

Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren im Rastermaß 5 mm

Spezielle Eigenschaften

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

Anwendungsgebiete

Für allgemeine Gleichspannungs-
anwendungen wie z. B.

- Bypass
- Abblocken
- Koppeln und Entkoppeln
- Timing

Aufbau

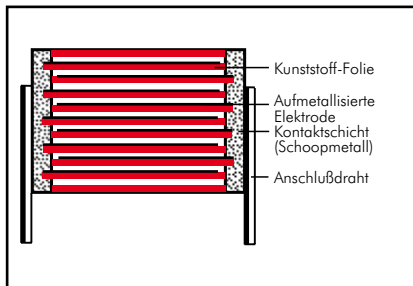
Dielektrikum:

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:

$\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis $+100^\circ\text{C}$

Klimaprüfklasse:

55/100/21 nach IEC

Isolationswerte bei $+20^\circ\text{C}$:

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-	10 V	$\geq 5 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$)	$\geq 1000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
63 V-	50 V	$\geq 1 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$)	$\geq 1250 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$ (Mittelwert: 3000 s)
$\geq 100 \text{ V-}$	100 V	$\geq 1,5 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$ (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 $+20^\circ\text{C}$: $\tan \delta$

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:

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

Stoßtest: 4000 Stöße mit 390 m/s^2 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_____					

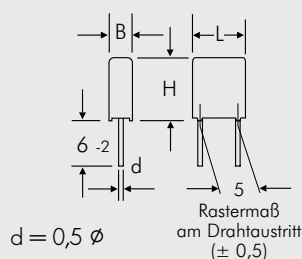
Kapazität	100 V-/63 V~*					250 V-/160 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 μF	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021001A00_____	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021001A00_____
0,015 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D021501A00_____	2,5	6,5	7,2	5	MKS2F021501A00_____
0,022 "	2,5	6,5	7,2	5	MKS2D022201A00_____	2,5	6,5	7,2	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: $f \leq 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{\text{eff}} \leq U_N$

** 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

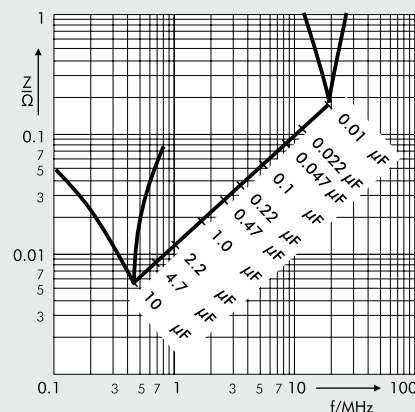
10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

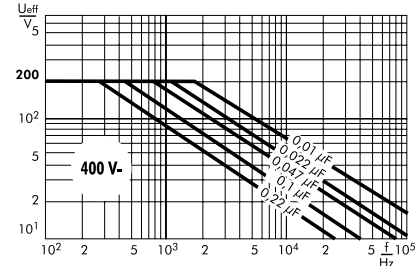
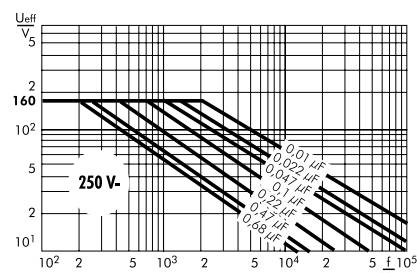
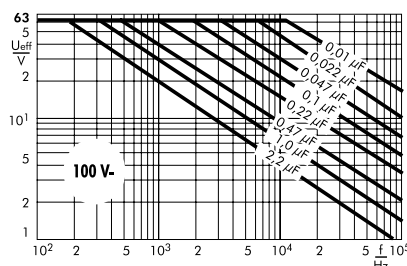
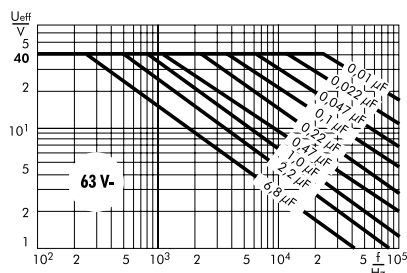
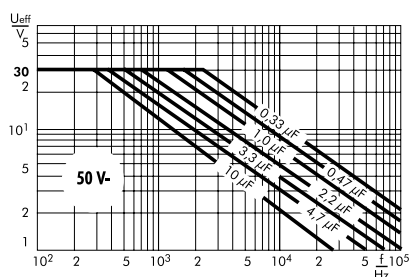
Gurtungsangaben Seite 127



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 $t < 5\text{ min.}$ bewährt.

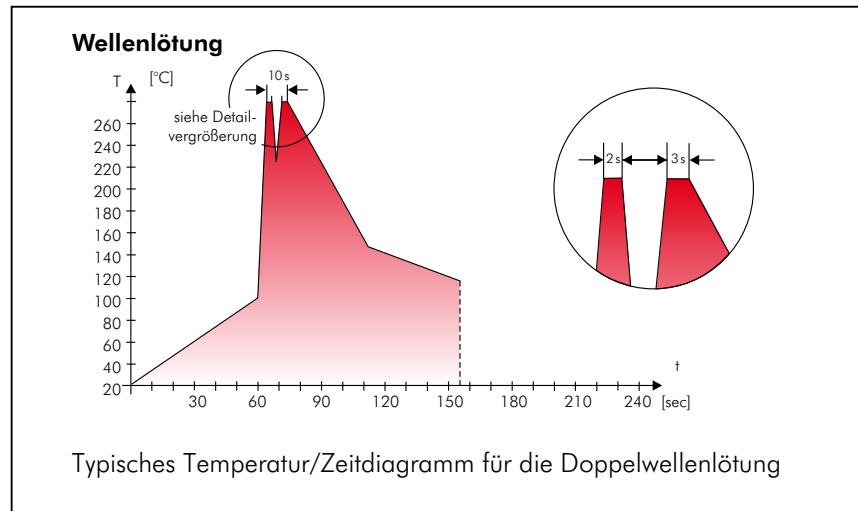
Wellenlöten

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

Doppelwellenlöten

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

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/EC

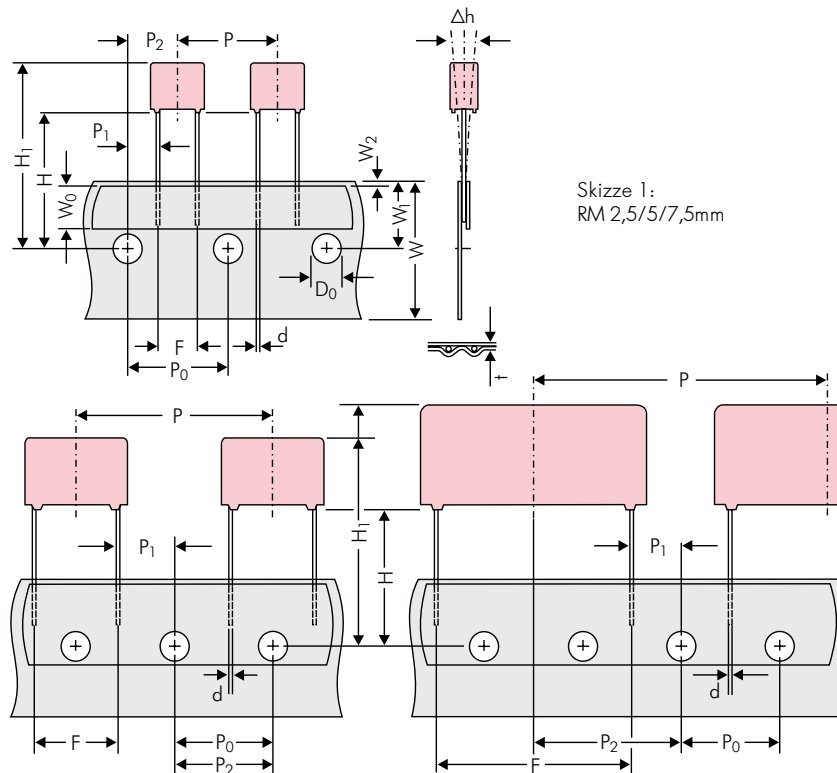
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2002/95/EC

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 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 Heißsiegel- klebeband	6,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband	12,0 für Heißsiegel- klebeband
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
		18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±0,5	18,5 ±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}
Parallelität	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 oder 66 ±2	REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 B 60 ±2 68 ±2
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 geknüpft 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	FA	500	3000	–	–	–
	4	9	13	3C	1000	3000	–	–	–
	4	9,5	13	3D	1000	3000	–	–	–
	5	10	13,5	FB	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	FC	200	1000	–	–	–
	6	12,5	18	4C	500	2000	–	–	–
	6	14	19	FD	250	1000	–	–	–
	7	14	18	4D	400	1600	–	–	–
	7	15	19	FE	250	1000	–	–	–
	8	15	18	4F	400	1200	–	–	–
	8	17	19	FF	100	500	–	–	–
	9	14	18	4H	400	1200	–	–	–
	9	16	18	4J	300	900	–	–	–
	10	18	19	FG	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	FI	–	–	–	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

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	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	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	
Typenbezeichnung:				Nennspannung:		Kapazität:				Bauform:				Toleranz:			
SMD-PET = SMDT				2,5 V- = A1		22 pF = 0022				4,8x3,3x3 Size 1812 = X1				20% = M			
SMD-PPS = SMDI				4 V- = A2		47 pF = 0047				4,8x3,3x4 Size 1812 = X2				10% = K			
FKP 02 = FKP0				14 V- = A3		100 pF = 0100				5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1				5% = J			
MKS 02 = MKS0				28 V- = A4		150 pF = 0150				5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2				2,5% = H			
FKS 2 = FKS2				40 V- = A5		220 pF = 0220				7,2x6,1x3 Size 2824 = T1				1% = E			
FKP 2 = FKP2				5 V- = A6		330 pF = 0330				7,2x6,1x5 Size 2824 = T2				...			
MKS 2 = MKS2				50 V- = B0		470 pF = 0470				10,2x7,6x5 Size 4030 = K1				Verpackung: 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			
MKP 2 = MKP2				63 V- = C0		680 pF = 0680				12,7x10,2x6 Size 5040 = V1							
FKS 3 = FKS3				100 V- = D0		1000 pF = 1100				15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1							
FKP 3 = FKP3				160 V- = E0		1500 pF = 1150				2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B							
MKS 4 = MKS4				250 V- = F0		2200 pF = 1220				3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C							
MKP 4 = MKP4				400 V- = G0		3300 pF = 1330				2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A							
MKP 10 = MKP1				450 V- = H0		4700 pF = 1470				3x7,5x7,2 RM 5 = 1B							
FKP 4 = FKP4				600 V- = I0		6800 pF = 1680				2,5x7x10 RM 7,5 = 2A							
FKP 1 = FKP1				630 V- = J0		0,01 µF = 2100				3x8,5x10 RM 7,5 = 2B							
MKP-X2 = MKX2				700 V- = K0		0,022 µF = 2220				3x9x13 RM 10 = 3A							
MKP-X2 R = MKXR				800 V- = L0		0,047 µF = 2470				4x9x13 RM 10 = 3C							
MKP-Y2 = MKY2				850 V- = M0		0,1 µF = 3100				5x11x18 RM 15 = 4B							
MP 3-X2 = MPX2				900 V- = N0		0,22 µF = 3220				6x12,5x18 RM 15 = 4C							
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 C = DCPC				2500 V- = V0		100 µF = 6100				94x77x182 DCH_ = H1							
DC-LINK HC = DCH_				3000 V- = W0		220 µF = 6220				...							
SuperCap C = SCSC				4000 V- = X0		1 F = A010											
SuperCap MC = SCMC				6000 V- = Y0		2,5 F = A025											
SuperCap R = SCSR				250 V~ = 0W		50 F = A500				Spezielle Eigenschaften:				Drahtlänge (ungegurtet) 3,5±0,5 = C9 6 -2 = SD 16±1 = P1 ...			
SuperCap MR = SCMR				275 V~ = 1W		100 F = B100				Standard = 00							
				300 V~ = 2W		110 F = B110				Version A1 = 1A							
				400 V~ = 3W		600 F = B600				Version A1.1.1 = 1B							
				440 V~ = 4W		1200 F = C120				Version A1.2 = 1C							
				500 V~ = 5W		...				...							