußdrähten können diese Sicherheit vermindern.

Bestellbeispiel:					
Kapazität	Toleranz	Nenn-Spanng.	Ausführg.	Bestell-Kurzform	
15.390	±0,5%	63 V–	DIN 41392	CKS-P-DIN	15.390/0,5/63
4.700	±1%	63 V–	stehend	CKS-P-A	4.700/1/63
135.500	+0–0,2%	63 V–	liegend	CKS-V-B	135.500/+0–0,2/63

Kondensatoren baut Schümann – wozu?

Für den Entwickler alles an Präzisions-Kondensatoren herstellen, was ein auf Rationalisierung getrimmter Großbetrieb aus Vernunftgründen nicht herstellen kann:

Irre C-Werte, auch außerhalb von E-Reihen und Normen

– in Ordnung.

Engste Toleranzen

– soweit irgendwie realisierbar.

Kleinstmengen an Maßarbeit für Entwicklungsmuster

– o.k.

Ein Spektrum von C-Werten, je 10 Stück, 96-er Reihe, für das Filterlabor

– wird selbstverständlich gemacht.

Allgemeine Daten:

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) Temperatur-Bereich: | – 10 ... + 70°C |
| b) Feuchtigkeitsbeanspruchung: | 85% rel. LF |
| c) Nenn-Spannungen:
(DIN 41380) | 63 V– 160 V– 400 V– 630 V–
40 V~ 100 V~ 220 V~ 320 V~ |
| d) Prüf-Gleichspannung: | 2,5 × Nenn-Spannung |
| e) Verlustfaktor: | Einige wenige 10^{-4} , je nach Type |
| f) Temperatur-Koeffizient: | – 90 ... – 125 × $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$, je nach Type |
| g) Isolationswiderstand: | > 5 Tera-Ohm |
| h) Eigeninduktivität: | Entspricht der geometrischen Länge |

Bestellung:
Lieferung:
Zahlung an:

Dipl.-Ing. Kurt Schümann
8081 Breitbrunn am Ammersee

Telefon: 08152/8080
(Privat) 08152/6432

vertreten durch:

electronic

Gesellschaft für Hochfrequenz und
Elektromechanik m. b. H.

Münchner Straße 50
8025 Unterhaching