

Metallisierte Polypropylen (PP) - Zwischenkreiskondensatoren für erhöhte Anforderungen (STRINGENT REQUIREMENTS).

Kapazitätswerte von 0,47 µF bis 80 µF. Nennspannungen von 450 V- bis 1050 V-.

Spezielle Eigenschaften

- Kapazitätswerte bis 80 µF
- Hohe Volumenkapazität
- Exzellent ausheißfähig
- Für erhöhte Anforderungen
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Hohe Zuverlässigkeit
- Anschlüsse in 2-Pin und 4-Pin Ausführung (Laschenausführungen auf Anfrage)
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

Einsatz in Zwischenkreisanwendungen der Leistungselektronik wie z.B. Frequenzrichter, Power Supplies, Solar Inverter, usw.

Aufbau

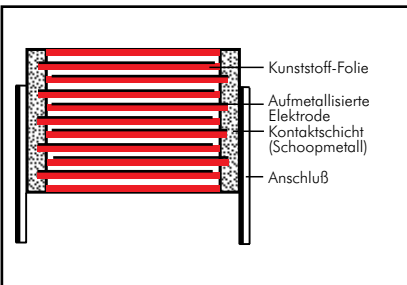
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aufmetallisiert

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht (Laschenausführungen auf Anfrage).

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 0,47 µF bis 80 µF (Zwischenwerte auf Anfrage)

Nennspannungen: 450 V-, 630 V-, 800 V-, 900 V-, 1050 V-

Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10%, ±5%

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C (Hot-Spot inklusive Eigenerwärmung)

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

RM	1 kHz
27,5	$\leq 12 \cdot 10^{-4}$
37,5	$\leq 25 \cdot 10^{-4}$
52,5	$\leq 45 \cdot 10^{-4}$

Spannungs- und Stromderating:

Bei Gleichspannungsbetrieb vermindert sich die zulässige Spannung gegenüber der Nennspannung ab +85° C um 1,35 % je 1K. Bei Wechselstrombetrieb vermindert sich der zulässige Strom gegenüber den Effektivstromangaben ab +70° C um 1,35 % je 1K und zusätzlich ab +85° C um 4,5 % je 1K.

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit > 100 000 h (U_N und +70° C)

Ausfallrate λ_0 ($0,5 \cdot U_N$ und 40° C)

$\Pi = C_N [\mu F] \cdot U_N [V] $	λ_0
$\Pi \leq 10\,000$	< 2 fit
$10\,000 < \Pi \leq 25\,000$	< 5 fit
$25\,000 < \Pi \leq 50\,000$	< 10 fit
$50\,000 < \Pi \leq 100\,000$	< 20 fit
$\Pi > 100\,000$	< 30 fit

Impulsbelastung bei vollem Spannungshub:

RM	max. Flankensteilheit V/µs bei $T_A < 40^\circ C$				
	450 V-	630 V-	800 V-	900 V-	1050 V-
27,5	48	59	71	81	93
37,5	32	41	51	60	69
52,5	27	32	37	43	48

Klimaprüfklasse: 55/085/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

$\geq 30\,000$ s ($M\Omega \cdot \mu F$)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Prüfspannung: $1,6 U_N$, 2s

Dielektrische Absorption: 0,05 %

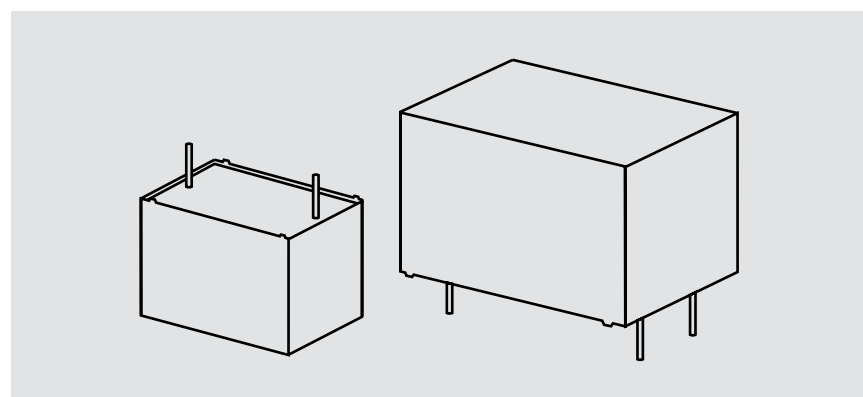
Spezifische Verlustleistung:

Bauform BxHxL in mm	Spezifische Verlustleistung in Watt per K über Umgebungstemperatur
11x21x31,5	0,025
13x24x31,5	0,030
15x26x31,5	0,034
17x29x31,5	0,039
17x34,5x31,5	0,044
20x39,5x31,5	0,053
15x26x41,5	0,042
17x29x41,5	0,048
19x32x41,5	0,054
20x39,5x41,5	0,065
24x45,5x41,5	0,080
31x46x41,5	0,092
35x50x41,5	0,106
40x55x41,5	0,123
35x50x57	0,132
45x55x57	0,164
45x65x57	0,184

Verpackung

Verpackungseinheiten am Ende des Hauptkataloges

Weitere Angaben siehe Technische Information.



Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	450 V- (70° C) / 300 V- (85° C)									Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin	I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A		ESR (10 kHz)* mΩ	
							10 K	20 K		
2,2 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	106	4,3	6,1	13,7	DCPSH042206B
3,3 "	13	24	31,5	27,5	2/4	158	5,3	7,5	10,6	DCPSH043306D
4,7 "	15	26	31,5	27,5	2/4	226	6,2	8,8	8,8	DCPSH044706F
6,8 "	17	29	31,5	27,5	2/4	326	7,4	10,5	7,1	DCPSH046806G
10 µF	19	32	41,5	37,5	2/4	320	9,6	13,6	5,9	DCPSH051007F
15 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	480	11,8	16,7	4,7	DCPSH051507G
20 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	640	13,9	19,7	4,1	DCPSH052007H
25 "	31	46	41,5	37,5	2/4	800	15,5	21,9	3,8	DCPSH052507I
30 "	31	46	41,5	37,5	2/4	960	16,3	23,0	3,5	DCPSH053007I
35 "	35	50	41,5	37,5	2/4	1120	18,3	25,8	3,2	DCPSH053507J
40 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1280	20,3	28,7	3,0	DCPSH054007K
45 "	35	50	57	52,5	4	1080	21,0	29,7	3,0	DCPSH054009F
50 "	35	50	57	52,5	4	1215	21,7	30,7	2,8	DCPSH054509F
55 "	35	50	57	52,5	4	1350	22,4	31,7	2,6	DCPSH055009F
60 "	45	55	57	52,5	4	1485	25,4	35,9	2,5	DCPSH055509H
65 "	45	55	57	52,5	4	1620	26,0	36,8	2,4	DCPSH056009H
70 "	45	55	57	52,5	4	1755	26,3	37,2	2,4	DCPSH056509H
75 "	45	65	57	52,5	4	1890	28,2	39,8	2,3	DCPSH057009J
80 "	45	65	57	52,5	4	2025	28,6	40,4	2,3	DCPSH057509J
80 "	45	65	57	52,5	4	2160	29,0	41,0	2,2	DCPSH058009J

Kapazität	630 V- (70° C) / 450 V- (85° C)									Bestellnummer
	B	H	L	RM**	Pin	I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A		ESR (10 kHz)* mΩ	
							10 K	20 K		
1,5 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	89	3,8	5,4	17,0	DCPSJ041506B
2,2 "	13	24	31,5	27,5	2/4	130	4,7	6,6	13,7	DCPSJ042206D
3,3 "	15	26	31,5	27,5	2/4	195	5,7	8,0	10,6	DCPSJ043306F
4,7 "	17	34,5	31,5	27,5	2/4	277	7,1	10,0	8,8	DCPSJ044706I
6,8 "	17	29	41,5	37,5	2/4	279	8,2	11,6	7,1	DCPSJ046807E
10 µF	20	39,5	41,5	37,5	2/4	410	10,5	14,8	5,9	DCPSJ051007G
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	615	14,0	19,8	4,7	DCPSJ051507I
20 "	35	50	41,5	37,5	2/4	820	16,0	22,6	4,1	DCPSJ052007J
25 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1025	18,0	25,5	3,8	DCPSJ052507K
30 "	35	50	57	52,5	4	960	19,6	27,7	3,5	DCPSJ053009F
35 "	35	50	57	52,5	4	1120	20,4	28,8	3,1	DCPSJ053509F
40 "	45	55	57	52,5	4	1280	23,4	33,1	3,0	DCPSJ054009H
45 "	45	55	57	52,5	4	1440	25,5	36,1	2,8	DCPSJ054509H
50 "	45	65	57	52,5	4	1600	26,4	37,3	2,6	DCPSJ055009J
55 "	45	65	57	52,5	4	1760	26,9	38,0	2,5	DCPSJ055509J
60 "	45	65	57	52,5	4	1920	27,5	38,8	2,4	DCPSJ056009J

* Richtwerte.

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = D2 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148	

Fortsetzung Seite 130

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	800 V- (70° C) / 630 V- (85° C)				Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz)* A		ESR (10 kHz)* mΩ	
							10 K	20 K		
1,0 μF	11	21	31,5	27,5	2/4	71	3,3	4,6	23,1	DCPSL041006B_
1,5 "	13	24	31,5	27,5	2/4	107	4,2	5,9	17,0	DCPSL041506D_
2,2 "	15	26	31,5	27,5	2/4	156	5,0	7,0	13,7	DCPSL042206F_
3,3 "	17	29	31,5	27,5	2/4	234	6,1	8,5	10,6	DCPSL043306G_
4,7 "	19	32	41,5	37,5	2/4	240	7,8	11,0	8,8	DCPSL044707F_
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	347	9,5	13,5	7,1	DCPSL046807G_
10 μF	24	45,5	41,5	37,5	2/4	510	11,7	16,4	5,9	DCPSL051007H_
15 "	31	46	41,5	37,5	2/4	765	14,0	19,8	4,7	DCPSL051507I_
20 "	40	55	41,5	37,5	2/4	1020	17,2	24,3	4,1	DCPSL052007K_
	35	50	57	52,5	4	740	17,9	25,2	4,1	DCPSL052009F_
25 "	35	50	57	52,5	4	925	18,6	26,2	3,8	DCPSL052509F_
30 "	45	55	57	52,5	4	1110	21,8	30,8	3,5	DCPSL053009H_
35 "	45	65	57	52,5	4	1295	24,0	33,9	3,2	DCPSL053509J_
40 "	45	65	57	52,5	4	1480	24,8	35,0	3,0	DCPSL054009J_

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	900 V- (70° C) / 750 V- (85° C)				Bestellnummer
						I_s A	I_{eff} (10 kHz)* A		ESR (10 kHz)* mΩ	
							10 K	20 K		
0,68 μF	11	21	31,5	27,5	2/4	55	2,8	3,9	32,8	DCPSN036806B_
1,0 μF	13	24	31,5	27,5	2/4	81	3,6	5,1	23,1	DCPSN041006D_
1,5 "	15	26	31,5	27,5	2/4	122	4,5	6,3	17,0	DCPSN041506F_
2,2 "	17	29	31,5	27,5	2/4	178	5,3	7,5	13,7	DCPSN042206G_
3,3 "	17	29	41,5	37,5	2/4	198	6,7	9,5	10,6	DCPSN043307E_
4,7 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	282	8,6	12,1	8,8	DCPSN044707G_
6,8 "	24	45,5	41,5	37,5	2/4	408	10,6	15,0	7,1	DCPSN046807H_
10 μF	31	46	41,5	37,5	2/4	600	12,5	17,7	5,9	DCPSN051007L_
15 "	40	55	41,5	37,5	2/4	900	16,2	22,9	4,7	DCPSN051507K_
20 "	35	50	57	52,5	4	860	17,9	25,3	4,1	DCPSN052009F_
25 "	45	55	57	52,5	4	1075	20,7	29,3	3,8	DCPSN052509H_

* Richtwerte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code: 2-Draht = D2
 4-Draht = D4
 Toleranz: 20 % = M
 10 % = K
 5 % = J
 Verpackung: lose = S
 Drahtlänge: 6-2 = SD
 Gurtungsangaben Seite 148

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 131

Fortsetzung

Wertespektrum

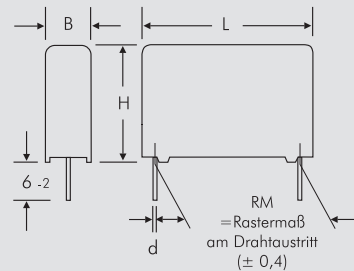
Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	1050 V- (70° C) / 875 V- (85° C)				Bestellnummer
						I _s A	I _{eff} (10 kHz)* A		ESR (10 kHz)* mΩ	
							10 K	20 K		
0,47 μF	11	21	31,5	27,5	2	44	2,4	3,4	44,0	DCPSO334706B
0,68 "	11	21	31,5	27,5	2	63	2,8	3,9	32,8	DCPSO336806B
1,0 μF	13	24	31,5	27,5	2	93	3,6	5,1	23,1	DCPSO341006D
1,5 "	17	29	31,5	27,5	2	140	4,8	6,8	17,0	DCPSO341506G
	15	26	41,5	37,5	2/4	104	5,0	7,0	17,0	DCPSO341507D
2,2 "	17	34,5	31,5	27,5	2	205	5,7	8,0	13,7	DCPSO342206I
	17	29	41,5	37,5	2/4	152	5,9	8,4	13,7	DCPSO342207E
3,3 "	20	39,5	31,5	27,5	2	307	7,1	10,0	10,6	DCPSO343306J
	19	32	41,5	37,5	2/4	228	7,1	10,1	10,6	DCPSO343307F
4,7 "	20	39,5	41,5	37,5	2/4	324	8,6	12,1	8,8	DCPSO344707G
6,8 "	31	46	41,5	37,5	2/4	469	11,4	16,0	7,1	DCPSO346807I
10 μF	35	50	41,5	37,5	2/4	690	13,4	19,0	5,9	DCPSO351007J
15 "	35	50	57	52,5	4	720	16,8	23,8	4,7	DCPSO351509F
20 "	45	55	57	52,5	4	960	19,9	28,2	4,1	DCPSO352009H

* Richtwerte

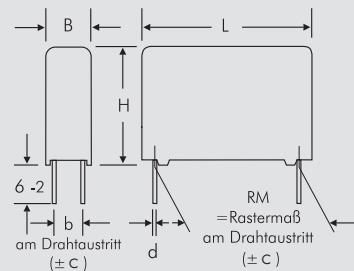
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

2-Draht Ausführung



4-Draht Ausführung



Bestellnummer-Ergänzung:	
Versions-Code:	2-Draht = D2 4-Draht = D4
Toleranz:	20 % = M 10 % = K 5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 148	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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

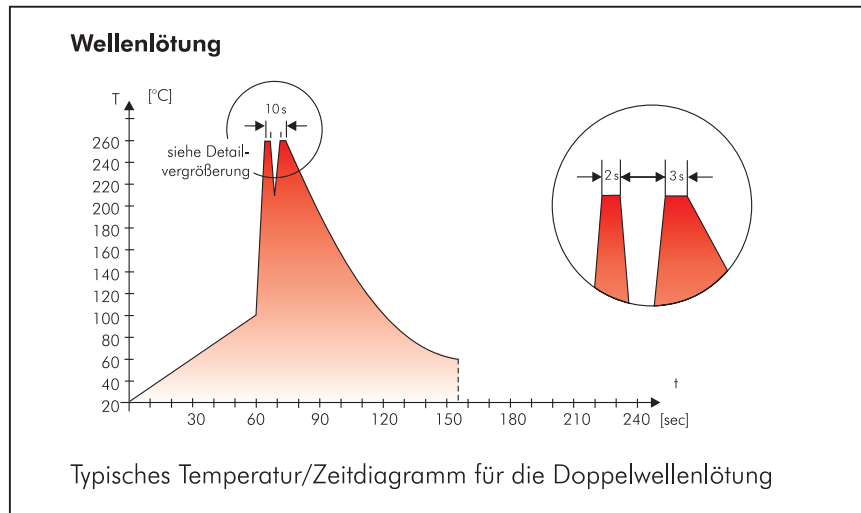
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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

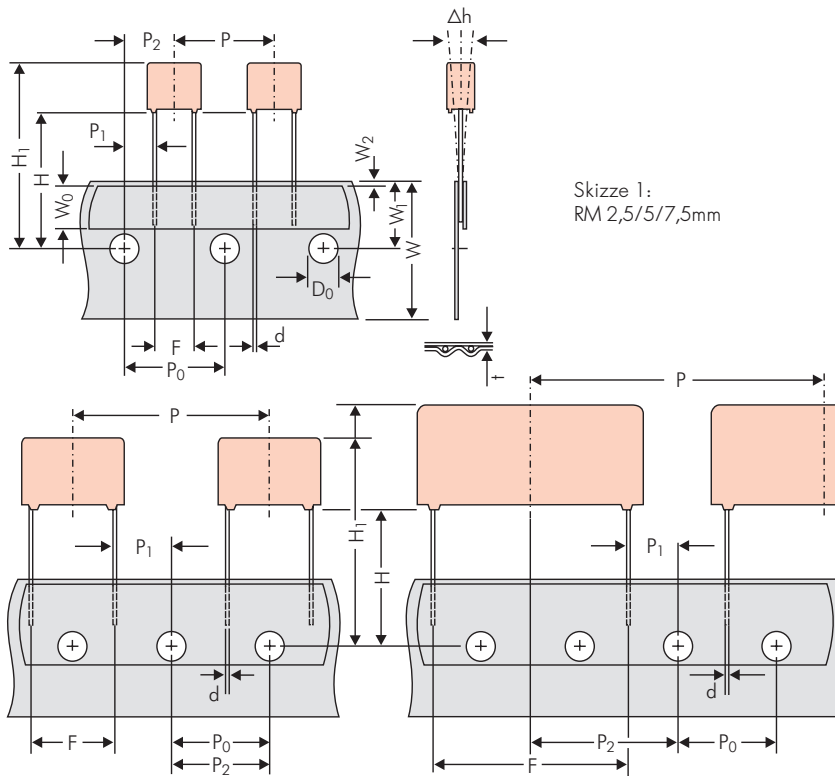
WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 Heißeigelklebeband	6,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	12,0 für Heißeigelklebeband	
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.

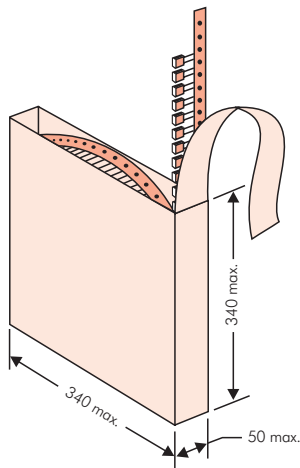
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

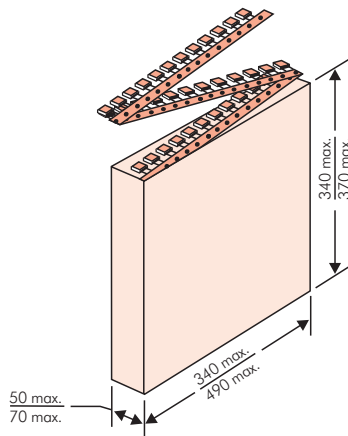
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

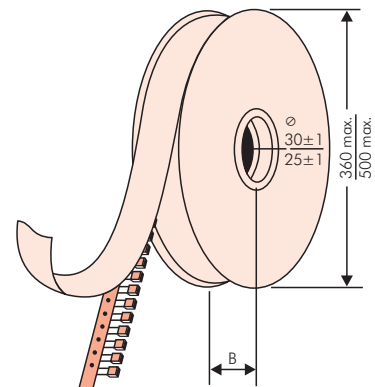
■ Rollenverpackung ROLL



■ 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	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	Stückzahl									
						ROLL		REEL				AMMO			
	B	H	L	Codes		S	H16,5	H18,5	ø 360	ø 500	340 × 340	490 × 370			
						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.

Formvergiess.

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		

<p>Typenbezeichnung:</p> <p>SMD-PET = SMDT SMD-PEN = SMDN SMD-PPS = SMDI FKP 02 = FKPO MKS 02 = MKSO 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</p>	<p>Nennspannung:</p> <p>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 ...</p>	<p>Kapazität:</p> <p>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 ...</p>	<p>Bauform:</p> <p>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 ...</p>	<p>Toleranz:</p> <p>±20% = M ±10% = K ±5% = J ±2,5% = H ±1% = E ...</p>	<p>Verpackung:</p> <p>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 ...</p>	<p>Versions-Code:</p> <p>Standard = 00 Version A1 = 1A Version A1.1.1 = 1B Version A2 = 2A ...</p>	<p>Drahtlänge (ungegurtet)</p> <p>3,5 ±0,5 = C9 6 -2 = SD 16 ±1 = P1 ... Drahtlänge (gegurtet) keine = 00</p>
--	--	---	--	---	---	---	--

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