

Funkentstörkondensatoren der Klasse Y2 aus metallisiertem Polypropylen (PP) in den Rastermaßen 10 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 1,0 µF. Nennspannung 300 V~.

Spezielle Eigenschaften

- **Sicheres Regenerieverhalten**
- **Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR**
- **Konform RoHS 2011/65/EU**

Anwendungsgebiete

Klasse Y2 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen

- **Netzparallelkondensator zwischen Phase oder Nullleiter und berührbarem, schutzgeerdetem Gehäuse**
- **Überbrückung der Basisisolierung oder zusätzlichen Isolierung, Impulsspitzenspannung ≤ 5 kV**

Aufbau

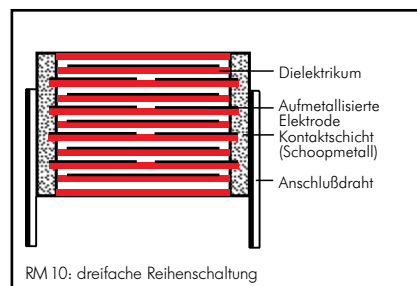
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 1,0 µF

Nennspannung: 300 V~

Dauergleichspannung* (typisch): ≤ 1000 V

Kapazitätstoleranzen:

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

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis $+105^\circ\text{C}$

Klimaprüfklasse: 55/105/56 nach IEC

Kategorie der passiven Entflammbarkeit:

B für Kondensatoren mit $V > 1750$ mm³

C für Kondensatoren mit $V \leq 1750$ mm³

Verlustfaktoren bei $+20^\circ\text{C}$: $\tan \delta$

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	$\leq 60 \cdot 10^{-4}$
100 kHz	$\leq 100 \cdot 10^{-4}$	–

Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	IEC 60384-14/4		40008997
USA/Kanada	UL	UL 60384-14 CAN/CSA-E60384-14		E 134915

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

* Bei einem Betrieb approbierter Entstörkondensatoren an einer Gleichspannung oberhalb der angegebenen Nennwechselspannung wird der Gültigkeitsbereich der zugrunde liegenden Zertifizierungen überschritten (IEC 60384-14).

Desweiteren reduziert sich die zulässige Flankensteilheit du/dt ($F_{\max}$) bei einer Gleichspannungsbelastung U_- größer einem Wert entsprechend $\sqrt{2} \cdot U_{N\sim}$ nach

$$F_{\max} = F_N \cdot \sqrt{2} \cdot U_{N\sim} / U_-$$

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

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 15 \cdot 10^3 \text{ M}\Omega$

$C > 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 5000 \text{ s } (\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F})$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Prüfungen: Nach IEC 60384-14

Impulsbelastung:

100 V/µs bei einem Spannungshub

mit $\sqrt{2} \cdot 300 \text{ V} \sim = 425 \text{ V}$

nach IEC 60384-14

Prüfspannung: 2700 V~, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300000 h

Ausfallrate < 2 fit ($0,5 \cdot U_{N\sim}$ und 40°C)

Verpackung

Gegurtet lieferbar.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

Fortsetzung

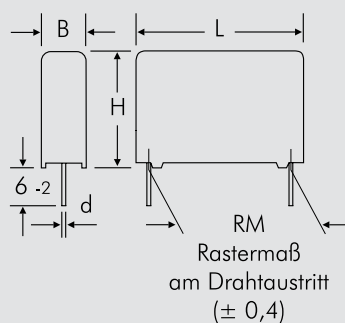
Wertespektrum

Kapazität	B	H	300 V~*	RM**	Bestellnummer
1000 pF	4	9,5	13	10	MKY22W11003D00_____
1200 "	4	9,5	13	10	MKY22W11203D00_____
1500 "	4	9,5	13	10	MKY22W11503D00_____
1800 "	4	9,5	13	10	MKY22W11803D00_____
2200 "	4	9,5	13	10	MKY22W12203D00_____
2700 "	4	9,5	13	10	MKY22W12703D00_____
3300 "	4	9,5	13	10	MKY22W13303D00_____
3900 "	4	9,5	13	10	MKY22W13903D00_____
4700 "	5	11	13	10	MKY22W14703F00_____
5600 "	5	11	13	10	MKY22W15603F00_____
6800 "	6	12,5	13	10	MKY22W16803H00_____
	5	11	18	15	MKY22W16804B00_____
8200 "	6	12,5	13	10	MKY22W18203H00_____
	5	11	18	15	MKY22W18204B00_____
0,01 µF	8	12	13	10	MKY22W21003I00_____
	5	11	18	15	MKY22W21004B00_____
0,012 "	5	11	18	15	MKY22W21204B00_____
0,015 "	5	11	18	15	MKY22W21504B00_____
0,018 "	5	11	18	15	MKY22W21804B00_____
0,022 "	6	12,5	18	15	MKY22W22204C00_____
0,027 "	6	12,5	18	15	MKY22W22704C00_____
0,033 "	8	15	18	15	MKY22W23304F00_____
0,039 "	8	15	18	15	MKY22W23904F00_____
0,047 "	8	15	18	15	MKY22W24704F00_____
0,056 "	8	15	18	15	MKY22W25604F00_____
0,068 "	9	16	18	15	MKY22W26804J00_____
	6	15	26,5	22,5	MKY22W26805B00_____
0,082 "	7	16,5	26,5	22,5	MKY22W28205D00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 145	

d = 0,6 Ø bei RM 10
d = 0,8 Ø bei RM 15 - 22,5

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 86

Fortsetzung

Wertespektrum

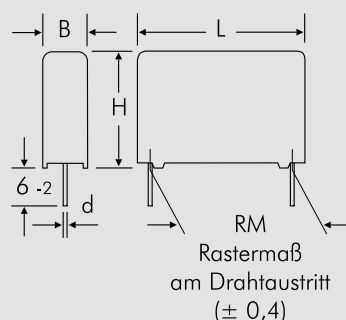
Kapazität	B	H	L	300 V~*	RM**	Bestellnummer
0,1 μ F	7	16,5	26,5	22,5		MKY22W31005D00_____
0,12 "	8,5	18,5	26,5	22,5		MKY22W31205F00_____
0,15 "	8,5	18,5	26,5	22,5		MKY22W31505F00_____
	9	19	31,5	27,5		MKY22W31506A00_____
0,18 "	10,5	19	26,5	22,5		MKY22W31805G00_____
	9	19	31,5	27,5		MKY22W31806A00_____
0,22 "	11	21	26,5	22,5		MKY22W32205I00_____
	9	19	31,5	27,5		MKY22W32206A00_____
0,27 "	11	21	31,5	27,5		MKY22W32706B00_____
0,33 "	11	21	31,5	27,5		MKY22W33306B00_____
	13	24	41,5	37,5		MKY22W33307C00_____
0,39 "	13	24	31,5	27,5		MKY22W33906D00_____
	13	24	41,5	37,5		MKY22W33907C00_____
0,47 "	15	26	31,5	27,5		MKY22W34706F00_____
	13	24	41,5	37,5		MKY22W34707C00_____
0,56 "	15	26	31,5	27,5		MKY22W35606F00_____
	13	24	41,5	37,5		MKY22W35607C00_____
	15	26	41,5	37,5		MKY22W35607D00_____
0,68 "	17	29	31,5	27,5		MKY22W36806G00_____
	15	26	41,5	37,5		MKY22W36807D00_____
	17	29	41,5	37,5		MKY22W36807E00_____
0,82 "	17	34,5	31,5	27,5		MKY22W38206I00_____
	17	29	41,5	37,5		MKY22W38207E00_____
	19	32	41,5	37,5		MKY22W38207F00_____
1,0 μ F	20	39,5	31,5	27,5		MKY22W41006J00_____
	17	29	41,5	37,5		MKY22W41007E00_____
	20	39,5	41,5	37,5		MKY22W41007G00_____

* f = 50/60 Hz

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

d = 0,8 $\varnothing$ bei RM $\leq$ 27,5
d = 1,0 $\varnothing$ bei RM = 37,5



Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 145

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Verarbeitungs- und Applikations- empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

Polyester: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 125^{\circ}\text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 135^{\circ}\text{C}$

Polypropylen: Vorheizphase: $T_{\max.} \leq 100^{\circ}\text{C}$
Lötphase: $T_{\max.} \leq 110^{\circ}\text{C}$

Wellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}\text{C}$

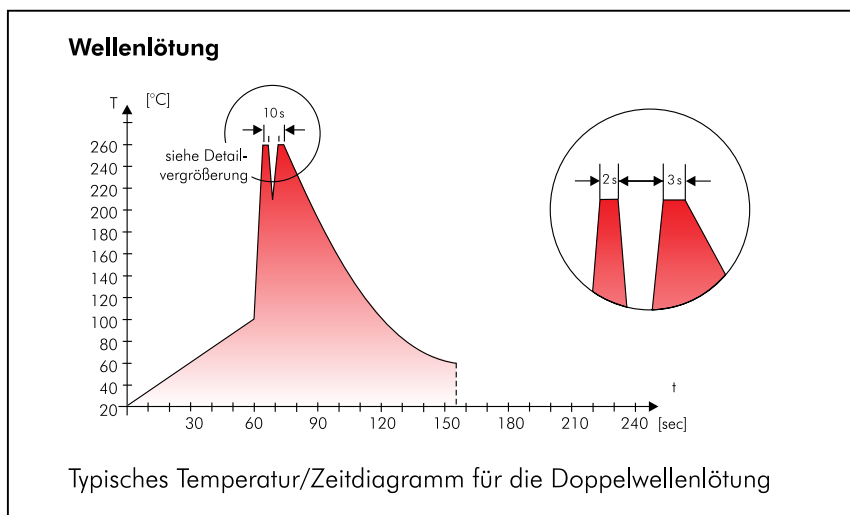
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

Lotbadtemperatur: $T < 260^{\circ}\text{C}$

Einwirkdauer: $\Sigma t < 5\text{ s}$

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 infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung 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
- Kundenspezifische Prüfungen

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/EU) 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/EU

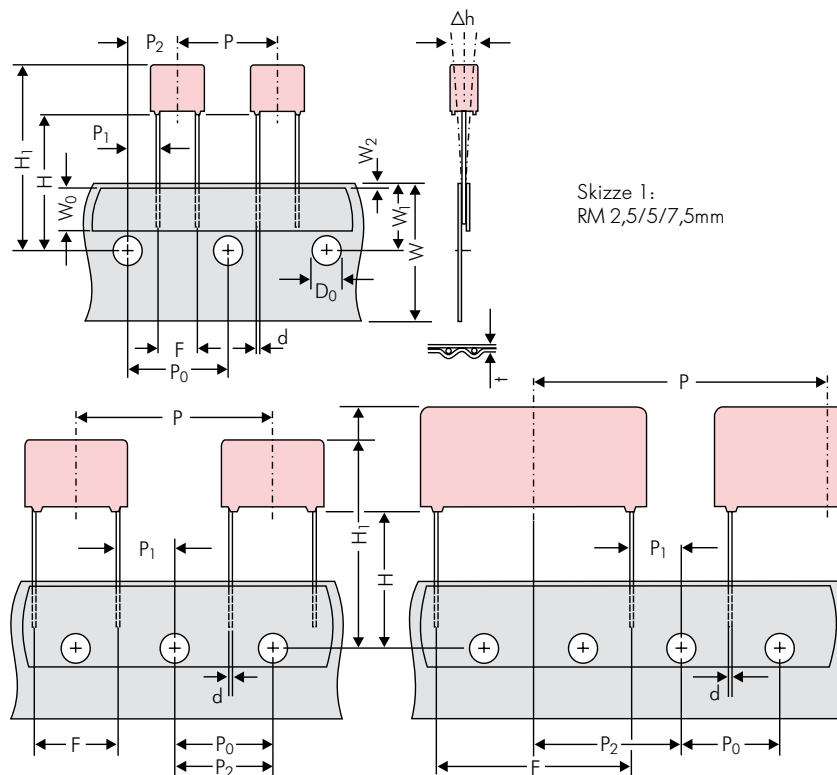
WIMA capacitors are lead free
in accordance with RoHS 2011/65/EU

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

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 Heißeisiegelklebeband	6,0 für Heißeisiegelklebeband	12,0 für Heißeisiegelklebeband	12,0 für Heißeisiegelklebeband	12,0 für Heißeisiegelklebeband	12,0 für Heißeisiegelklebeband	12,0 für Heißeisiegelklebeband
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 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 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 ^{+0,06} _{-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 146)	▲	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 147.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

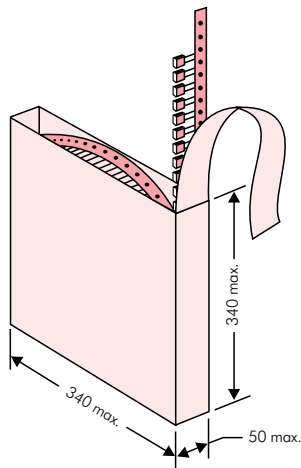
* Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

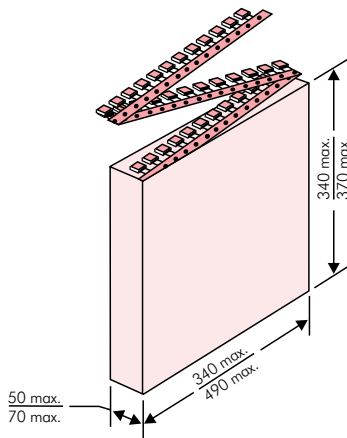
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geknüpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

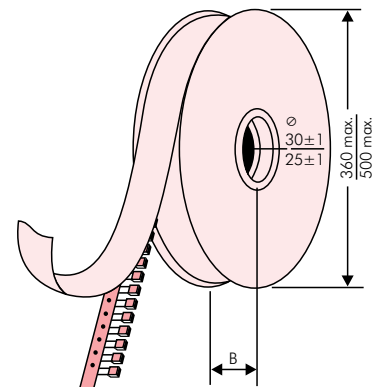
■ Rollenverpackung ROLL



■ 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/EU	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.: 0001004053000100		WIMA Part No.: MKS2C034701C00K88D	
Handling Unit:	MKS 2	QTY: 5.000	COO: DE
	MKS 2 0.47 µF 63 VDC 3.5x8.5x7.2 RM5		
	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2		
1000067326	Vorlage Debitor Inland	Week 03/2011	

BARCODE „Code 39“

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

Rastermaß	Bauform				lose	ROLL		Stückzahl				AMMO			
								REEL							
	B	H	L	Codes	S	H16,5 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	ø 360 H16,5 H	ø 500 H18,5 J	340 x 340 H16,5 A	340 x 340 H18,5 C	490 x 370 H16,5 B	490 x 370 H18,5 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		2700	
	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	
15 mm	8	12	13	3I	2000			400		800				740	
	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	
22,5 mm	10	18	19	FG	500			300		650				590	
	11	14	18	4M	1000			300		600				540	
	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	570*					420				380	
22,5 mm	10,5	19	26,5	5G	594*					400				360	
	10,5	20,5	26,5	5H	594*					400				360	
	11	21	26,5	5I	561*					380				350	
	12	24	28	FJ	480*					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		H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 x 340	490 x 370				
27,5 mm	9	19	31,5	6A	567*	–	–	–	460/340*	–	420				
	11	21	31,5	6B	459*	–	–	–	380/280*	–	350				
	13	24	31,5	6D	378*	–	–	–	300	–	290				
	13	25	33	FK	405*	–	–	–	–	–	–				
	15	26	31,5	6F	324*	–	–	–	270	–	250				
	15	26	33	FL	324*	–	–	–	–	–	–				
	17	29	31,5	6G	198*	–	–	–	–	–	–				
	17	34,5	31,5	6I	198*	–	–	–	–	–	–				
	20	32	33	FM	162*	–	–	–	–	–	–				
	20	39,5	31,5	6J	162*	–	–	–	–	–	–				
37,5 mm	9	19	41,5	7A	441*	–	–	–	–	–	–				
	11	22	41,5	7B	357*	–	–	–	–	–	–				
	13	24	41,5	7C	294*	–	–	–	–	–	–				
	15	26	41,5	7D	252*	–	–	–	–	–	–				
	17	29	41,5	7E	154*	–	–	–	–	–	–				
	19	32	41,5	7F	140*	–	–	–	–	–	–				
	20	39,5	41,5	7G	126*	–	–	–	–	–	–				
	24	45,5	41,5	7H	112*	–	–	–	–	–	–				
	31	46	41,5	7I	84*	–	–	–	–	–	–				
	35	50	41,5	7J	35*	–	–	–	–	–	–				
	40	55	41,5	7K	28*	–	–	–	–	–	–				
48,5 mm	19	31	56	8D	120*	–	–	–	–	–	–				
	23	34	56	8E	80*	–	–	–	–	–	–				
	27	37,5	56	8H	84*	–	–	–	–	–	–				
	33	48	56	8J	25*	–	–	–	–	–	–				
	37	54	56	8L	25*	–	–	–	–	–	–				
52,5 mm	25	45	57	9D	70*	–	–	–	–	–	–				
	30	45	57	9E	60*	–	–	–	–	–	–				
	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.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

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				50 V- = B0		22 pF = 0022				4,8x3,3x3 Size 1812 = KA				±20% = M			
SMD-PEN = SMDN				63 V- = C0		47 pF = 0047				4,8x3,3x4 Size 1812 = KB				±10% = K			
SMD-PPS = SMDI				100 V- = D0		100 pF = 0100				5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA				±5% = J			
FKP 02 = FKPO				250 V- = F0		150 pF = 0150				5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB				±2,5% = H			
MKS 02 = MKS0				400 V- = G0		220 pF = 0220				7,2x6,1x3 Size 2824 = TA				±1% = E			
FKS 2 = FKS2				450 V- = H0		330 pF = 0330				7,2x6,1x5 Size 2824 = TB				...			
FKP 2 = FKP2				520 V- = H2		470 pF = 0470				10,2x7,6x5 Size 4030 = VA				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/EPD Standard = S ...			
FKS 3 = FKS3				600 V- = I0		680 pF = 0680				12,7x10,2x6 Size 5040 = XA							
FKP 3 = FKP 3				630 V- = J0		1000 pF = 1100				15,3x13,7x7 Size 6054 = YA							
MKS 2 = MKS2				700 V- = K0		1500 pF = 1150				2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B							
MKP 2 = MKP2				800 V- = L0		2200 pF = 1220				3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C							
MKS 4 = MKS4				850 V- = M0		3300 pF = 1330				2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A							
MKP 4C = MKPC				900 V- = N0		4700 pF = 1470				3x7,5x7,2 RM 5 = 1B							
MKP 4 = MKP4				1000 V- = O1		6800 pF = 1680				2,5x7x10 RM 7,5 = 2A							
MKP 10 = MKP1				1100 V- = P0		0,01 µF = 2100				3x8,5x10 RM 7,5 = 2B							
FKP 1 = FKP1				1200 V- = Q0		0,022 µF = 2220				3x9x13 RM 10 = 3A							
MKP-X2 = MKX2				1250 V- = R0		0,047 µF = 2470				4x9x13 RM 10 = 3C							
MKP-X1 R = MKX1				1500 V- = S0		0,1 µF = 3100				5x11x18 RM 15 = 4B							
MKP-Y2 = MKY2				1600 V- = T0		0,22 µF = 3220				6x12,5x18 RM 15 = 4C							
MP 3-X2 = MPX2				2000 V- = U0		0,47 µF = 3470				5x14x26,5 RM 22,5 = 5A							
MP 3-X1 = MPX1				2500 V- = V0		1 µF = 4100				6x15x26,5 RM 22,5 = 5B							
MP 3-Y2 = MPY2				3000 V- = W0		2,2 µF = 4220				9x19x31,5 RM 27,5 = 6A							
MP 3R-Y2 = MPRY				4000 V- = X0		4,7 µF = 4470				11x21x31,5 RM 27,5 = 6B							
MKP 4F = MKPF				6000 V- = Y0		10 µF = 5100				9x19x41,5 RM 37,5 = 7A							
Snubber MKP = SNMP				250 V~ = 0V		22 µF = 5220				11x22x41,5 RM 37,5 = 7B							
Snubber FKP = SNFP				275 V~ = 1W		47 µF = 5470				19x31x56 RM 48,5 = 8D							
GTO MKP = GTOM				300 V~ = 2W		100 µF = 6100				25x45x57 RM 52,5 = 9D							
DC-LINK MKP 3 = DCP3				305 V~ = AV		220 µF = 6220				...							
DC-LINK MKP 4 = DCP4				350 V~ = BV		1000 µF = 7100				Versions-Code: Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...							
DC-LINK MKP 4S = DCP5				440 V~ = 4W		1500 µF = 7150											
DC-LINK MKP 5 = DCP5				500 V~ = 5W		...											
DC-LINK MKP 6 = DCP6				...													
DC-LINK HC = DCHC																	
DC-LINK HY = DCHY																	