

Impulsfeste Polypropylen (PP) - Film/Folien-Kondensatoren in den Rastermaßen 7,5 mm bis 15 mm

Spezielle Eigenschaften

- Impulsbelastbar
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Sehr niedrige dielektrische Absorption
- Konform RoHS 2011/65/EC

Anwendungsgebiete

Einsatz in frequenzbelasteten Applikationen wie z. B.

- Sample and Hold
- Timing
- LC-Filter
- Schwingkreise
- Audio-Bereich

Aufbau

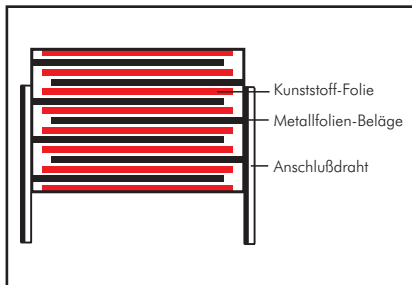
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Metallfolie

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.
Epoxidharzverguß: Gelb

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

100 pF bis 0,22 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

63 V-, 100 V-, 250 V-, 400 V-, 630 V-, 1000 V-

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

Prüfungen:

Nach IEC 60384-13

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

$\geq 5 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$

(Mittelwert: $1 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$)

Meßspannung:

$U_N = 63 \text{ V}$: $U_{\text{meß}} = 50 \text{ V/1 min.}$

$U_N \geq 100 \text{ V}$: $U_{\text{meß}} = 100 \text{ V/1 min.}$

Prüfspannung: $2 U_N$, 2s.

Impulsbelastung:

Flankensteilheit 1000 V/µs
bei vollem Spannungshub

Dielektrische Absorption:

0,05%

Temperaturbeiwert:

$-200 \cdot 10^{-6}/^\circ \text{C}$ (typisch)

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

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 0,22 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$	-

Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselspannungsbetrieb ab +75° C um 1,35% je 1K.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 5 fit ($10,5 \cdot U_N$ und 40° C)

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:

1 kPa = 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	63 V-/40 V~*					100 V-/63 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF						3	8,5	10	7,5	FKP3D001002B00_____
150 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D001502B00_____
220 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D002202B00_____
330 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D003302B00_____
470 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D004702B00_____
680 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D006802B00_____
1000 pF						3	8,5	10	7,5	FKP3D011002B00_____
1500 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D011502B00_____
2200 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D012202B00_____
3300 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D013302B00_____
4700 "						3	8,5	10	7,5	FKP3D014702B00_____
6800 "						4	9	10	7,5	FKP3D016802C00_____
0,01 µF						4	9	10	7,5	FKP3D021002C00_____
0,015 "	4	9	10	7,5	FKP3C021502C00_____	4	9,5	13	10	FKP3D021503D00_____
0,022 "	4	9,5	13	10	FKP3C022203D00_____	5	11	13	10	FKP3D022203F00_____
0,033 "	4	9,5	13	10	FKP3C023303D00_____	6	12	13	10	FKP3D023303G00_____
0,047 "	5	11	13	10	FKP3C024703F00_____	5	11	18	15	FKP3D024704B00_____
0,068 "	6	12	13	10	FKP3C026803G00_____	6	12,5	18	15	FKP3D026804C00_____
0,1 µF	6	12,5	18	15	FKP3C031004C00_____	7	14	18	15	FKP3D031004D00_____
0,15 "	8	15	18	15	FKP3C031504F00_____	9	16	18	15	FKP3D031504J00_____
0,22 "	9	16	18	15	FKP3C032204J00_____					
Kapazität	250 V-/160 V~*					400 V-/250 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF	3	8,5	10	7,5	FKP3F001002B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G001002B00_____
150 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F001502B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G001502B00_____
220 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F002202B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G002202B00_____
330 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F003302B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G003302B00_____
470 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F004702B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G004702B00_____
680 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F006802B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G006802B00_____
1000 pF	3	8,5	10	7,5	FKP3F011002B00_____	3	8,5	10	7,5	FKP3G011002B00_____
1500 "	3	8,5	10	7,5	FKP3F011502B00_____	4	9	10	7,5	FKP3G011502C00_____
2200 "	4	9	10	7,5	FKP3F012202C00_____	4	9	10	7,5	FKP3G012202C00_____
						4	9,5	13	10	FKP3G012203D00_____
3300 "	3	9	13	10	FKP3F013303A00_____	4	9,5	13	10	FKP3G013303D00_____
4700 "	4	9,5	13	10	FKP3F014703D00_____	5	11	13	10	FKP3G014703F00_____
6800 "	5	11	13	10	FKP3F016803F00_____	6	12	13	10	FKP3G016803G00_____
0,01 µF	5	11	13	10	FKP3F021003F00_____	5	11	18	15	FKP3G021004B00_____
0,015 "	6	12	13	10	FKP3F021503G00_____	6	12,5	18	15	FKP3G021504C00_____
	5	11	18	15	FKP3F021504B00_____					
0,022 "	6	12,5	18	15	FKP3F022204C00_____	7	14	18	15	FKP3G022204D00_____
0,033 "	7	14	18	15	FKP3F023304D00_____	8	15	18	15	FKP3G023304F00_____
0,047 "	8	15	18	15	FKP3F024704F00_____	9	16	18	15	FKP3G024704J00_____
0,068 "	9	16	18	15	FKP3F026804J00_____					

* Wechselspannungen: $f \leq 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_{-} \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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.

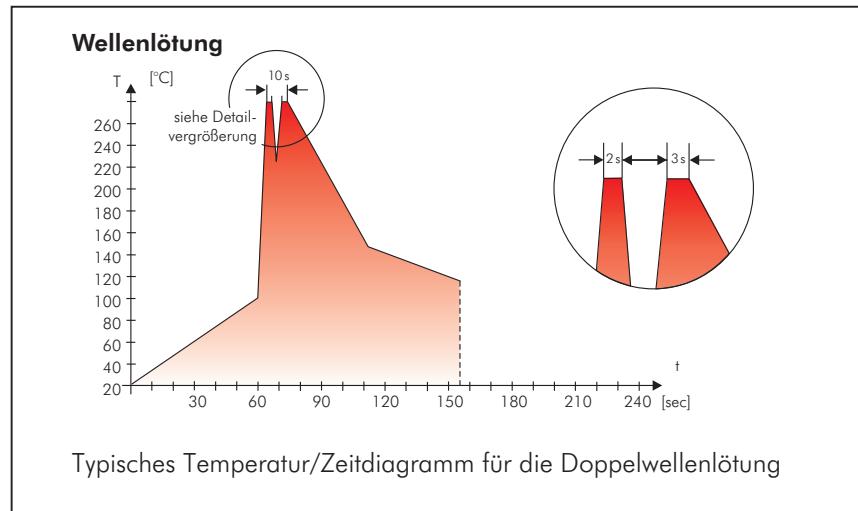
Wellenlöten

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 9001:2008 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 (2011/65/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 2011/65/EC

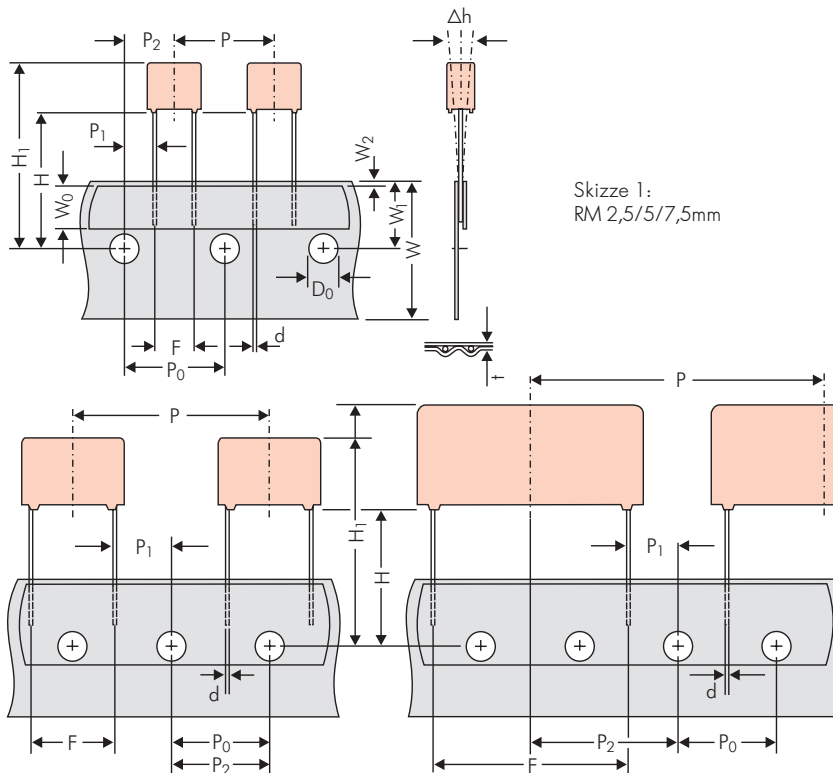
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2011/65/EC

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

DIN EN ISO 14001:2004

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2004 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

		Maßangaben zur Radial-Gurtung						
Bezeichnung	Symbol	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 Heißeisiegel- klebeband	6,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- klebeband	12,0 für Heißeisiegel- 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 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±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 ^{+0,05} _{-0,05}	0,5 ±0,05 o. 0,6 ^{+0,05} _{-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 149)	▲	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 } abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 150.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

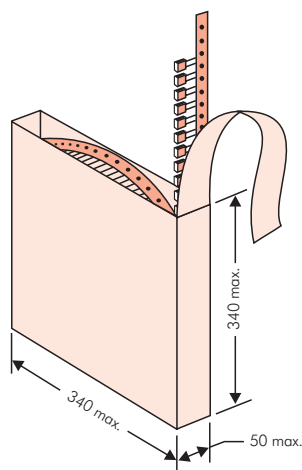
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Alle Maße in mm.
Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

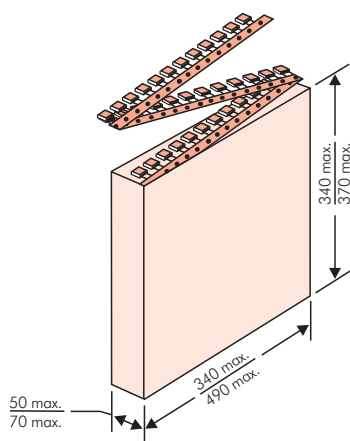
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geknüpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

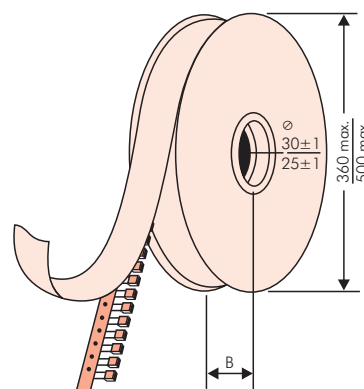
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Liefernummer
- Kunden-Bestellnummer
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestätigungsnummer
- WIMA Bestellnummer
- Losnummer
- Datums-Code
- Stückzahl

Zusätzlich im Klartext Artikelbeschreibung

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung

sowie Gewicht und Kundenname.

WIMA Best Capacitors Made in Germany		Werk Unna	
Supplier-ID: 123456789	RoHS 2011/65/EC	Date Code: 08.10.10	
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz		Quantity: 5.000	
Customer Part No.: KUNDETEILENUMMER		Customer No.: 0000100002	
		Gross Weight [g]: 1870	
WIMA Confirmation No.: 0001004063000100	WIMA Part No.: MKS2C034701C00K8SD		
Handling Unit: 1000067326	MKS 2 MKS 2 0.47 μ F 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RMS	QTY: 5.000	COO: DE
	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2		Week 03/2011
	Vorlage Debitor Inland		

BARCODE „Code 39“

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 2,5 mm bis 22,5 mm

Rastermaß	Baupform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes		H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
					S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
2,5 mm	2,5	7	4,6	0B	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	4,6	0C	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,8	8,5	4,6	0D	5000	1500		1800		–		1800		–	
	4,6	9	4,6	0E	5000	1200		1500		–		1500		–	
	5,5	10	4,6	0F	5000	900		1200		–		1200		–	
5 mm	2,5	6,5	7,2	1A	5000	2200		2500		–		2800		–	
	3	7,5	7,2	1B	5000	2000		2300		–		2300		–	
	3,5	8,5	7,2	1C	5000	1600		2000		–		2000		–	
	4,5	6	7,2	1D	6000	1300		1500		–		1500		–	
	4,5	9,5	7,2	1E	4000	1300		1500		–		1500		–	
	5	10	7,2	1F	3500	1100		1400		–		1400		–	
	5,5	7	7,2	1G	4000	1000		1200		–		1200		–	
	5,5	11,5	7,2	1H	2500	1000		1200		–		1200		–	
	6,5	8	7,2	1I	2500	800		1000		–		1000		–	
	7,2	8,5	7,2	1J	2500	700		1000		–		1000		–	
	7,2	13	7,2	1K	2000	700		950		–		1000		–	
	8,5	10	7,2	1L	2000	600		800		–		800		–	
	8,5	14	7,2	1M	1500	600		800		–		800		–	
	11	16	7,2	1N	1000	500		600		–		400		–	
7,5 mm	2,5	7	10	2A	5000	–		2500		4400		2500		–	
	3	8,5	10	2B	5000	–		2200		4300		2300		4150	
	4	9	10	2C	4000	–		1700		3200		1700		3100	
	4,5	9,5	10,3	2D	3500	–		1500		2900		1400		2800	
	5	10,5	10,3	2E	3000	–		1300		2500		1300		–	
	5,7	12,5	10,3	2F	2000	–		1000		2200		1100		–	
	7,2	12,5	10,3	2G	1500	–		900		1800		1000		–	
10 mm	3	9	13	3A	3000	–		1100		2200		–		1900	
	4	8,5	13,5	FA	3000	–		900		1600		–		1450	
	4	9	13	3C	3000	–		900		1600		–		1450	
	4	9,5	13	3D	3000	–		900		1600		–		1400	
	5	10	13,5	FB	2000	–		700		1300		–		1200	
	5	11	13	3F	3000	–		700		1300		–		1200	
	6	12	13	3G	2400	–		550		1100		–		1000	
	6	12,5	13	3H	2400	–		550		1100		–		1000	
	8	12	13	3I	2000	–		400		800		–		740	
15 mm	5	11	18	4B	2400	–		600		1200		–		1150	
	5	13	19	FC	1000	–		600		1200		–		1200	
	6	12,5	18	4C	2000	–		500		1000		–		1000	
	6	14	19	FD	1000	–		500		1000		–		1000	
	7	14	18	4D	1600	–		450		900		–		850	
	7	15	19	FE	1000	–		450		900		–		850	
	8	15	18	4F	1200	–		400		800		–		740	
	8	17	19	FF	500	–		400		800		–		740	
	9	14	18	4H	1200	–		350		700		–		650	
	9	16	18	4J	900	–		350		700		–		650	
	10	18	19	FG	500	–		300		650		–		590	
	11	14	18	4M	1000	–		300		600		–		540	
22,5 mm	5	14	26,5	5A	1200	–		–		800		–		770	
	6	15	26,5	5B	1000	–		–		700		–		640	
	7	16,5	26,5	5D	760	–		–		600		–		550	
	8	20	28	FH	500	–		–		500		–		480	
	8,5	18,5	26,5	5F	500	–		–		480		–		450	
	10	22	28	FI	540*	–		–		420		–		380	
	10,5	19	26,5	5G	680*	–		–		400		–		360	
	10,5	20,5	26,5	5H	680*	–		–		400		–		360	
	11	21	26,5	5I	680*	–		–		380		–		350	
	12	24	28	FJ	450*	–		–		350		–		310	

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 27,5 mm bis 52,5 mm

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes	S	H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
						N	O	F	I	H	J	A	C	B	D
27,5 mm	9	19	31,5	6A	640*	–	–	–	–	460/340*	–	–	–	420	–
	11	21	31,5	6B	544*	–	–	–	–	380/280*	–	–	–	350	–
	13	24	31,5	6D	448*	–	–	–	–	300	–	–	–	290	–
	13	25	33	FK	336*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	26	31,5	6F	384*	–	–	–	–	270	–	–	–	250	–
	15	26	33	FL	288*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	29	31,5	6G	176*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	34,5	31,5	6I	176*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	19	30	31,5	6L	50*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	32	33	FM	216*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	39,5	31,5	6J	144*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
37,5 mm	9	19	41,5	7A	480*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	11	22	41,5	7B	408*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	13	24	41,5	7C	252*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	26	41,5	7D	144*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	17	29	41,5	7E	132*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	19	32	41,5	7F	108*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	20	39,5	41,5	7G	108*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	24	45,5	41,5	7H	84*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	31	46	41,5	7I	72*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	35	50	41,5	7J	35*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	55	41,5	7K	28*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
48,5 mm	19	31	56	8D	50*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	23	34	56	8E	72*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	27	37,5	56	8H	60*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	33	48	56	8J	48*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	37	54	56	8L	25*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
52,5 mm	35	50	57	9F	25*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	45	55	57	9H	20*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	45	65	57	9J	20*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

* bei 2-Zoll Transportschritt.

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguß.

Änderungen vorbehalten.

WIMA Bestellnummer-Systematik

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: Versions-Code (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:	
SMD-PET	= SMDT	2,5 V-	= A1	22 pF	= 0022	4,8x3,3x3 Size 1812	= KA	20%	= M
SMD-PPS	= SMDI	4 V-	= A2	47 pF	= 0047	4,8x3,3x4 Size 1812	= KB	10%	= K
FKP 02	= FKP0	14 V-	= A3	100 pF	= 0100	5,7x5,1x3,5 Size 2220	= QA	5%	= J
MKS 02	= MKS0	28 V-	= A4	150 pF	= 0150	5,7x5,1x4,5 Size 2220	= QB	2,5%	= H
FKS 2	= FKS2	40 V-	= A5	220 pF	= 0220	7,2x6,1x3 Size 2824	= TA	1%	= E
FKP 2	= FKP2	5 V-	= A6	330 pF	= 0330	7,2x6,1x5 Size 2824	= TB	...	
MKS 2	= MKS2	50 V-	= B0	470 pF	= 0470	10,2x7,6x5 Size 4030	= VA	Verpackung:	
MKP 2	= MKP2	63 V-	= C0	680 pF	= 0680	12,7x10,2x6 Size 5040	= XA		
FKS 3	= FKS3	100 V-	= D0	1000 pF	= 1100	15,3x13,7x7 Size 6054	= YA	AMMO H16,5 340x340	= A
FKP 3	= FKP3	160 V-	= E0	1500 pF	= 1150	2,5x7x4,6 RM 2,5	= 0B	AMMO H16,5 490x370	= B
MKS 4	= MKS4	250 V-	= F0	2200 pF	= 1220	3x7,5x4,6 RM 2,5	= 0C	AMMO H18,5 340x340	= C
MKP 4	= MKP4	400 V-	= G0	3300 pF	= 1330	2,5x6,5x7,2 RM 5	= 1A	AMMO H18,5 490x370	= D
MKP 10	= MKP1	450 V-	= H0	4700 pF	= 1470	3x7,5x7,2 RM 5	= 1B	REEL H16,5 360	= F
FKP 4	= FKP4	600 V-	= I0	6800 pF	= 1680	2,5x7x10 RM 7,5	= 2A	REEL H16,5 500	= H
FKP 1	= FKP1	630 V-	= J0	0,01 µF	= 2100	3x8,5x10 RM 7,5	= 2B	REEL H18,5 360	= I
MKP-X2	= MKX2	700 V-	= K0	0,022 µF	= 2220	3x9x13 RM 10	= 3A	REEL H18,5 500	= J
MKP-X2 R	= MKXR	800 V-	= L0	0,047 µF	= 2470	4x9x13 RM 10	= 3C	ROLL H16,5	= N
MKP-Y2	= MKY2	850 V-	= M0	0,1 µF	= 3100	5x11x18 RM 15	= 4B	ROLL H18,5	= O
MP 3-X2	= MPX2	900 V-	= N0	0,22 µF	= 3220	6x12,5x18 RM 15	= 4C	BLISTER W12 180	= P
MP 3-X1	= MPX1	1000 V-	= O1	0,47 µF	= 3470	5x14x26,5 RM 22,5	= 5A	BLISTER W12 330	= Q
MP 3-Y2	= MPY2	1100 V-	= P0	1 µF	= 4100	6x15x26,5 RM 22,5	= 5B	BLISTER W16 330	= R
MP 3R-Y2	= MPRY	1200 V-	= Q0	2,2 µF	= 4220	9x19x31,5 RM 27,5	= 6A	BLISTER W24 330	= T
Snubber MKP	= SNMP	1250 V-	= R0	4,7 µF	= 4470	11x21x31,5 RM 27,5	= 6B	Schüttware/EPG Standard	= S
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 3	= DCP3	2000 V-	= U0	47 µF	= 5470	94x49x182 DCH_	= H0		
DC-LINK MKP 4	= DCP4	2500 V-	= V0	100 µF	= 6100	94x77x182 DCH_	= H1		
DC-LINK MKP 4S	= DCPS	3000 V-	= W0	220 µF	= 6220	...			
DC-LINK MKP 5	= DCP5	4000 V-	= X0	1 F	= A010				
DC-LINK MKP 6	= DCP6	6000 V-	= Y0	2,5 F	= A025				
DC-LINK HC	= DCH_	250 V~	= 0W	50 F	= A500				
DC-LINK HY	= DCHY	275 V~	= 1W	100 F	= B100				
SuperCap C	= SCSC	300 V~	= 2W	110 F	= B110				
SuperCap MC	= MC_	400 V~	= 3W	600 F	= B600				
SuperCap C60	= SCSC	440 V~	= 4W	1200 F	= C120				
SuperCap R	= SCSR	500 V~	= 5W	...					
SuperCap MR	= MRPP	...							
						Versions-Code:		Drahtlänge (ungegurtet)	
						Standard	= 00	3,5 ±0,5	= C9
						Version A1	= 1A	6 -2	= SD
						Version A1.1.1	= 1B	16 ±1	= P1
						Version A2	= 2A	...	
						...			

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