

Funkentstörkondensatoren der Klasse X1 aus metallisiertem Papier in den Rastermaßen 10 mm bis 27,5 mm. Kapazitätswerte von 1000 pF bis 0,22 µF. Nennspannungen von 300 V~ bis 500 V~.

Spezielle Eigenschaften

- Besonders hohe Sicherheit gegen aktive und passive Entflammung
- Sehr sicheres Regenerieverhalten bei gleichzeitig hoher Spannungsfestigkeit
- Hoher Entstörungsgrad durch dämpfungsarmen Aufbau mit niedrigem ESR
- Für Temperaturen bis +110° C
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

- Klasse X1 Funkentstörapplikationen zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen**
- Netzparallelkondensator zwischen Phase/Nullleiter oder Phase/Phase
 - Einsatz bei hohen Spitzenspannungen, Impulsspitzenspannung ≤ 4 kV

Aufbau

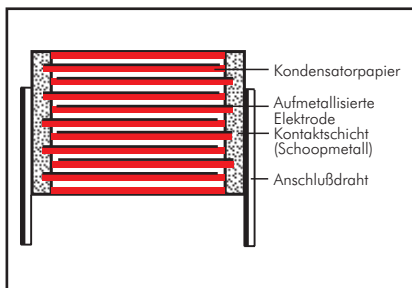
Dielektrikum:

Kondensatorpapier, imprägniert mit Epoxidharz

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

Selbstverlöschendes Epoxidharz, UL 94 V-0, mit Metallfolie

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Aufdruck: Schwarz auf Silber.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 0,22 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

300 V~, 440 V~, 500 V~

Dauergleichspannung* (typisch):

≤ 730 V für 300 V~
 ≤ 850 V für 440 V~ und 500 V~

Kapazitätstoleranz: $\pm 20\%$

Betriebstemperaturbereich:

-40° C bis +110° C

Klimaprüfklasse: 40/110/56/C nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

$\geq 12 \cdot 10^3$ MΩ

Meßspannung:

100 V/1 min. bei 300 V~ und 440 V~

500 V/1 min. bei 500 V~

Verlustfaktor:

$\tan \delta \leq 13 \cdot 10^{-3}$ bei 1 kHz und +20° C

Prüfzeichen:

Land	Prüfstelle	Norm	Prüfzeichen	Ausweis-Nr.
Deutschland	VDE	IEC 60384-14		101355 (440/500 V~) 89748 (300 V~)
USA/Kanada	UL	UL 60384-14 CAN/CSA-E60384-14		E 100438 (300 V~)

Prüfungen: Nach IEC 60384-14

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb
1000 ... 4700	2500
6800 ... 0,022	1750
0,033 ... 0,15	750
0,22	500

bei einem Spannungshub

mit $\sqrt{2} \cdot 300$ V~ = 425 V,

mit $\sqrt{2} \cdot 440$ V~ = 623 V,

mit $\sqrt{2} \cdot 500$ V~ = 707 V

nach IEC 60384-14

Prüfspannung: 2300 V~, 2s.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 300 000 h

Ausfallrate < 1 fit ($10,5 \cdot U_N$ und 40° C)

Montagehinweis

Um Schock- und/oder Vibrationsbelastungen auf Anschlußdrähte und Lötverbindungen zu minimieren oder zu unterbinden wird empfohlen, die aufgrund ihrer Ausführung nicht fest auf der Platine aufsitzenden voluminösen, formvergossenen MP-Kondensatoren, z.B. ab Rastermaß 22,5 mm, in geeigneter Weise zu fixieren.

* 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

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

Verpackung

Gegurtet lieferbar bis einschließlich Rastermaß 22,5 mm.

Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

Fortsetzung

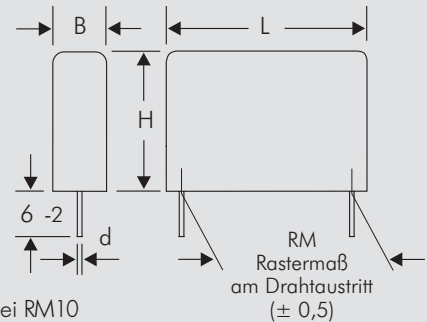
Wertespektrum

Kapazität	300 V~*					440 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
1000 pF	4	8,5	13,5	10	MPX12W1100FA00_					
1500 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1150FA00_					
2200 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1220FA00_					
3300 "	4	8,5	13,5	10	MPX12W1330FA00_					
4700 "	5	10	13,5	10	MPX12W1470FB00_					
6800 "	5	13	19	15	MPX12W1680FC00_	5	13	19	15	MPX14W1680FC00_
0,01 µF	5	13	19	15	MPX12W2100FC00_	5	13	19	15	MPX14W2100FC00_
0,015 "	6	14	19	15	MPX12W2150FD00_	6	14	19	15	MPX14W2150FD00_
0,022 "	7	15	19	15	MPX12W2220FE00_	7	15	19	15	MPX14W2220FE00_
0,033 "	8	17	19	15	MPX12W2330FF00_	10	18	19	15	MPX14W2330FG00_
0,047 "	10	18	19	15	MPX12W2470FG00_					
0,068 "	8	20	28	22,5	MPX12W2680FH00_					
0,1 µF	10	22	28	22,5	MPX12W3100FI00_					
0,15 "	12	24	28	22,5	MPX12W3150FJ00_					
0,22 "	13	25	33	27,5	MPX12W3220FK00_					

Kapazität	500 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer
6800 pF	5	13	19	15	MPX15W1680FC00_
0,01 µF	5	13	19	15	MPX15W2100FC00_
0,015 "	6	14	19	15	MPX15W2150FD00_
0,022 "	7	15	19	15	MPX15W2220FE00_
0,033 "	10	18	19	15	MPX15W2330FG00_

** RM = Rastermaß

Längere Anschlußdrähte max. 35-2 mm, auf Anfrage.



d = 0,6 Ø bei RM10
d = 0,8 Ø bei RM ≥ 15

* f = 50/60 Hz

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:

Toleranz: 20 % = M

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: 6-2 = SD

Gurtungsangaben Seite 148

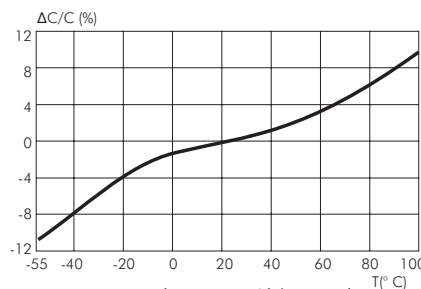
Typische Diagramme des Kondensatorpapier-Dielektrikums

gültig für:

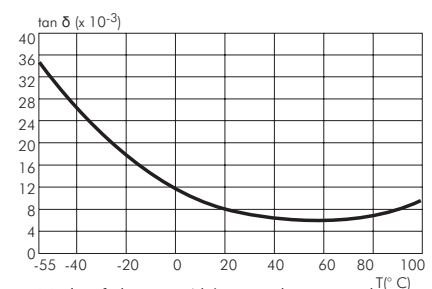
MP 3-X2

MP 3-X1

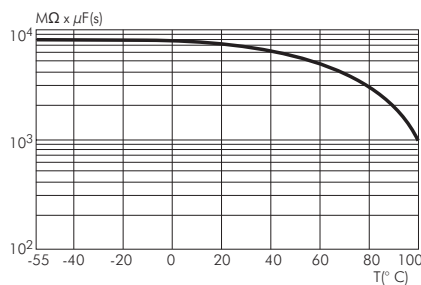
MP 3-Y2 / 3R-Y2



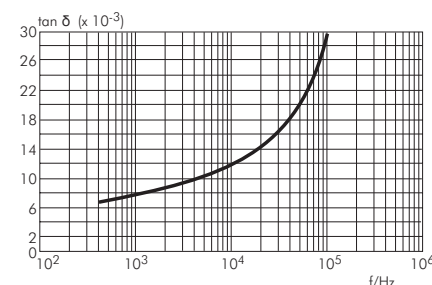
Kapazitätsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur (f=1 kHz) (Richtwerte)



Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Temperatur (f= 1 kHz) (Richtwerte)



Isolationswert in Abhängigkeit von der Temperatur (Richtwerte)



Verlustfaktor in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Verarbeitungs- und Applikationsempfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

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

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

Wellenlöten

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

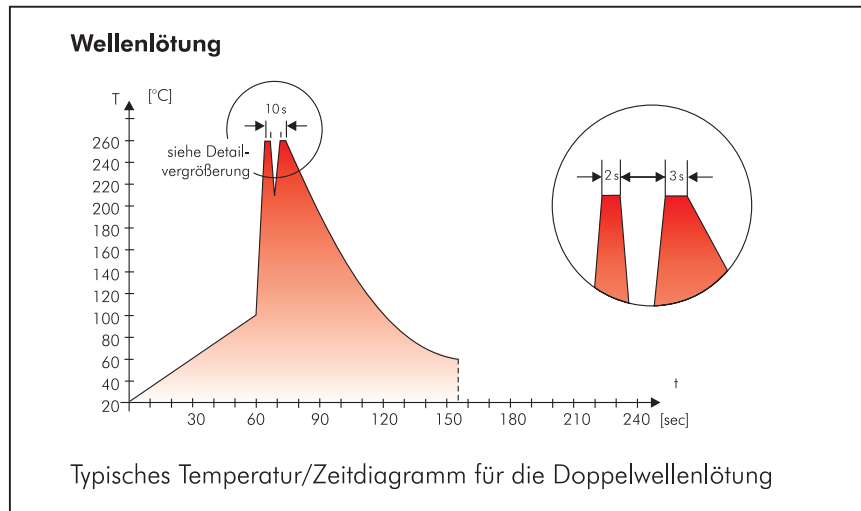
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

Doppelwellenlöten

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

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

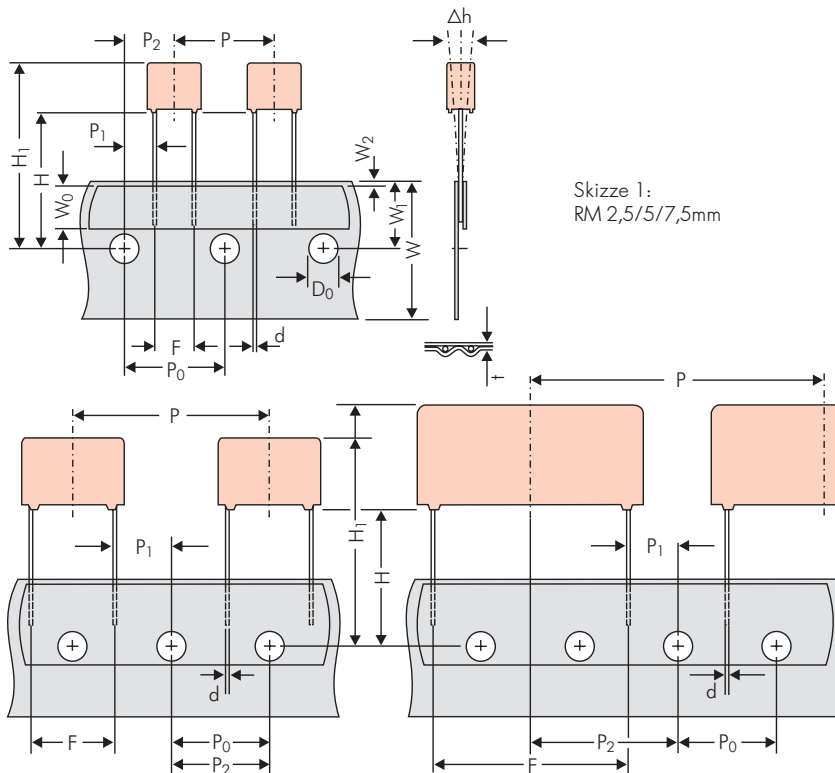
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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

		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 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	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}	
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 58 ±2 66 ±2	oder REEL ø 500 max. ø 25 ±1	54 ±2 60 ±2 68 ±2	abhängig von RM und Bauform
Einheit		siehe Angaben auf Seite 150.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

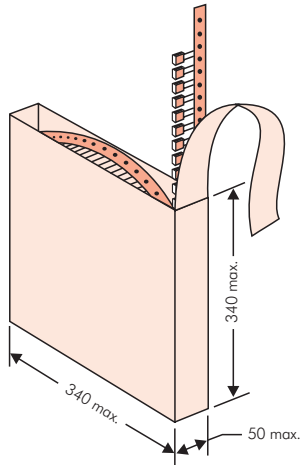
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

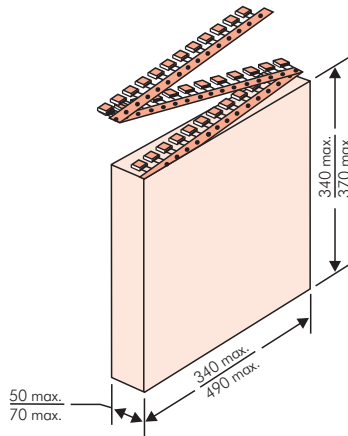
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

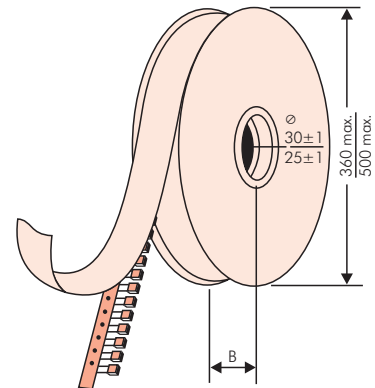
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Lieferscheinnummer
- 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 RMS		
1000067326	Standard 10% Loss - Standard Drähte 6-2	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	Baupform				lose	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO		AMMO		
	B	H	L	Codes		S	H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 × 340	490 × 370	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
						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		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	
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	570*		–		–		420		–		380	
	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	Stückzahl										
						ROLL		REEL				AMMO				
	B	H	L	Codes		S	N	O	ø 360		ø 500		340 x 340		490 x 370	
							H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5
							F	I	H	J	A	C	B	D		
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



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: SMD-PET = SMDT SMD-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKS0 FKS 2 = FKS2 FKP 2 = FKP2 FKS 3 = FKS3 FKP 3 = FKP 3 MKS 2 = MKS2 MKP 2 = MKP2 MKS 4 = MKS4 MKP 4C = MKPC MKP 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 1 = FKP1 MKP-X2 = MKX2 MKP-X1 R = MKX1 MKP-Y2 = MKY2 MP 3-X2 = MPX2 MP 3-X1 = MPX1 MP 3-Y2 = MPY2 MP 3R-Y2 = MPRY MKP 4F = MKPF Snubber MKP = SNMP Snubber FKP = SNFF GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 3 = DCP3 DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINKMKP4S = DCP5 DC-LINK MKP 5 = DCP5 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC DC-LINK HY = DCHY	Nennspannung: 50 V- = B0 63 V- = C0 100 V- = D0 250 V- = F0 400 V- = G0 450 V- = H0 520 V- = H2 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 305 V~ = AW 350 V~ = BW 440 V~ = 4W 500 V~ = 5W ...	Kapazität: 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 1000 µF = 7100 1500 µF = 7150 ...	Bauform: 4,8x3,3x3 Size 1812 = KA 4,8x3,3x4 Size 1812 = KB 5,7x5,1x3,5 Size 2220 = QA 5,7x5,1x4,5 Size 2220 = QB 7,2x6,1x3 Size 2824 = TA 7,2x6,1x5 Size 2824 = TB 10,2x7,6x5 Size 4030 = VA 12,7x10,2x6 Size 5040 = XA 15,3x13,7x7 Size 6054 = YA 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 19x31x56 RM 48,5 = 8D 25x45x57 RM 52,5 = 9D ...	Toleranz: ±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...	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/EPS Standard = S ...	Versions-Code: Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...	Drahtlänge (ungegurtet) 3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ... Drahtlänge (gegurtet) keine = 00
---	---	--	---	--	--	--	---

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