

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

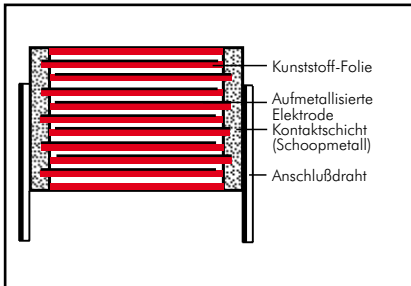
Dielektrikum:

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 (+125° C auf Anfrage)

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 Drahrichtung
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_					

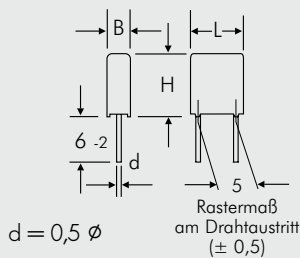
Kapazität	100 V-/63 V~*					250 V-/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021001A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021001A00_
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021501A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021501A00_
0,022 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D022201A00_	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F022201A00_
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

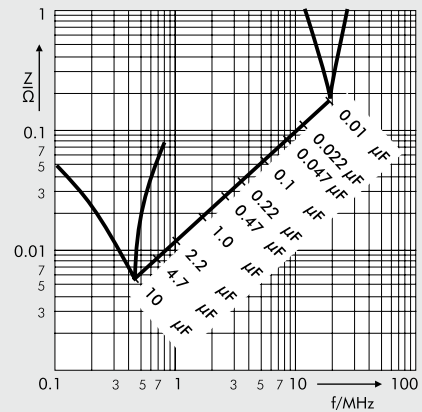
10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

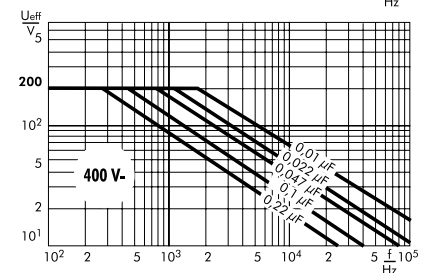
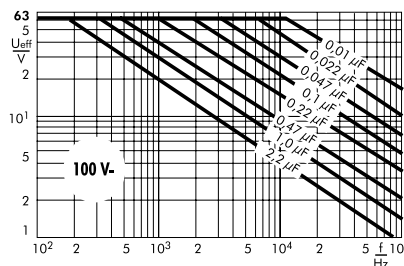
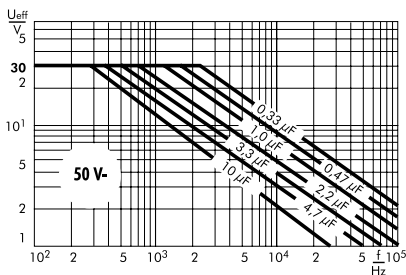
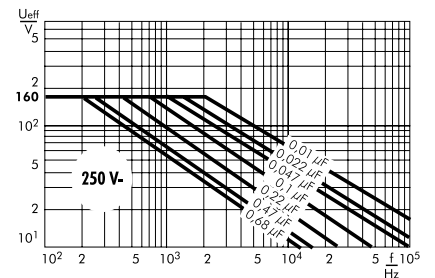
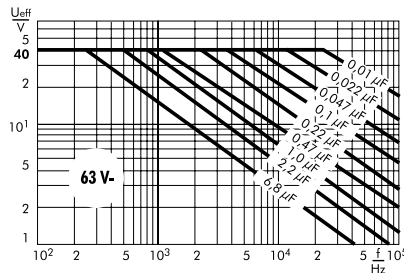
Gurtungsangaben Seite 127



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.

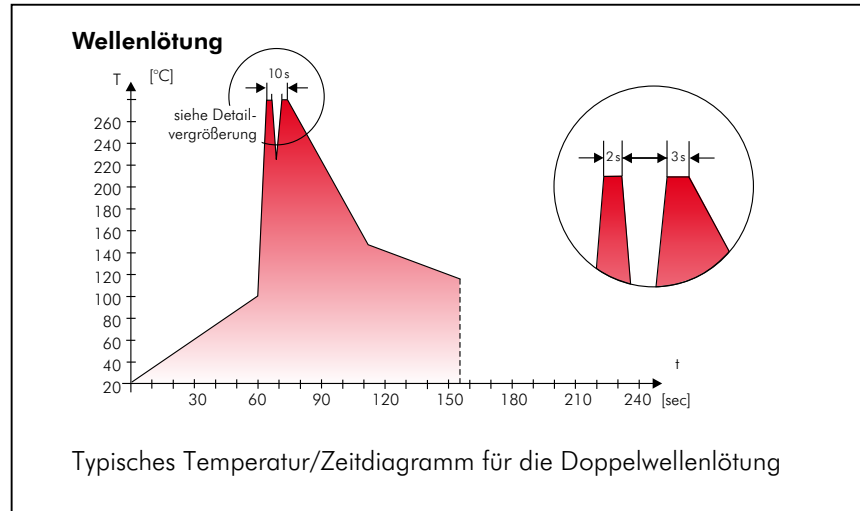
Wellenlöten

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 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 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 9001:2008 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen 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

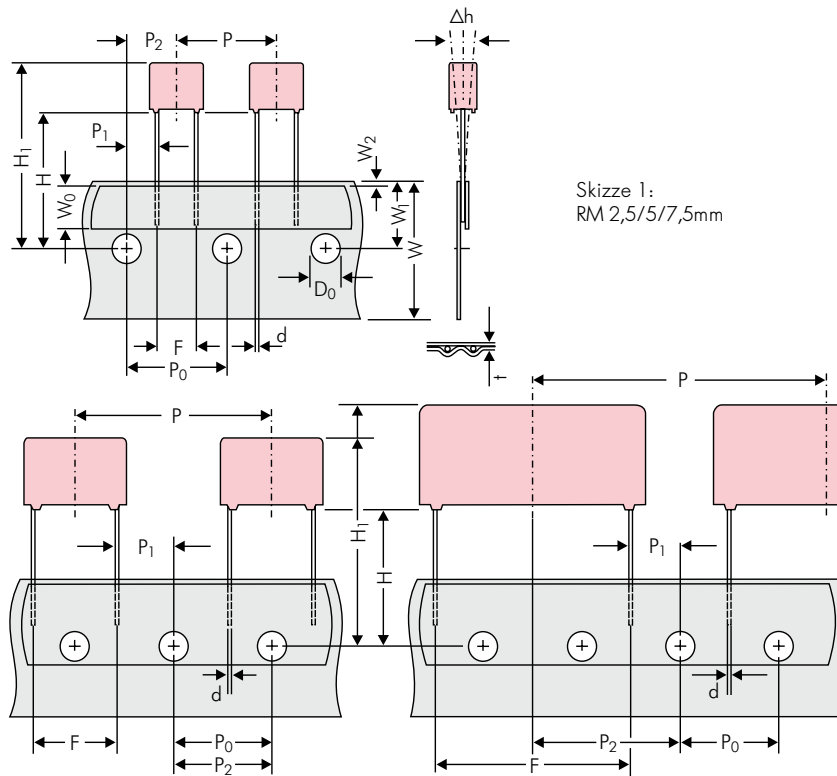
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2002/95/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2009

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2009 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

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 Heißsiegelklebeband	6,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	
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

08.11

Änderungen vorbehalten.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

* Einstapel-Paletten-System



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 Vorserienbedarf 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: Verpackung
- 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		

Typenbezeichnung:	Nennspannung:	Kapazität:	Bauform:	Toleranz:	Verpackung:
SMD-PET = SMDT	2,5 V- = A1	22 pF = 0022	4,8x3,3x3 Size 1812 = X1	20% = M	AMMO H16,5 340x340 = A
SMD-PPS = SMDI	4 V- = A2	47 pF = 0047	4,8x3,3x4 Size 1812 = X2	10% = K	AMMO H16,5 490x370 = B
FKP 02 = FKP0	14 V- = A3	100 pF = 0100	5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1	5% = J	AMMO H18,5 340x340 = C
MKS 02 = MKS0	28 V- = A4	150 pF = 0150	5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2	2,5% = H	AMMO H18,5 490x370 = D
FKS 2 = FKS2	40 V- = A5	220 pF = 0220	7,2x6,1x3 Size 2824 = T1	1% = E	REEL H16,5 360 = F
FKP 2 = FKP2	5 V- = A6	330 pF = 0330	7,2x6,1x5 Size 2824 = T2	...	REEL H16,5 500 = H
MKS 2 = MKS2	50 V- = B0	470 pF = 0470	10,2x7,6x5 Size 4030 = K1		REEL H18,5 360 = I
MKP 2 = MKP2	63 V- = C0	680 pF = 0680	12,7x10,2x6 Size 5040 = V1		REEL H18,5 500 = J
FKS 3 = FKS3	100 V- = D0	1000 pF = 1100	15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1		ROLL H16,5 = N
FKP 3 = FKP3	160 V- = E0	1500 pF = 1150	2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B		ROLL H18,5 = O
MKS 4 = MKS4	250 V- = F0	2200 pF = 1220	3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C		BLISTER W12 180 = P
MKP 4 = MKP4	400 V- = G0	3300 pF = 1330	2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A		BLISTER W12 330 = Q
MKP 10 = MKP1	450 V- = H0	4700 pF = 1470	3x7,5x7,2 RM 5 = 1B		BLISTER W16 330 = R
FKP 4 = FKP4	600 V- = I0	6800 pF = 1680	2,5x7x10 RM 7,5 = 2A		BLISTER W24 330 = T
FKP 1 = FKP1	630 V- = J0	0,01 µF = 2100	3x8,5x10 RM 7,5 = 2B		Schüttware Mini = M
MKP-X2 = MKX2	700 V- = K0	0,022 µF = 2220	3x9x13 RM 10 = 3A		Schüttware Standard = S
MKP-X2 R = MKXR	800 V- = L0	0,047 µF = 2470	4x9x13 RM 10 = 3C		Schüttware Maxi = G
MKP-Y2 = MKY2	850 V- = M0	0,1 µF = 3100	5x11x18 RM 15 = 4B		EPS Mini = X
MP 3-X2 = MPX2	900 V- = N0	0,22 µF = 3220	6x12,5x18 RM 15 = 4C		EPS Standard = Y
MP 3-X1 = MPX1	1000 V- = O1	0,47 µF = 3470	5x14x26,5 RM 22,5 = 5A		...
MP 3-Y2 = MPY2	1100 V- = P0	1 µF = 4100	6x15x26,5 RM 22,5 = 5B		
MP 3R-Y2 = MPRY	1200 V- = Q0	2,2 µF = 4220	9x19x31,5 RM 27,5 = 6A		
Snubber MKP = SNMP	1250 V- = R0	4,7 µF = 4470	11x21x31,5 RM 27,5 = 6B		
Snubber FKP = SNFP	1500 V- = S0	10 µF = 5100	9x19x41,5 RM 37,5 = 7A		
GTO MKP = GTOM	1600 V- = T0	22 µF = 5220	11x22x41,5 RM 37,5 = 7B		
DC-LINK MKP 4 = DCP4	2000 V- = U0	47 µF = 5470	94x49x182 DCH_ = H0		
DC-LINK MKP 5 = DCP5	2500 V- = V0	100 µF = 6100	94x77x182 DCH_ = H1		
DC-LINK MKP 6 = DCP6	3000 V- = W0	220 µF = 6220	...		
DC-LINK HC = DCH_	4000 V- = X0	1 F = A010			
SuperCap C = SCSC	6000 V- = Y0	2,5 F = A025			
SuperCap MC = SCMC	250 V~ = 0W	50 F = A500	Spezielle Eigenschaften:		Drahtlänge (ungegurtet)
SuperCap R = SCSR	275 V~ = 1W	100 F = B100	Standard = 00	3,5 ±0,5 = C9	
SuperCap MR = SCMR	300 V~ = 2W	110 F = B110	Version A1 = 1A	6 -2 = SD	
	400 V~ = 3W	600 F = B600	Version A1.1.1 = 1B	16 ±1 = P1	
	440 V~ = 4W	1200 F = C120	Version A1.2 = 1C	...	
	500 V~ = 5W		

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