

## ***Samwha: Hochspannungskondensatoren für Industrieapplikationen***

### ***Hintergrund***

Die DCC (Disk Ceramic Capacitors) und UHV-Keramikkondensatoren (Ultra High Voltage) von Samwha nutzen Keramiktechnologien, um eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Die Kondensatoren sind für verschiedene Anwendungen entwickelt, die sehr hohe Spannungsfestigkeiten erfordern.

Samwhas Keramikkondensatoren im oberen Spannungsbereich sind eine interessante Alternative für die abgekündigten DHR- und DHS-Serien des Herstellers Murata.

Der Hersteller bietet Mindestbestellmengen im Bereich einer Verpackungseinheit und Standardlieferzeiten von 6 Wochen (EXW) an.

### **Zielapplikationen**

- Röntengeräte jeglicher Art (medizinisch, industriell, sicherheitstechnisch)
- Industrieller Ionisator, Impulsgenerator für das Labor
- Elektrostatische Pulverbeschichtungsmaschine
- Polyethylen-Versiegelungsmaschine
- Blitzableiter, Spannungsverteilungssysteme
- Hochspannungszündgeräte, Laser
- Schweißgeräte

### **Hauptmerkmale**

- Spannungsfestigkeiten: 1 kV bis 40 kV
- Kapazitäten: 10 pF bis 4.700 pF
- Klasse 1 und Klasse 2 Keramiken
- Radial bedrahtet und geformt

### ***Anwendernutzen***

- Lösung für Kondensatoren mit hoher Spannungsfestigkeit vom Markenhersteller
- Mindestbestellmengen ab einer Verpackungseinheit: ideal für den Mittelstand



## Übersicht über UHV-Kondensatoren

Serie	Keramik	Klasse	Temperaturbereich	Kapazität	Nennspannungen
ECO	O (SL)	1	+20°C bis +85°C	10-100pF	10kV <sub>DC</sub> -20kV <sub>DC</sub>
ECN	N (4700)	1	+20°C - +85°C	100-1.000pF	10kV <sub>DC</sub> -20kV <sub>DC</sub>
EXR	XR (X7R)	2	-55°C - +125°C	100-1.000pF	10kV <sub>DC</sub> -15kV <sub>DC</sub>
EKR	R (Y5R)	2	-55°C - +85°C	100-1.000pF	10kV <sub>DC</sub> -15kV <sub>DC</sub>
EKB	B (Y5P)	2	-55°C - +85°C	100-2.000pF	10kV <sub>DC</sub> -15kV <sub>DC</sub>
EKE	E (Y5U)	2	-55°C - +85°C	1.000-4.700pF	10kV <sub>DC</sub> -20kV <sub>DC</sub>
EKF	F (Y5V)	2	-55°C - +85°C	1.000-4.700pF	10kV <sub>DC</sub> -15kV <sub>DC</sub>



## Übersicht über DCC-Kondensatoren

Serie	Keramik	Klasse	Temperaturbereich	Kapazität	Nennspannungen
ECO	O (SL)	1	+20°C bis +85°C	3-470pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>
EXR	XR (X7R)	2	-55°C bis +125°C	100-6.800pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>
EKR	R (Y5R)	2	-55°C bis +85°C	100-4.700pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>
EKB	B (Y5P)	2	-55°C bis +85°C	100-6.800pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>
EKE	E (Y5U)	2	-55°C bis +85°C	1.000-10.000pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>
EKF	F (Y5V)	2	-55°C bis +85°C	1.000-22.000pF	1kV <sub>DC</sub> -6,3kV <sub>DC</sub>

## Übersicht geformte (molded) Kondensatoren

Die geformten (molded) Kondensatoren werden gerne verwendet wenn eine bestimmte Länge der Funkenstrecke eingehalten werden muss. Im Vergleich zu den bedrahteten Scheibenkondensatoren ist das aufgrund der Bauform gewährleistet.



Serie	Keramik	Klasse	Temperaturbereich	Kapazität	Nennspannungen
SMN	N4700	1	-30°C bis +85°C	100-8.000pF	10kV <sub>DC</sub> -40kV <sub>DC</sub>
SMZ	Z5T	2	-10°C bis +85°C	100-4.000pF	10kV <sub>DC</sub> -40kV <sub>DC</sub>

## Musterlager UHV und DCC-Typen

Mit mehr als 50 Werten bieten wir ein umfangreiches Musterlager zum Testen und Ausprobieren. Hierzu und mehr auf unserer Website:

