

Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren im Rastermaß 5 mm

Spezielle Eigenschaften

- Hohe Volumenkapazität
- Ausheißfähig
- Konform RoHS 2002/95/EC

Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungsanwendungen wie z. B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

Aufbau

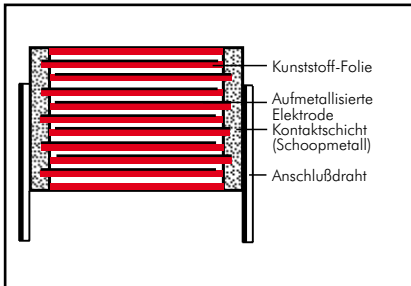
Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguß, UL 94 V-0

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Silber/Weiß.

Epoxidharzverguß: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

0,01 µF bis 10 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

50 V-, 63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-, 630 V-

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

Klimaprüfklasse:

55/100/21 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

U_N	$U_{\text{meß}}$	$C \leq 0,33 \mu\text{F}$	$0,33 \mu\text{F} < C \leq 10 \mu\text{F}$
50 V-	10V	$\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$)	$\geq 1000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
63 V-	50V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$)	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
$\geq 100 \text{ V-}$	100V	$\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $1 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$)	$\geq 3000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 6000 s)

Meßzeit: 1 min.

Verlustfaktoren bei + 20° C: $\tan \delta$

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$	$C > 1,0 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 8 \cdot 10^{-3}$	$\leq 8 \cdot 10^{-3}$	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$
10 kHz	$\leq 15 \cdot 10^{-3}$	$\leq 15 \cdot 10^{-3}$	-
100 kHz	$\leq 30 \cdot 10^{-3}$	-	-

Impulsbelastung: bei vollem Spannungshub

C-Wert µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb/Prüfung					
	50 V-	63 V-	100 V-	250 V-	400 V-	630 V-
0,01 ... 0,022	-	35/350	35/350	50/500	80/800	110/1100
0,033 ... 0,068	-	20/200	25/250	50/500	80/800	90/900
0,1 ... 0,47	10/100	15/150	20/200	50/500	80/800	-
0,68 ... 1,0	8/80	12/120	15/150	25/250	-	-
1,5 ... 3,3	8/80	7,5/75	10/100	-	-	-
4,7	5/50	5/50	-	-	-	-
6,8	3/30	3/30	-	-	-	-
10	2,5/25	-	-	-	-	-

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlussdrähte:

10 N in Drahtrichtung
nach IEC 60068-2-21

Schwingen:

6 h bei 10 ... 2000 Hz und 0,75 mm
Auslenkung bzw. 10 g nach IEC 60068-2-6.

Unterdruck:

1kPa = 10 mbar nach IEC 60068-2-13

Stoßtest: 4000 Stöße mit 390 m/s² nach IEC 60068-2-29

Verpackung

Gegurtet lieferbar.

Detaillierte Gurtungsangaben
und Maßzeichnungen am Ende
des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe
Technische Information.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	50 V-/30 V~*					63 V-/40 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C021001A00_
0,015 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C021501A00_
0,022 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C022201A00_
0,033 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C023301A00_
0,047 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C024701A00_
0,068 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C026801A00_
0,1 µF						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C031001A00_
0,15 "						2,5	6,5	7,2	5	MKS2C031501A00_
0,22 "						3	7,5	7,2	5	MKS2C032201B00_
0,33 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2B033301A00_	3,5	8,5	7,2	5	MKS2C033301C00_
0,47 "	3	7,5	7,2	5	MKS2B034701B00_	3,5	8,5	7,2	5	MKS2C034701C00_
0,68 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2B036801C00_	4,5	9,5	7,2	5	MKS2C036801E00_
1,0 µF	3,5	8,5	7,2	5	MKS2B041001C00_	5	10	7,2	5	MKS2C041001F00_
1,5 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2B041501E00_	5,5	11,5	7,2	5	MKS2C041501H00_
2,2 "	5	10	7,2	5	MKS2B042201F00_	7,2	13	7,2	5	MKS2C042201K00_
3,3 "	5,5	11,5	7,2	5	MKS2B043301H00_	7,2	13	7,2	5	MKS2C043301K00_
4,7 "	7,2	13	7,2	5	MKS2B044701K00_	8,5	14	7,2	5	MKS2C044701M00_
6,8 "	8,5	14	7,2	5	MKS2B046801M00_	11	16	7,2	5	MKS2C046801N00_
10 µF	11	16	7,2	5	MKS2B051001N00_					

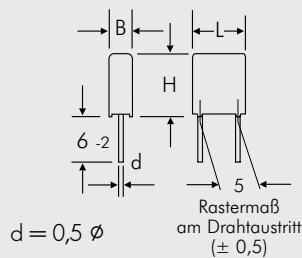
Kapazität	100 V-/63 V~*					250 V-/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021001A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021001A00_
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021501A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021501A00_
0,022 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D022201A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F022201A00_
0,033 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D023301A00_	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F023301C00_
0,047 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D024701A00_	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F024701C00_
0,068 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D026801A00_	3,5	8,5	7,2	5	MKS2F026801C00_
0,1 µF	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D031001A00_	4,5	9,5	7,2	5	MKS2F031001E00_
0,15 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2D031501C00_	5	10	7,2	5	MKS2F031501F00_
0,22 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2D032201C00_	5,5	11,5	7,2	5	MKS2F032201H00_
0,33 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2D033301E00_	7,2	13	7,2	5	MKS2F033301K00_
0,47 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2D034701E00_	8,5	14	7,2	5	MKS2F034701M00_
0,68 "	5	10	7,2	5	MKS2D036801F00_	11	16	7,2	5	MKS2F036801N00_
1,0 µF	7,2	13	7,2	5	MKS2D041001K00_					
1,5 "	8,5	14	7,2	5	MKS2D041501M00_					
2,2 "	11	16	7,2	5	MKS2D042201N00_					

* Nennspannungen: $f \leq 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.

Der Wert 10 µF wurde aus der ehemaligen Reihe WIMA MKS 2-XL übernommen.



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 127

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 35

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	400 V-/200 V~*					630 V-/220 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 μF	2,5	6,5	7,2	5	MKS2G021001A00_	5,5	11,5	7,2	5	MKS2J021001H00_
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2G021501A00_	7,2	13	7,2	5	MKS2J021501K00_
0,022 "	3,5	8,5	7,2	5	MKS2G022201C00_	7,2	13	7,2	5	MKS2J022201K00_
0,033 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2G023301E00_	7,2	13	7,2	5	MKS2J023301K00_
0,047 "	4,5	9,5	7,2	5	MKS2G024701E00_	8,5	14	7,2	5	MKS2J024701M00_
0,068 "	5,5	11,5	7,2	5	MKS2G026801H00_					
0,1 μF	7,2	13	7,2	5	MKS2G031001K00_					
0,15 "	8,5	14	7,2	5	MKS2G031501M00_					
0,22 "	11	16	7,2	5	MKS2G032201N00_					

* Nennspannungen: $f \leq 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß.

Alle Maße in mm.

Die Werte der Reihen WIMA MKM 2 und WIMA MKI 2 gemäß Hauptkatalog 2009 sind weiterhin auf Anfrage lieferbar.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

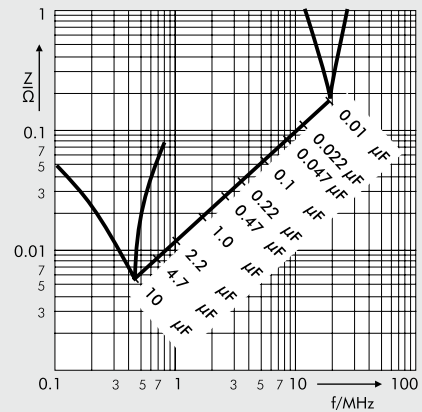
10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

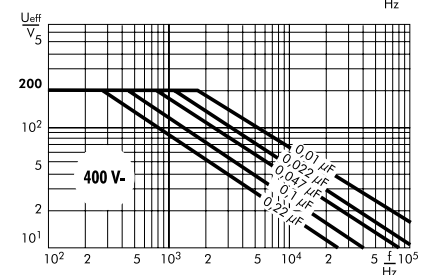
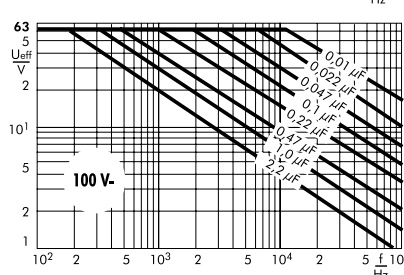
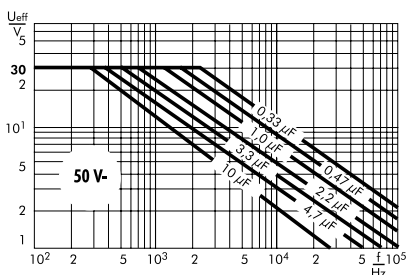
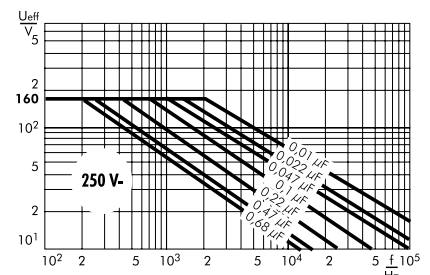
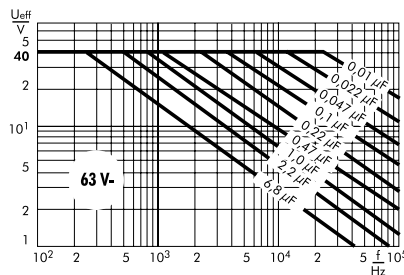
Gurtungsangaben Seite 127



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zulässige Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10°C Eigenerwärmung (Richtwerte):



Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Ein Vorheizen bedrahteter WIMA Kondensatoren ist bis zu einer Temperatur von $T_{\max} < 100^\circ\text{C}$ erlaubt. In der Praxis hat sich eine Vorheizdauer von $t < 5$ min. bewährt.

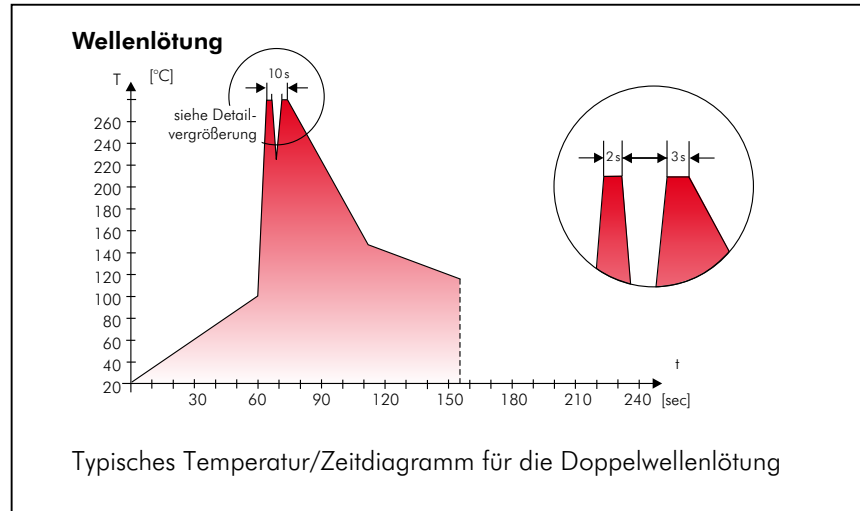
Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ\text{C}$
Eintauchdauer: $t < 5$ s

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^\circ\text{C}$
Eintauchdauer: $2 \times t < 3$ s

Aufgrund der vielfältigen Verfahren versteht sich das dargestellte Diagramm lediglich als Empfehlung zur Ausarbeitung eines geeigneten praxisorientierten Lötprofils.



WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2000 Anerkennung

ISO 9001:2000 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2000 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätsicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

WIMA WPCS

Das WIMA Process Control System (WPCS) ist ein von WIMA entwickeltes Qualitätsüberwachungs- und Qualitätssicherungssystem, das als Hauptbestandteil der qualitätsorientierten WIMA-Fertigung zu sehen ist. Die Einsatzstellen innerhalb des Fertigungsprozesses sind

- Wareneingangskontrolle
- Metallisierung
- Folienkontrolle
- Schoopen
- Ausheilen
- Kontaktieren
- Gießharzaufbereitung/Vergießen
- 100%ige Endkontrolle
- AQL Kontrolle

WIMA Umweltpolitik

Alle WIMA Kondensatoren, bedrahtet wie SMD, werden aus umweltverträglichen Materialien gefertigt. Weder in der Fertigung, noch in den Produkten selbst werden toxische Stoffe verwendet, wie z. B.

- Blei
- PCB
- FCKW
- CKW
- Chrom 6+
- PBB / PBDE
- Arsen
- Cadmium
- Quecksilber etc.

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, recyclebare Materialien verwendet, wie z. B.

- Graukarton
- Wellpappe
- Papierklebeband
- Polystyrol

Zur Minimierung des Verpackungsaufwandes können Kunststoffteile zur Wiederverwertung zurückgenommen werden, z. B.

- WIMA EPS-Paletten
- WIMA Kunststoffhaspeln

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- Styropor®
- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2002/95/EC) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.



WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2002/95/EG

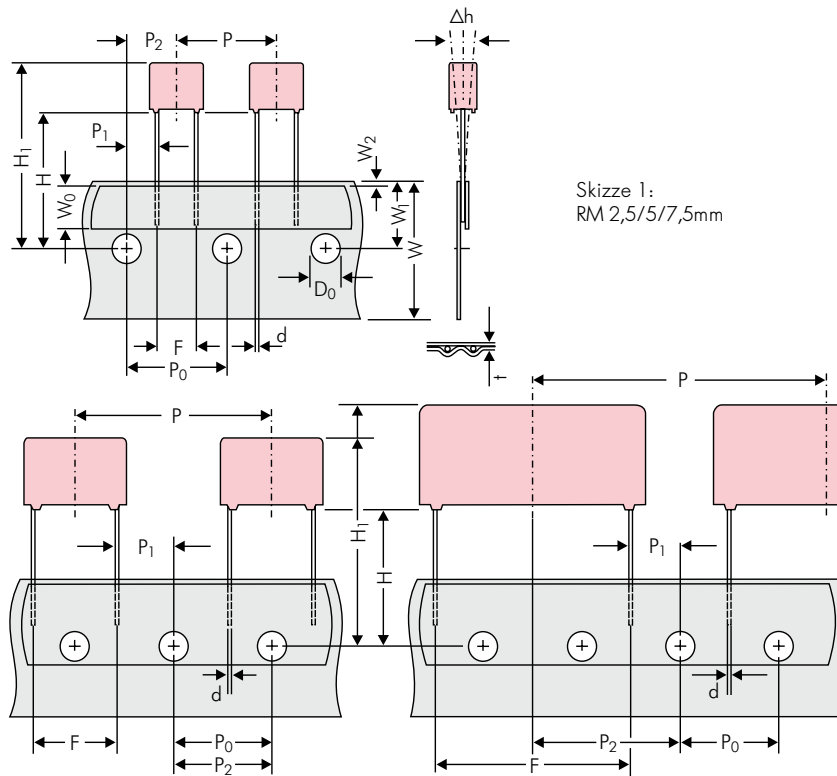
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2002/95/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2005

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2005 ausgelegt. Die Zertifizierung erfolgte im Juni 2006.

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 1:
RM 2,5/5/7,5mm

Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5*mm
*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

Bezeichnung	Symbol	Maßangaben zur Radial-Gurtung							
		RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung	
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	
Klebebandbreite	W ₀	6,0 für Heißeigelklebeband	6,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	
Lage der Führungslöcher	W ₁	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	
Lage Klebeband	W ₂	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	
Führungsloch-Durchmesser	D ₀	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	38,1 ±1,5 bzw. 50,8 ±1,5	
Abstand der Führungslöcher	P ₀	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	
Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß	P ₁	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7	
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P ₂	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3	
Abstand Führungsloch zur Bauelementunterkante	H▲	16,5 ±0,3	16,5 ±0,3	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	16,5 ±0,5	
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H ₁	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 32,25 max,	H+H _{Bauelement} < H ₁ 24,5 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 25,0 bis 31,5	H+H _{Bauelement} < H ₁ 26,0 bis 37,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 30,0 bis 43,0	H+H _{Bauelement} < H ₁ 35,0 bis 45,0	
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 ^{+0,8} _{-0,2}	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8	
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,06} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	0,8 ^{+0,08} _{-0,05}	
Parallellität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	
Gesamtdicke des Bandes	t	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 128)	▲	ROLL/AMMO			AMMO				
		REEL ø 360 max. ø 30 ±1	B 52 ±2 58 ±2	} abhängig von Bauform	REEL ø 360 max. ø 30 ±1	52 ±2 B 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2	} abhängig von RM und Bauform
Einheit									
siehe Angaben auf Seite 130.									

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Mindeststückzahlen für Schüttware und EPS*



Rastermaß	Bauform				Stückzahl lose			Stückzahl/EPS*	
	B	H	L	Codes	Mini M	Standard S	Maxi G	Mini X	Standard Y
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	1000	5000	10 000	-	-
	3	7,5	4,6	0C	1000	5000	10 000	-	-
	3,8	8,5	4,6	0D	1000	5000	10 000	-	-
	4,6	9	4,6	0E	1000	5000	10 000	-	-
	5,5	10	4,6	0F	1000	5000	10 000	-	-
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	2000	5000	10 000	-	-
	3	7,5	7,2	1B	1000	5000	-	-	-
	3,5	8,5	7,2	1C	1000	5000	-	-	-
	4,5	6	7,2	1D	1000	6000	-	-	-
	4,5	9,5	7,2	1E	1000	4000	-	-	-
	5	10	7,2	1F	1000	3500	-	-	-
	5,5	7	7,2	1G	1000	4000	-	-	-
	5,5	11,5	7,2	1H	500	2500	-	-	-
	6,5	8	7,2	1I	1000	2500	-	-	-
	7,2	8,5	7,2	1J	500	2500	-	-	-
	7,2	13	7,2	1K	500	2000	-	-	-
	8,5	10	7,2	1L	500	2000	-	-	-
	8,5	14	7,2	1M	500	1500	-	-	-
11	16	7,2	1N	250	1000	-	-	-	
7,5 mm	2,5	7	10	2A	1000	5000	-	-	-
	3	8,5	10	2B	1000	5000	-	-	-
	4	9	10	2C	1000	4000	-	-	-
	4,5	9,5	10,3	2D	1000	3500	-	-	-
	5	10,5	10,3	2E	1000	3000	-	-	-
	5,7	12,5	10,3	2F	500	2000	-	-	-
	7,2	12,5	10,3	2G	500	1500	-	-	-
10 mm	3	9	13	3A	1000	3000	-	-	-
	4	8,5	13,5	3A	500	3000	-	-	-
	4	9	13	3C	1000	3000	-	-	-
	4	9,5	13	3D	1000	3000	-	-	-
	5	10	13,5	3B	500	2000	-	-	-
	5	11	13	3F	1000	3000	-	-	-
	6	12	13	3G	800	2400	-	-	-
	6	12,5	13	3H	800	2400	-	-	-
8	12	13	3I	500	2000	-	-	-	
15 mm	5	11	18	4B	800	2400	-	-	-
	5	13	19	4C	200	1000	-	-	-
	6	12,5	18	4C	500	2000	-	-	-
	6	14	19	4D	250	1000	-	-	-
	7	14	18	4D	400	1600	-	-	-
	7	15	19	4E	250	1000	-	-	-
	8	15	18	4F	400	1200	-	-	-
	8	17	19	4F	100	500	-	-	-
	9	14	18	4H	400	1200	-	-	-
	9	16	18	4J	300	900	-	-	-
	10	18	19	4G	100	500	-	-	-
11	14	18	4M	300	1000	-	-	-	
22,5 mm	5	14	26,5	5A	300	1200	-	-	-
	6	15	26,5	5B	250	1000	-	-	-
	7	16,5	26,5	5D	190	760	-	-	-
	8	20	28	5H	125	500	-	-	-
	8,5	18,5	26,5	5F	125	500	-	-	-
	10	22	28	5I	-	-	-	90	540
	10,5	19	26,5	5G	-	-	-	170	680
	10,5	20,5	26,5	5H	-	-	-	170	680
	11	21	26,5	5I	-	-	-	170	680
	12	24	28	5J	-	-	-	75	450
27,5 mm	9	19	31,5	6A	-	-	-	160	640
	11	21	31,5	6B	-	-	-	136	544
	13	24	31,5	6D	-	-	-	112	448
	13	25	33	6K	-	-	-	56	336
	15	26	31,5	6F	-	-	-	96	384
	15	26	33	6L	-	-	-	48	288
	17	29	31,5	6G	-	-	-	88	176
	17	34,5	31,5	6I	-	-	-	88	176
	20	32	33	6M	-	-	-	36	216
	20	39,5	31,5	6J	-	-	-	36	144
37,5 mm	9	19	41,5	7A	-	-	-	60	480
	11	22	41,5	7B	-	-	-	51	408
	13	24	41,5	7C	-	-	-	84	252
	15	26	41,5	7D	-	-	-	72	144
	17	29	41,5	7E	-	-	-	66	132
	19	32	41,5	7F	-	-	-	54	108
	20	39,5	41,5	7G	-	-	-	27	108
	24	45,5	41,5	7H	-	-	-	21	84



Verpackungseinheiten für gegurtete Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

Rastermaß	Baupform				ROLL		REEL				AMMO			
					H16,5	H18,5	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
	B	H	L	Codes	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	2200	2500	-		-		2800	-		
	3	7,5	4,6	0C	2000	2300	-		-		2300	-		
	3,8	8,5	4,6	0D	1500	1800	-		-		1800	-		
	4,6	9	4,6	0E	1200	1500	-		-		1500	-		
	5,5	10	4,6	0F	900	1200	-		-		1200	-		
	5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	2200	2500	-		-		2800	-	
3		7,5	7,2	1B	2000	2300	-		-		2300	-		
3,5		8,5	7,2	1C	1600	2000	-		-		2000	-		
4,5		6	7,2	1D	1300	1500	-		-		1500	-		
4,5		9,5	7,2	1E	1300	1500	-		-		1500	-		
5		10	7,2	1F	1100	1400	-		-		1400	-		
5,5		7	7,2	1G	1000	1200	-		-		1200	-		
5,5		11,5	7,2	1H	1000	1200	-		-		1200	-		
6,5		8	7,2	1I	800	1000	-		-		1000	-		
7,2		8,5	7,2	1J	700	1000	-		-		1000	-		
7,2		13	7,2	1K	700	950	-		-		1000	-		
8,5		10	7,2	1L	600	800	-		-		800	-		
8,5		14	7,2	1M	600	800	-		-		800	-		
11		16	7,2	1N	500	700	-		-		700	-		
7,5 mm	2,5	7	10	2A	-	2500	4400		-		2500	-		
	3	8,5	10	2B	-	2200	4300		-		2300	4150		
	4	9	10	2C	-	1700	3200		-		1700	3100		
	4,5	9,5	10,3	2D	-	1500	2900		-		1400	2800		
	5	10,5	10,3	2E	-	1300	2500		-		1300	-		
	5,7	12,5	10,3	2F	-	1000	2200		-		1100	-		
	7,2	12,5	10,3	2G	-	900	1800		-		1000	-		
10 mm	3	9	13	3A	-	1100	2200		-		-	1900		
	4	8,5	13,5	FA	-	900	1600		-		-	1450		
	4	9	13	3C	-	900	1600		-		-	1450		
	4	9,5	13	3D	-	900	1600		-		-	1400		
	5	10	13,5	FB	-	700	1300		-		-	1200		
	5	11	13	3F	-	700	1300		-		-	1200		
	6	12	13	3G	-	550	1100		-		-	1000		
	6	12,5	13	3H	-	550	1100		-		-	1000		
8	12	13	3I	-	400	800		-		-	740			
15 mm	5	11	18	4B	-	600	1200		-		-	1150		
	5	13	19	FC	-	600	1200		-		-	1200		
	6	12,5	18	4C	-	500	1000		-		-	1000		
	6	14	19	FD	-	500	1000		-		-	1000		
	7	14	18	4D	-	450	900		-		-	850		
	7	15	19	FE	-	450	900		-		-	850		
	8	15	18	4F	-	400	800		-		-	740		
	8	17	19	FF	-	400	800		-		-	740		
	9	14	18	4H	-	350	700		-		-	650		
	9	16	18	4J	-	350	700		-		-	650		
	10	18	19	FG	-	300	650		-		-	590		
11	14	18	4M	-	300	600		-		-	540			
22,5 mm	5	14	26,5	5A	-	-	800		-		-	770		
	6	15	26,5	5B	-	-	700		-		-	640		
	7	16,5	26,5	5D	-	-	600		-		-	550		
	8	20	28	FH	-	-	500		-		-	480		
	8,5	18,5	26,5	5F	-	-	480		-		-	450		
	10	22	28	FI	-	-	420		-		-	380		
	10,5	19	26,5	5G	-	-	400		-		-	360		
	10,5	20,5	26,5	5H	-	-	400		-		-	360		
	11	21	26,5	5I	-	-	380		-		-	350		
	12	24	28	FJ	-	-	350		-		-	310		
27,5 mm	9	19	31,5	6A	-	-	460/340*		-		-	420		
	11	21	31,5	6B	-	-	380/280*		-		-	350		
	13	24	31,5	6D	-	-	300		-		-	290		
	15	26	31,5	6F	-	-	270		-		-	250		

* bei 2-Zoll Transportschritt.
Muster und Vorseerienbedarf mindestens 1 Verpackungseinheit.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.



Eine WIMA Bestellnummer bestehend aus 18 Zeichen stellt sich wie folgt zusammen:

- Feld 1 - 4: Typenbezeichnung
- Feld 5 - 6: Nennspannung
- Feld 7 - 10: Kapazität
- Feld 11 - 12: Bauform und Rastermaß
- Feld 13 - 14: Spezielle Eigenschaften (z. B. Snubber Versionen)
- Feld 15: Kapazitätstoleranz
- Feld 16: Verackung
- Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	K	S	2	C	0	2	1	0	0	1	A	0	0	M	S	S	D
MKS 2				63 V-		0,01 µF			2,5x6,5x7,2		-		20%	lose	6 -2		

<p>Typenbezeichnung:</p> <p>SMD-PET = SMDT SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKP0 MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP3 MKS 4 = MKS4 MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X2 R = MKXR MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP C = DCPC DC-LINK HC = DCH_ SuperCap C = SCSC SuperCap MC = SMC SuperCap R = SCSR SuperCap MR = SCMR</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>2,5 V- = A1 4 V- = A2 14 V- = A3 28 V- = A4 40 V- = A5 5 V- = A6 50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 160 V- = E0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 600 V- = I0 630 V- = J0 700 V- = K0 800 V- = L0 850 V- = M0 900 V- = N0 1000 V- = O1 1100 V- = P0 1200 V- = Q0 1250 V- = R0 1500 V- = S0 1600 V- = T0 2000 V- = U0 2500 V- = V0 3000 V- = W0 4000 V- = X0 6000 V- = Y0 250 V~ = 0W 275 V~ = 1W 300 V~ = 2W 400 V~ = 3W 440 V~ = 4W 500 V~ = 5W ...</p>	<p>Kapazität:</p> <p>22 pF = 0022 47 pF = 0047 100 pF = 0100 150 pF = 0150 220 pF = 0220 330 pF = 0330 470 pF = 0470 680 pF = 0680 1000 pF = 1100 1500 pF = 1150 2200 pF = 1220 3300 pF = 1330 4700 pF = 1470 6800 pF = 1680 0,01 µF = 2100 0,022 µF = 2220 0,047 µF = 2470 0,1 µF = 3100 0,22 µF = 3220 0,47 µF = 3470 1 µF = 4100 2,2 µF = 4220 4,7 µF = 4470 10 µF = 5100 22 µF = 5220 47 µF = 5470 100 µF = 6100 220 µF = 6220 1 F = A010 2,5 F = A025 50 F = A500 100 F = B100 110 F = B110 600 F = B600 1200 F = C120 ...</p>	<p>Bauform:</p> <p>4,8x3,3x3 Size 1812 = X1 4,8x3,3x4 Size 1812 = X2 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2 7,2x6,1x3 Size 2824 = T1 7,2x6,1x5 Size 2824 = T2 10,2x7,6x5 Size 4030 = K1 12,7x10,2x6 Size 5040 = V1 15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1 2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B 3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C 2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A 3x7,5x7,2 RM 5 = 1B 2,5x7x10 RM 7,5 = 2A 3x8,5x10 RM 7,5 = 2B 3x9x13 RM 10 = 3A 4x9x13 RM 10 = 3C 5x11x18 RM 15 = 4B 6x12,5x18 RM 15 = 4C 5x14x26,5 RM 22,5 = 5A 6x15x26,5 RM 22,5 = 5B 9x19x31,5 RM 27,5 = 6A 11x21x31,5 RM 27,5 = 6B 9x19x41,5 RM 37,5 = 7A 11x22x41,5 RM 37,5 = 7B 94x49x182 DCH_ = H0 94x77x182 DCH_ = H1 ...</p>	<p>Toleranz:</p> <p>20% = M 10% = K 5% = J 2,5% = H 1% = E ...</p> <p>Verpackung:</p> <p>AMMO H16,5 340x340 = A AMMO H16,5 490x370 = B AMMO H18,5 340x340 = C AMMO H18,5 490x370 = D REEL H16,5 360 = F REEL H16,5 500 = H REEL H18,5 360 = I REEL H18,5 500 = J ROLL H16,5 = N ROLL H18,5 = O BLISTER W12 180 = P BLISTER W12 330 = Q BLISTER W16 330 = R BLISTER W24 330 = T Schüttware Mini = M Schüttware Standard = S Schüttware Maxi = G EPS Mini = X EPS Standard = Y ...</p>
			<p>Spezielle Eigenschaften:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A1.2 = 1C ...</p>	<p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ...</p>

Die Daten auf dieser Seite sind nicht vollständig und dienen lediglich der Systemerläuterung. Bestellnummer-Angaben befinden sich auf den Seiten der jeweiligen Reihen.