

Metallisierte Polyester (PET)- Kondensatoren in den Rastermaßen 7,5 mm bis 37,5 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

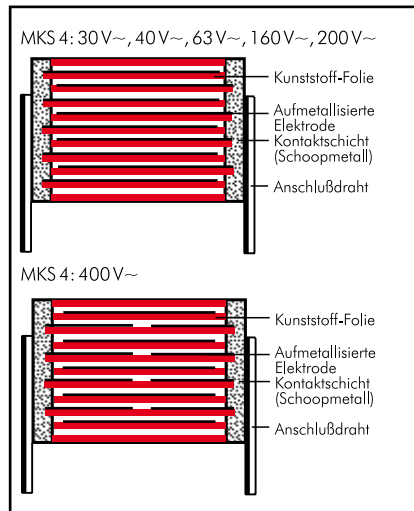
Dielektrikum:

Polyethylenterephthalat (PET) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.
Epoxidharzverguß: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

1000 pF bis 220 µF (IE12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

50 V~, 63 V~, 100 V~, 250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~, 1500 V~, 2000 V~

Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10% ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +100° C

Klimaprüfklasse: 55/100/56 nach IEC

Prüfspannung: 1,6 U_N, 2s

Isolationswerte bei +20° C:

U _N	U _{meß}	C ≤ 0,33 µF	0,33 µF < C ≤ 220 µF
50 V~	10V	≥ 5 · 10 ³ MΩ (Mittelwert: 3 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 1500 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 4500 s)
63 V~	50V	≥ 1 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 5 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 3000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 6000 s)
100 V~	100V	≥ 1,5 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 5 · 10 ⁴ MΩ)	≥ 5000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 15000 s)
≥ 250 V~	100V	≥ 3 · 10 ⁴ MΩ (Mittelwert: 1 · 10 ⁵ MΩ)	≥ 10000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 40000 s)

Meßzeit: 1 min.

Verlustfaktoren bei + 20° C: tan δ

Gemessen bei	C ≤ 0,1 µF	0,1 µF < C ≤ 1,0 µF	C > 1,0 µF
1 kHz	≤ 8 · 10 ⁻³	≤ 8 · 10 ⁻³	≤ 10 · 10 ⁻³
10 kHz	≤ 15 · 10 ⁻³	≤ 15 · 10 ⁻³	-
100 kHz	≤ 30 · 10 ⁻³	-	-

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	Flankensteilheit V/µs max. Betrieb/Prüfung								
	50V~	63V~	100V~	250V~	400V~	630V~	1000V~	1500V~	2000V~
1000 ... 6800	-	-	-	-	-	-	70/700	90/900	100/1000
0,01 ... 0,022	-	30/300	30/300	35/350	38/380	40/400	50/500	50/500	60/600
0,033 ... 0,068	-	15/150	15/150	20/200	25/250	32/320	26/260	35/350	40/400
0,1 ... 0,22	10/100	10/100	12/120	15/150	15/150	17/170	20/200	35/350	40/400
0,33 ... 0,68	9/90	9/90	9/90	10/100	10/100	13/130	20/200	20/200	38/380
1,0 ... 2,2	6/60	6/60	5/50	6/60	9/90	13/130	14/140	15/150	-
3,3 ... 6,8	2,5/25	3/30	3/30	6/60	6/60	9/90	12/120	-	-
10 ... 220	2,5/25	2,5/25	2,5/25	3/30	6/60	-	-	-	-

bei vollem Spannungshub

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

d ≤ 0,8 ø: 10 N in Drahrichtung

d > 0,8 ø: 20 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 bis einschließlich Bauform 15 x 26 x 31,5 / RM 27,5 mm.

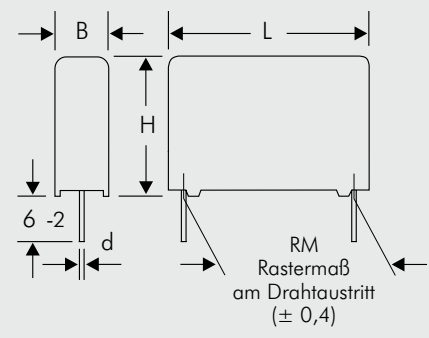
Detaillierte Gurtungsangaben und Maßzeichnungen am Ende des Hauptkataloges.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	50 V~/30 V~*				63 V~/40 V~*				100 V~/63 V~*				250 V~/160 V~*				400 V~/200 V~*			
	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**
0,01 µF					2,5	7	10	7,5*	2,5	7	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*
0,015 "					4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*
0,022 "					2,5	7	10	7,5*	2,5	7	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*
0,033 "					4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*
0,047 "					2,5	7	10	7,5*	2,5	7	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*	4	9	10	7,5*
0,068 "					4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*
0,1 µF	2,5	7	10	7,5	2,5	7	10	7,5*	2,5	7	10	7,5*	4	9	10	7,5*	5	10,5	10,3	7,5*
0,15 "	2,5	7	10	7,5	4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*	5	11	13	10*
0,22 "	2,5	7	10	7,5	2,5	7	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*	5	10,5	10,3	7,5*	5,7	12,5	10,3	7,5*
0,33 "	2,5	7	10	7,5	4	9	13	10*	4	9	13	10*	4	9	13	10*	6	12	13	10*
0,47 "	3	8,5	10	7,5	4	9	10	7,5*	3	8,5	10	7,5*	5	10,5	10,3	7,5*	6	12	13	10*
0,68 "	4	9	10	7,5	4	9	13	10*	4	9	13	10*	5	11	13	10*	6	12,5	18	15*
1,0 µF	4	9	10	7,5	4	9	13	10*	4	9	13	10*	5,7	12,5	10,3	7,5*	5,7	12,5	10,3	7,5*
1,5 "	5	10,5	10,3	7,5	4	9	13	10*	5	11	13	10*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*
2,2 "	5,7	12,5	10,3	7,5	5	11	13	10*	6	12	13	10*	7	14	18	15*	7	16,5	26,5	22,5*
3,3 "	5,7	12,5	10,3	7,5	5	11	13	10*	7	14	18	15*	8	15	18	15*	10,5	19	26,5	22,5*
4,7 "	7,2	12,5	10,3	7,5*	6	12,5	18	15*	6	15	26,5	22,5*	9	19	31,5	27,5*	9	19	31,5	27,5*
6,8 "	6	12	13	10*	6	12	13	10*	7	14	18	15*	7	16,5	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*
10 µF	9	16	18	15	7	14	18	15*	7	14	18	15*	10,5	19	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*
15 "	11	21	26,5	22,5	6	15	26,5	22,5*	9	19	31,5	27,5*	13	24	31,5	27,5*	13	24	31,5	27,5*
22 "	11	21	31,5	27,5	7	14	18	15*	10,5	19	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
33 "	13	24	31,5	27,5	8	15	18	15*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
47 "	15	26	31,5	27,5*	10*	10*	10*	10*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
68 "	13	24	41,5	37,5*	10*	10*	10*	10*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
100 µF	19	32	41,5	37,5	10*	10*	10*	10*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
150 "	20	39,5	41,5	37,5	10*	10*	10*	10*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*
220 "	24	45,5	41,5	37,5	10*	10*	10*	10*	11	21	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5*



* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

* Bei Bestellung bitte das gewünschte Rastermaß angeben!
Wenn keine Angaben erfolgen, wird grundsätzlich das kleinere RM geliefert.

Gegurtete Ausführung siehe Seite 121.

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

∅ d	RM	B
0,5	7,5	≤ 3
0,6	7,5	≥ 4
0,6	10	
0,8	15 - 27,5	
1,0	37,5	

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	630 V~/400 V~*				1000 V~/400 V~*				1500 V~/400 V~*				2000 V~/400 V~*			
	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**	B	H	L	RM**
1000 pF					3	8,5	10	7,5*	4	9	13	10	4	9	13	10
1500 "					4	9	13	10*	4	9	13	10	4	9	13	10
2200 "					3	8,5	10	7,5*	4	9	13	10	5	11	13	10
3300 "					4	9	13	10*	4	9	13	10	6	12	13	10*
4700 "					4	9	13	10*	4	9	13	10*	5	11	18	15*
6800 "					4	9	13	10*	5	11	18	15*	5	11	18	15
6800 "					4,5	9,5	10,3	7,5*	5	11	13	10*	6	12,5	18	15
6800 "					4	9	13	10*	5	11	18	15*	5	11	18	15*
0,01 µF	3	8,5	10	7,5**	5	10,5	10,3	7,5*	6	12	13	10*	7	14	18	15*
0,015 "	4	9	13	10*	5	11	13	10*	5	11	18	15*	6	15	26,5	22,5*
0,015 "	4	9	10	7,5**	5,7	12,5	10,3	7,5*	6	12,5	18	15	6	15	26,5	22,5
0,022 "	4	9	13	10*	6	12	13	10*	6	12,5	18	15	6	15	26,5	22,5
0,022 "	4,5	9,5	10,3	7,5**	5	11	18	15	7	14	18	15*	7	16,5	26,5	22,5
0,033 "	4	9	13	10*	6	12,5	18	15*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*
0,033 "	5	10,5	10,3	7,5**	6	15	26,5	22,5*	8	15	18	15*	10,5	19	26,5	22,5
0,047 "	5	11	13	10*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*
0,047 "	5,7	12,5	10,3	7,5**	7	14	18	15*	7	16,5	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5*
0,068 "	6	12	13	10*	6	15	26,5	22,5*	7	16,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5*
0,068 "	6	12	13	10*	8	15	18	15*	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5
0,068 "	5	11	18	15*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*	6	15	26,5	22,5*
0,1 µF	6	12,5	18	15*	9	16	18	15*	10,5	19	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5
0,1 µF	6	15	26,5	22,5*	7	16,5	26,5	22,5*	9	19	31,5	27,5*	9	19	31,5	27,5*
0,15 "	7	14	18	15*	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	17	29	31,5	27,5*
0,22 "	6	15	26,5	22,5*	10,5	19	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5	13	24	41,5	37,5*
0,22 "	8	15	18	15*	10,5	19	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5	17	29	41,5	37,5
0,22 "	6	15	26,5	22,5*	10,5	19	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5	17	29	41,5	37,5
0,33 "	7	16,5	26,5	22,5*	11	21	26,5	22,5*	17	34,5	31,5	27,5*	20	39,5	41,5	37,5
0,33 "	9	19	31,5	27,5*	11	21	31,5	27,5*	17	29	41,5	37,5*	20	39,5	41,5	37,5
0,47 "	10,5	19	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5	20	39,5	31,5	27,5*	24	45,5	41,5	37,5
0,47 "	9	19	31,5	27,5*	13	24	31,5	27,5	20	39,5	31,5	27,5*	24	45,5	41,5	37,5
0,68 "	11	21	26,5	22,5*	15	26	31,5	27,5	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5
0,68 "	11	21	31,5	27,5*	15	26	31,5	27,5	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5
1,0 µF	11	21	31,5	27,5	17	29	31,5	27,5*	24	45,5	41,5	37,5				
1,5 "	15	26	31,5	27,5	17	29	41,5	37,5*	24	45,5	41,5	37,5				
2,2 "	17	34,5	31,5	27,5*	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
3,3 "	15	26	41,5	37,5*	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
3,3 "	20	39,5	31,5	27,5*	24	45,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
4,7 "	19	32	41,5	37,5*	24	45,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
4,7 "	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
6,8 "	24	45,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				

* Wechselspannungen: $f = 50 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

* Bei Bestellung bitte das gewünschte Rastermaß angeben!
Wenn keine Angaben erfolgen, wird grundsätzlich das kleinere RM geliefert.

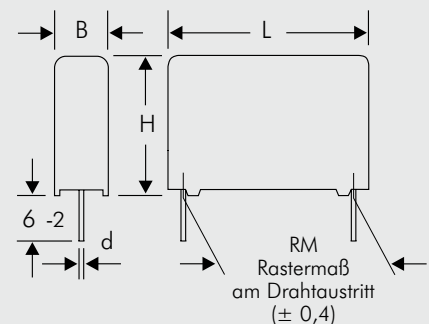
** Zulässige Nennwechselspannung max. 250 V~

Gegurtete Ausführung siehe Seite 121.

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

ø d	RM	B
0,5	7,5	≤ 3
0,6	7,5	≥ 4
0,6	10	
0,8	15 - 27,5	
1,0	37,5	

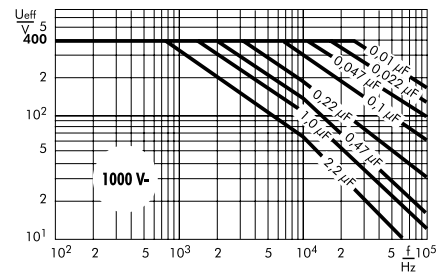
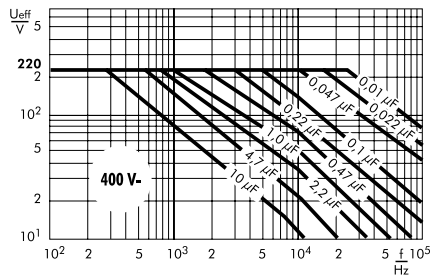
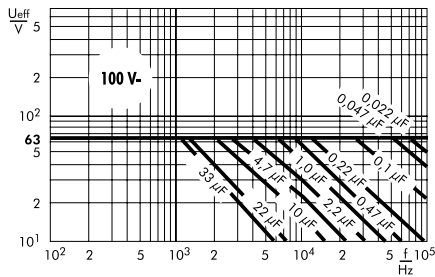
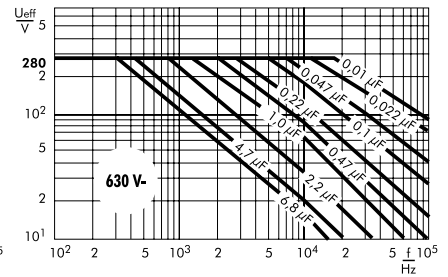
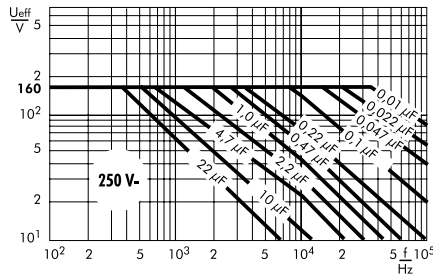


WIMA MKP 4



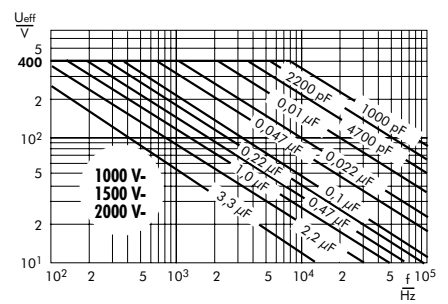
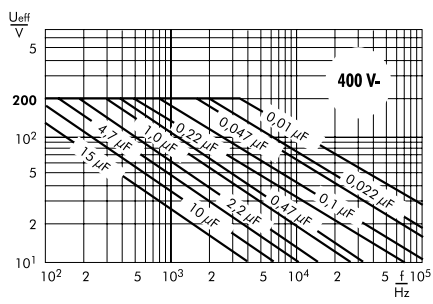
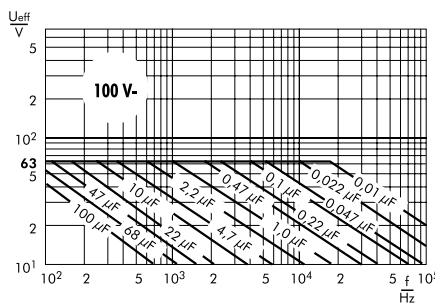
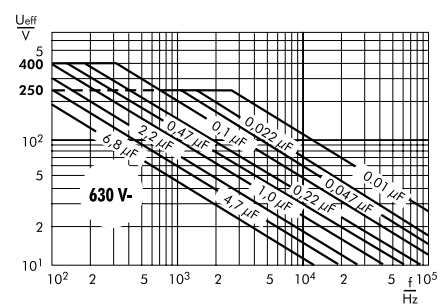
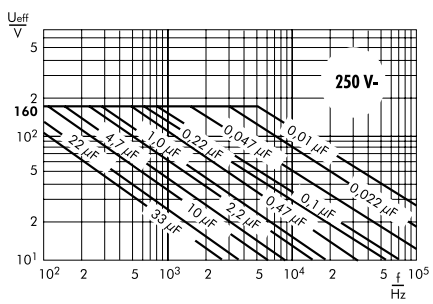
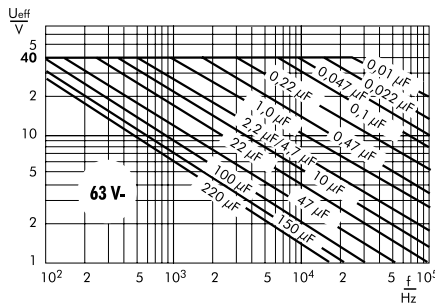
Fortsetzung

Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



WIMA MKS 4

Wechselspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte).



Technische Information und Wertespektrum siehe Seite 57.

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.

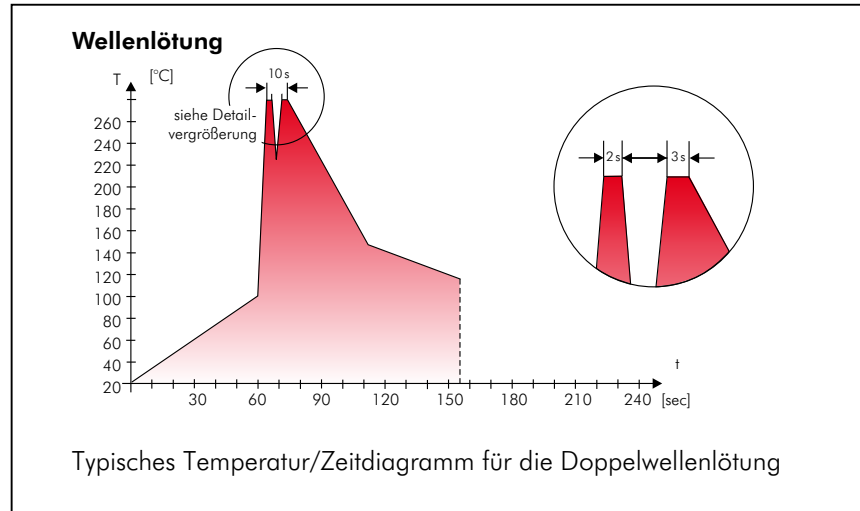
Wellenlöten

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 9001:2000 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/EG

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 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 122)	▲	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 124.									

▲ 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.