

Impulsfeste Snubber MKP-Kondensatoren mit schoopierten, doppelseitig metallisierten Belagfolien und innerer Reihenschaltung

Spezielle Eigenschaften

- Impulsbelastbar
- Ausheilfähig
- Besonders kontaktsichere Anschlußkonfigurationen: Vierdrahtausführung und verschraubbare Blechlaschenanschlüsse
- Innere Reihenschaltung ab 400 V~
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Konform RoHS 2002/95/EC

Anwendungsgebiete

Einsatz in impuls- und frequenzbelasteten Applikationen mit besonderen Anforderungen an die Kontaktfestigkeit wie z. B.

- IGBT-Applikationen

Aufbau

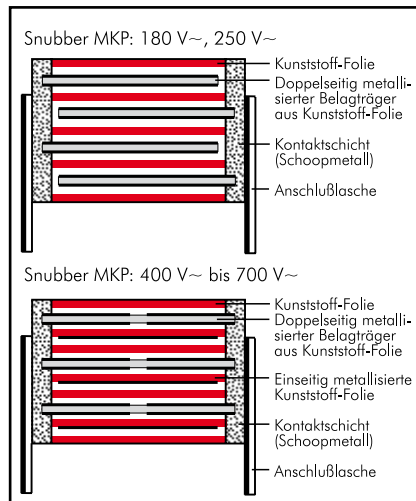
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Doppelseitig metallisierte Kunststoff-Folie

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht bzw. Laschen.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.
Epoxidharzverguß: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

0,047 μ F bis 25 μ F

Nennspannungen:

250 V~, 400 V~, 630 V~, 1000 V~, 1600 V~, 2000 V~, 3000 V~

Kapazitätstoleranzen:

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

(andere Toleranzen auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis $+100^\circ\text{C}$

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

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

$C \leq 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 1 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$

(Mittelwert: $5 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$)

$C > 0,33 \mu\text{F}$: $\geq 30\,000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

(Mittelwert: 100\,000 s)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Prüfspannung:

$L < 41,5$: $1,6 U_N$, 2s

$L = 41,5$: $1,4 U_N$, 2s

$L = 56$: $1,2 U_N$, 2s

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

Gemessen bei	$C \leq 0,1 \mu\text{F}$	$0,1 \mu\text{F} < C \leq 1,0 \mu\text{F}$	$C > 1,0 \mu\text{F}$
1 kHz	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$	$\leq 3 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 4 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	–
100 kHz	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$	–	–

Impulsbelastung:

C-Wert μF	max. Flankensteilheit V/ μs bei $T_A < 40^\circ\text{C}$						
	250 V~	400 V~	630 V~	1000 V~	1600 V~	2000 V~	3000 V~
0,047 ... 0,22	500	500	900	1400	1400	1400	1400
0,33 ... 0,68	300	400	700	900	900	900	900
1,0 ... 2,2	200	200	400	400	500	500	500
2,5 ... 6,0	80	100	150	300	400	–	–
7,0 ... 10	50	70	75	–	–	–	–
15 ... 25	10	20	–	–	–	–	–

bei vollem Spannungshub

Montagehinweis

Beim Montieren und in der Anwendung der Kondensatoren ist übermäßige mechanische Beanspruchung, z. B. durch Druck oder Stoß auf das Kondensatorgehäuse, zu vermeiden. Beim Befestigen der Laschen ist das Drehmoment der Schrauben auf 5 Nm max. zu begrenzen.

Weitere Angaben siehe Technische Information.

Spannungsderating:

Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab $+85^\circ\text{C}$, bei Wechselspannungsbetrieb ab $+75^\circ\text{C}$ um 1,35% je 1K

Zuverlässigkeit:

Betriebszeit $> 300\,000 \text{ h}$

Ausfallrate $< 1 \text{ fit } (0,5 \cdot U_N \text{ und } 40^\circ\text{C})$

Spezifische Verlustleistung:

Bauform* BxHxL in mm	Spezifische Verlustleistung in W für 1 K über Umgebungstemperatur
19x31x56	0,068
23x34x56	0,079
27x37,5x56	0,092
33x48x56	0,122
37x54x56	0,142

* Angaben für kleinere Bauformen siehe Seite 10

Verpackung

Transportsicher verpackt in Kartons.

Verpackungseinheiten:

L	Stückzahl/VPE
18	100
26,5	100
31,5	100
41,5	100
56	50

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	250 V-/180 V~*				400 V-/250 V~*				630 V-/400 V~*			
	B	H	L	Bestellnummer	B	H	L	Bestellnummer	B	H	L	Bestellnummer
0,1 μF					7	14	18	SNMPG03100S2_____	7	16,5	26,5	SNMPJ03100S4_____
0,15 "					8	15	18	SNMPG03150S3_____	8,5	18,5	26,5	SNMPJ03150S5_____
0,22 "	7	14	18	SNMPF03220S2_____	7	16,5	26,5	SNMPG03220S4_____	10,5	19	26,5	SNMPJ03220S6_____
0,33 "	8	15	18	SNMPF03330S3_____	8,5	18,5	26,5	SNMPG03330S5_____	11	21	26,5	SNMPJ03330S8_____
0,47 "	7	16,5	26,5	SNMPF03470S4_____	10,5	19	26,5	SNMPG03470S6_____	11	21	31,5	SNMPJ03470S9_____
0,68 "	8,5	18,5	26,5	SNMPF03680S5_____	11	21	31,5	SNMPG03680S9_____	15	26	31,5	SNMPJ03680SB_____
									13	24	41,5	SNMPJ03680SH_____
1,0 μF	11	21	26,5	SNMPF04100S8_____	13	24	31,5	SNMPG04100SA_____	17	29	31,5	SNMPJ04100SC_____
					13	24	41,5	SNMPG04100SH_____	15	26	41,5	SNMPJ04100SI_____
1,5 "	13	24	31,5	SNMPF04150SA_____	17	29	31,5	SNMPG04150SC_____	19	32	41,5	SNMPJ04150SK_____
	11	22	41,5	SNMPF04150SF_____	15	26	41,5	SNMPG04150SI_____				
2,0 "	15	26	31,5	SNMPF04200SB_____	17	29	41,5	SNMPG04200SJ_____	20	39,5	41,5	SNMPJ04200SL_____
	13	24	41,5	SNMPF04200SH_____								
2,2 "	15	26	31,5	SNMPF04220SB_____	17	29	41,5	SNMPG04220SJ_____	20	39,5	41,5	SNMPJ04220SL_____
	13	24	41,5	SNMPF04220SH_____								
2,5 "	17	29	31,5	SNMPF04250SC_____	19	32	41,5	SNMPG04250SK_____	24	45,5	41,5	SNMPJ04250SM_____
	15	26	41,5	SNMPF04250SI_____								
3,0 "	17	34,5	31,5	SNMPF04300SD_____	20	39,5	41,5	SNMPG04300SL_____	24	45,5	41,5	SNMPJ04300SM_____
	15	26	41,5	SNMPF04300SI_____								
3,3 "	17	34,5	31,5	SNMPF04330SD_____	20	39,5	41,5	SNMPG04330SL_____	24	45,5	41,5	SNMPJ04330SM_____
	15	26	41,5	SNMPF04330SI_____								
4,0 "	19	32	41,5	SNMPF04400SK_____	24	45,5	41,5	SNMPG04400SM_____	31	46	41,5	SNMPJ04400SN_____
4,7 "	19	32	41,5	SNMPF04470SK_____	24	45,5	41,5	SNMPG04470SM_____	31	46	41,5	SNMPJ04470SN_____
5,0 "	20	39,5	41,5	SNMPF04500SL_____	24	45,5	41,5	SNMPG04500SM_____	31	46	41,5	SNMPJ04500SN_____
6,0 "	20	39,5	41,5	SNMPF04600SL_____	31	46	41,5	SNMPG04600SN_____	33	48	56	SNMPJ04600SR_____
7,0 "	24	45,5	41,5	SNMPF04700SM_____	31	46	41,5	SNMPG04700SN_____	33	48	56	SNMPJ04700SR_____
8,0 "	24	45,5	41,5	SNMPF04800SM_____	33	48	56	SNMPG04800SR_____	37	54	56	SNMPJ04800SS_____
10,0 μF	31	46	41,5	SNMPF05100SN_____	33	48	56	SNMPG05100SR_____				
15,0 "	33	48	56	SNMPF05150SR_____	37	54	56	SNMPG05150SS_____				
20,0 "	37	54	56	SNMPF05200SS_____								
25,0 "	37	54	56	SNMPF05250SS_____								

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

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Ausführungen und Maßzeichnungen siehe Seite 91.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code Seite 94.

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

Verpackung: lose = S

Drahtlänge: keine = 00

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 87

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	1000 V-/600 V~*				1600 V-/650 V~*			
	B	H	L	Bestellnummer	B	H	L	Bestellnummer
0,068 µF	7	16,5	26,5	SNMPO12680S4_	10,5	19	26,5	SNMPT02680S6_
0,1 µF	8,5	18,5	26,5	SNMPO13100S5_	11	21	26,5	SNMPT03100S8_
0,15 "	11	21	26,5	SNMPO13150S8_	13	24	31,5	SNMPT03150SA_
					11	22	41,5	SNMPT03150SG_
0,22 "	11	21	31,5	SNMPO13220S9_	15	26	31,5	SNMPT03220SB_
					13	24	41,5	SNMPT03220SH_
0,33 "	15	26	31,5	SNMPO13330SB_	17	34,5	31,5	SNMPT03330SD_
	13	24	41,5	SNMPO13330SH_	15	26	41,5	SNMPT03330SI_
0,47 "	17	29	31,5	SNMPO13470SC_	19	32	41,5	SNMPT03470SK_
	15	26	41,5	SNMPO13470SI_				
0,68 "	17	29	41,5	SNMPO13680SJ_	20	39,5	41,5	SNMPT03680SL_
1,0 µF	20	39,5	41,5	SNMPO14100SL_	24	45,5	41,5	SNMPT04100SM_
	23	34	56	SNMPO14100SP_				
1,5 "	24	45,5	41,5	SNMPO14150SM_	31	46	41,5	SNMPT04150SN_
	23	34	56	SNMPO14150SP_				
2,0 "	31	46	41,5	SNMPO14200SN_	33	48	56	SNMPT04200SR_
	27	37,5	56	SNMPO14200SQ_				
2,2 "	31	46	41,5	SNMPO14220SN_	33	48	56	SNMPT04220SR_
	27	37,5	56	SNMPO14220SQ_				
2,5 "	33	48	56	SNMPO14250SR_	37	54	56	SNMPT04250SS_
3,0 "	33	48	56	SNMPO14300SR_	37	54	56	SNMPT04300SS_
3,3 "	33	48	56	SNMPO14330SR_				
4,0 "	37	54	56	SNMPO14400SS_				
4,7 "	37	54	56	SNMPO14470SS_				
5,0 "	37	54	56	SNMPO14500SS_				

Kapazität	2000 V-/700 V~*				3000 V-/700 V~*			
	B	H	L	Bestellnummer	B	H	L	Bestellnummer
0,047 µF	10,5	19	26,5	SNMPU02470S6_	11	21	31,5	SNMPW02470S9_
0,068 "	11	21	26,5	SNMPU02680S8_	13	24	31,5	SNMPW02680SA_
					11	22	41,5	SNMPW02680SG_
0,1 µF	13	24	31,5	SNMPU03100SA_	15	26	31,5	SNMPW03100SB_
	11	22	41,5	SNMPU03100SG_	13	24	41,5	SNMPW03100SH_
0,15 "	15	26	31,5	SNMPU03150SB_	15	26	41,5	SNMPW03150SI_
	13	24	41,5	SNMPU03150SH_				
0,22 "	17	34,5	31,5	SNMPU03220SD_	19	32	41,5	SNMPW03220SK_
	15	26	41,5	SNMPU03220SI_				
0,33 "	19	32	41,5	SNMPU03330SK_	19	31	56	SNMPW03330SO_
0,47 "	20	39,5	41,5	SNMPU03470SL_	27	37,5	56	SNMPW03470SQ_
0,68 "	24	45,5	41,5	SNMPU03680SM_	33	48	56	SNMPW03680SR_
1,0 µF	33	48	56	SNMPU04100SR_	33	48	56	SNMPW04100SR_
1,5 "	33	48	56	SNMPU04150SR_	37	54	56	SNMPW04150SS_
2,0 "	37	54	56	SNMPU04200SS_				

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

Alle Maße in mm.

Die Ionisationseinsatzgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Ausführungen und Maßzeichnungen siehe Seite 91.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bestellnummer-Ergänzung:

Versions-Code Seite 94.

Toleranz: 20 % = M

10 % = K

5 % = J

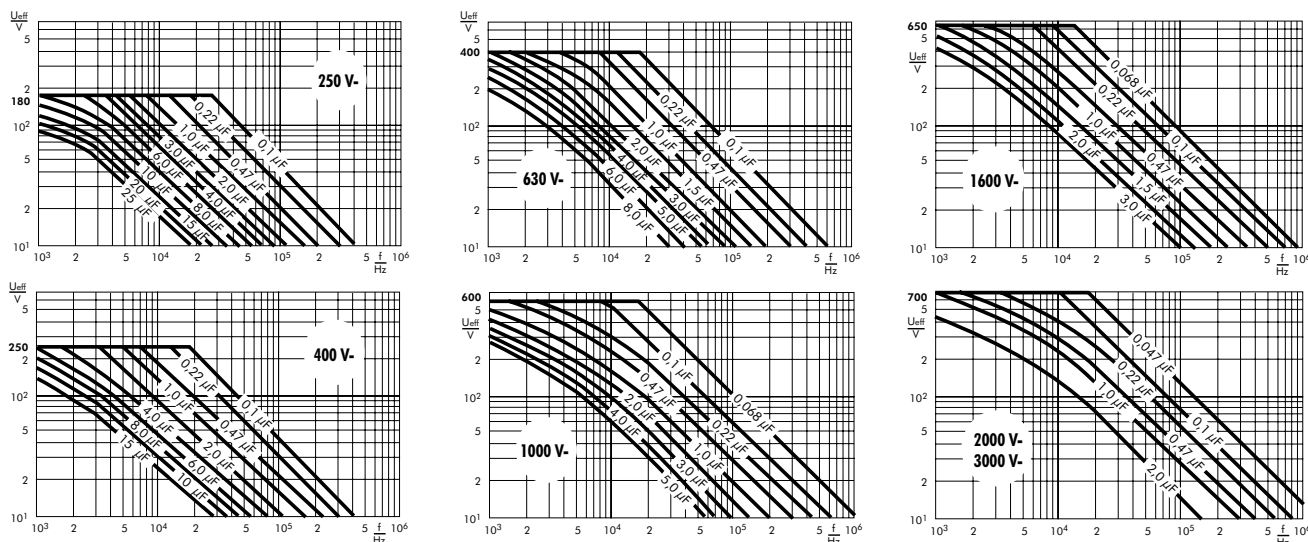
Verpackung: lose = S

Drahtlänge: keine = 00

Fortsetzung Seite 88

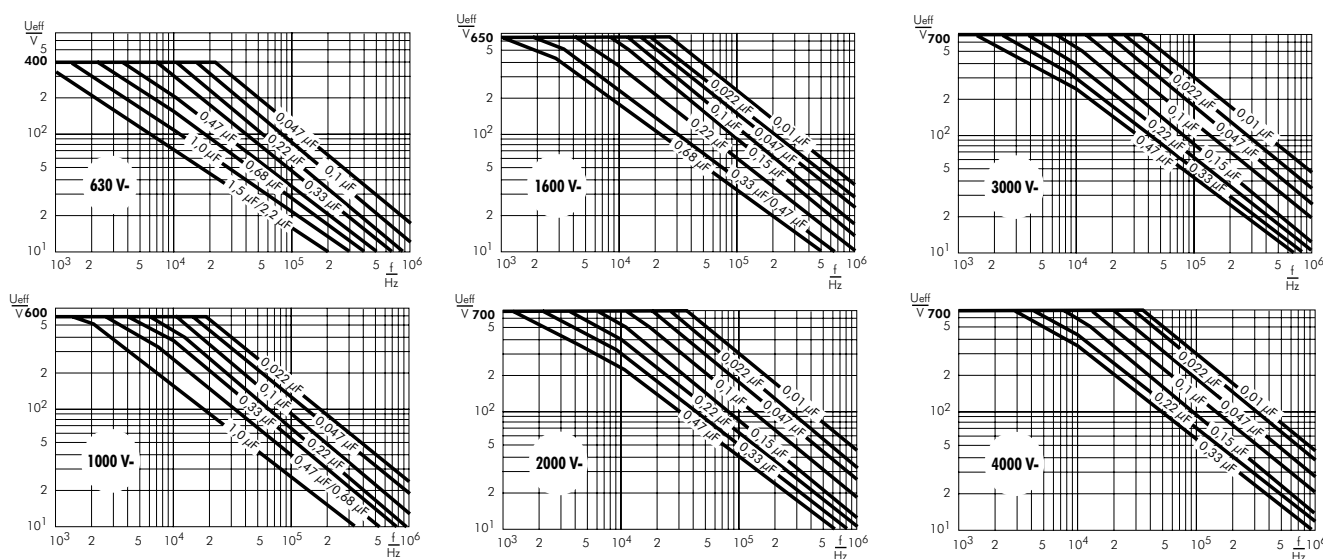
Fortsetzung

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



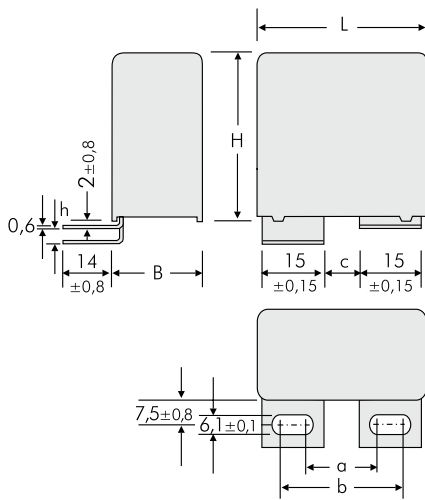
WIMA Snubber FKP

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

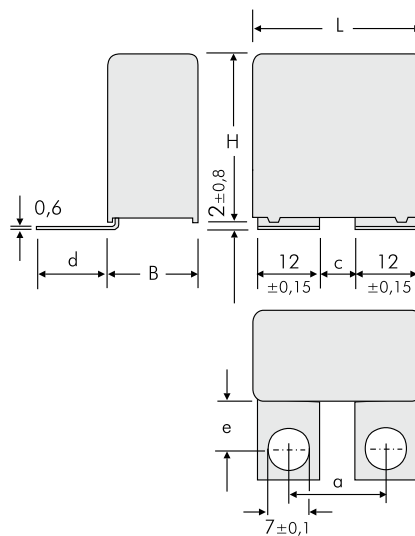


Technische Information und Wertespektrum siehe Seite 89.

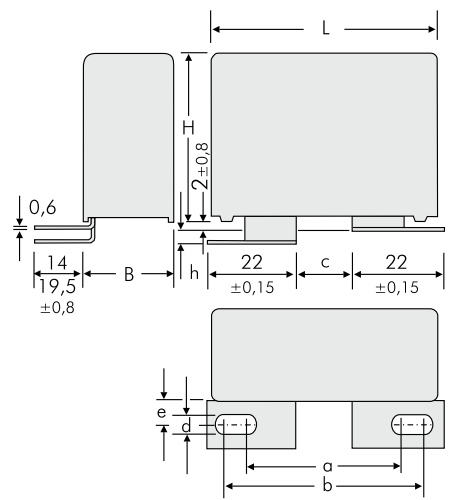
Konstruktionsarten der WIMA Snubber-Kondensatoren



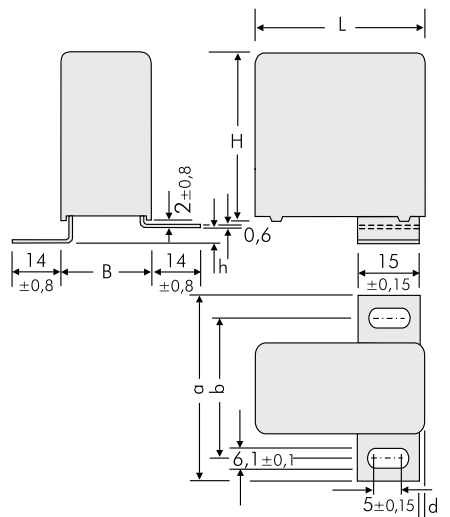
Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5	h ±0,8
A1	41,5	17,5	27,5	7,5	0
A1.5	41,5	17,5	27,5	7,5	3,5
A1	56	20	30	10	0
A1.1.1	56	28	38	18	0
A1.4	56	20	30	10	3,5
A1.4.1	56	28	38	18	3,5



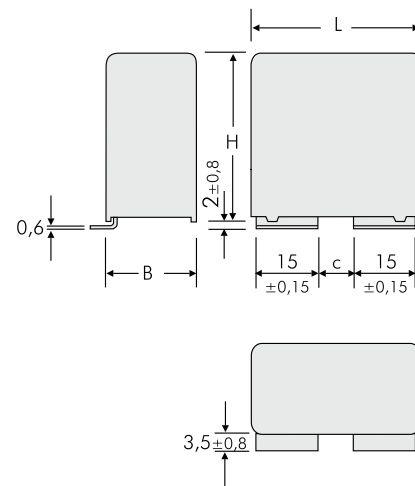
Version	L	a ±0,5	c ±0,5	d ±0,8	e ±0,8
A1.6	41,5	18	6	21,5	16
A1.6.1	41,5	22	10	18,5	13
A1.6	56	29	17	21,5	16



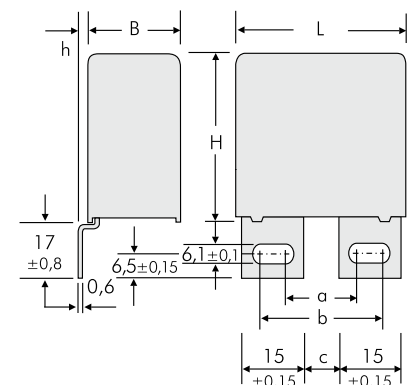
Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5	d ±0,1	e ±0,8	h ±0,8
A2	41,5	40,5	46,5	14,5	8,4	7,5	0
A2.2	41,5	31	37	5	8,4	7,5	3,5
A2.3	41,5	31	37	5	8,4	13	3,5
A2.4	41,5	33,5	39,5	7,5	8,4	13	3,5
A2.4.1	41,5	33,5	39,5	7,5	8,4	13	0
A2.5	41,5	29,5	39,5	5,5	6,1	7,5	3,5
A2.6	41,5	31,5	41,5	7,5	6,1	13	3,5
A2.6.1	41,5	31,5	41,5	14	6,1	13	3,5
A2.6.2	41,5	31,5	41,5	14	6,1	13	0
A2.8	41,5	40,5	46,5	14,5	8,4	7,5	3,5
A2.1	56	39,5	45,5	13,5	8,4	7,5	0
A2.7	56	39,5	45,5	13,5	8,4	7,5	3,5



Version	L	d ±1,0	h ±0,8	a ±0,8	b ±0,8	B
A1.3.1	31,5	2	0	47	34	19
A1.3.2	31,5	2	3,5	47	34	19
A1.8	41,5	2	0	47	34	19

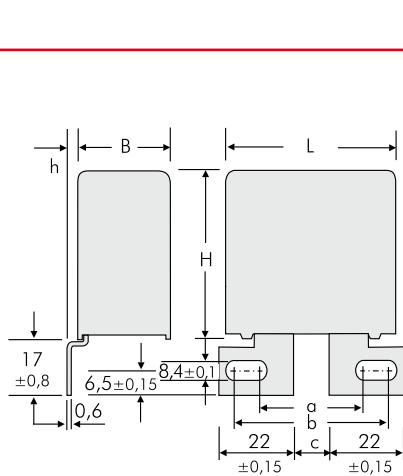


Version	L	c ±0,5
A1.7	41,5	7,5
A1.7	56	10
A1.7.1	56	18

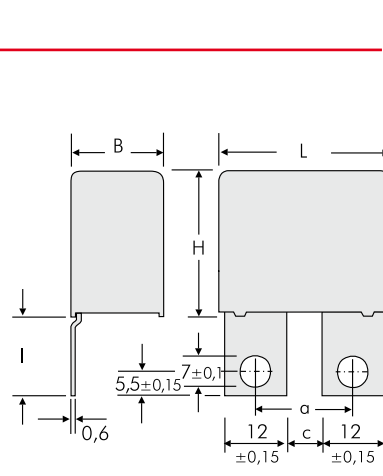


Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5	h ±0,8
A3	41,5	17,5	27,5	7,5	0
A3.5	41,5	17,5	27,5	7,5	3
A3	56	20	30	10	0
A3.1	56	28	38	18	0
A3.5	56	20	30	10	3
A3.10	56	28	38	18	3

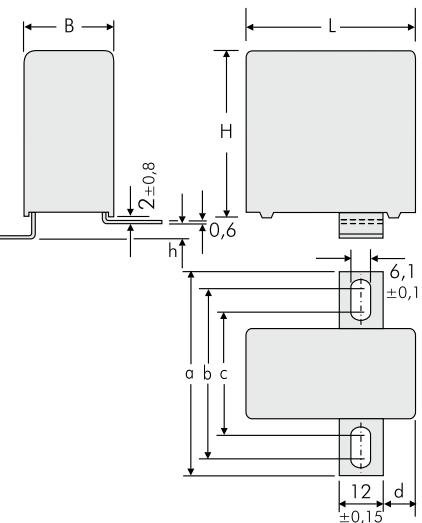
Konstruktionsarten der WIMA Snubber-Kondensatoren



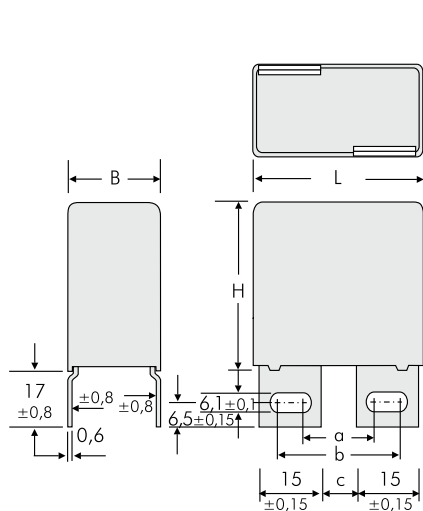
Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5	h ±0,8
A3.9	41,5	40,5	46,5	14,5	0
A3.11	41,5	40,5	46,5	14,5	3
A3.2	56	40,5	46,5	14,5	0
A3.3	56	40,5	46,5	14,5	3



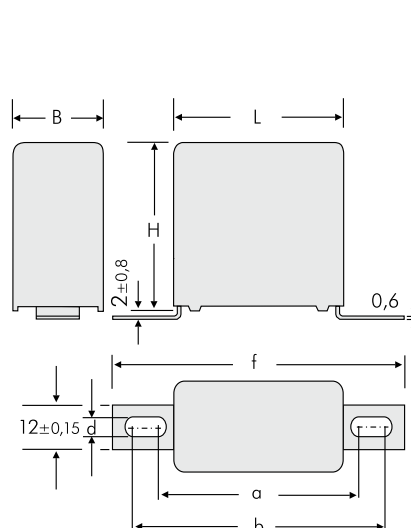
Version	L	a ±0,5	c ±0,5	l ±0,8
A3.8	41,5 B ≥ 17	18	6	23
A3.8.1	41,5 B ≥ 17	22	10	17,5



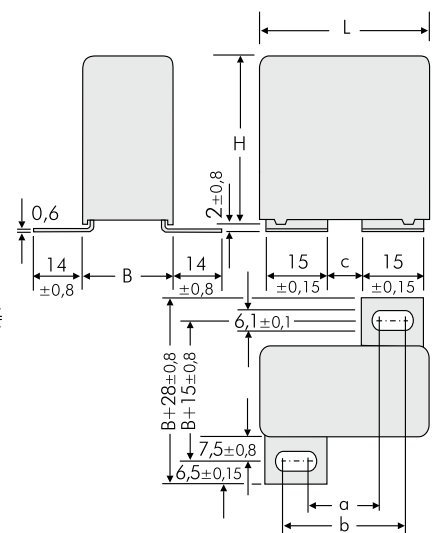
Version	L	a ±0,8	b ±0,8	c ±0,8	d ±1,0	h ±0,8	B
A4.3	31,5	57	47	31	1	3,5	19
A4.4	31,5	57	47	31	1	0	19
A4.6	31,5	44,6	34,6	31,6	1	3,5	19
A4.8	31,5	44,6	34,6	31,6	1	0	19
A4.1	41,5	57	47	31	6	3,5	19
A4.5	41,5	57	47	31	6	0	19



Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5
A3.6	41,5	17,5	27,5	7,5
A3.7	56	20	30	10

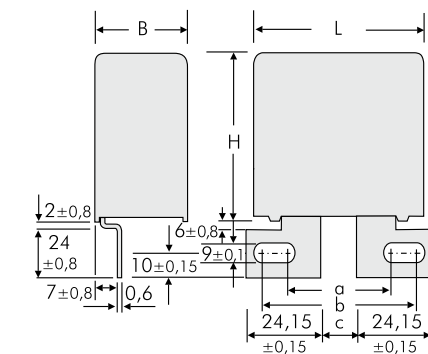


Version	L	a ±0,8	b ±0,8	f ±0,8	d ±0,1
A4.9	31,5 B ≥ 15	44	47	57	4,5
A4.10	31,5 B ≥ 15	43	59	69	6,1
A4.2	41,5 B ≥ 15	54	57	67	4,5
A4	41,5 B ≥ 15	53	69	79	6,1
A4.7	56	65	68	78	4,5
A4	56	64	80	90	6,1



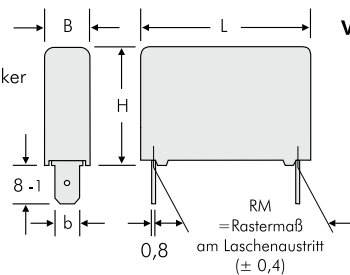
Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5
A5	41,5	17,5	27,5	7,5
A5	56	20	30	10

Konstruktionsarten der WIMA Snubber-Kondensatoren



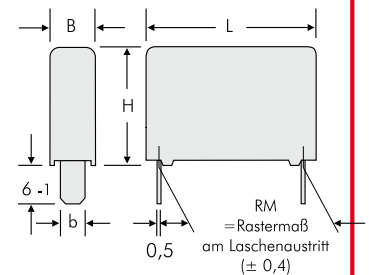
Version	L	a ±0,5	b ±0,5	c ±0,5
A6	56 B ≥ 23	41,5	45,5	15,5

**Version
FS 6.3**
für Flachstecker
nach
DIN 46244



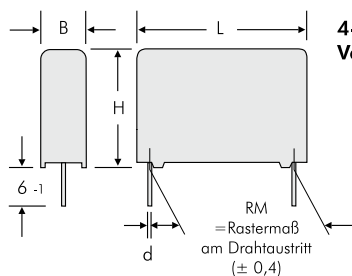
L	B	RM	b ±0,15
26,5	≥ 11	23,5	6,3
31,5	≥ 11	28,5	6,3
41,5	≥ 11	38,5	6,3
56	≥ 11	49,5	6,3

Version B



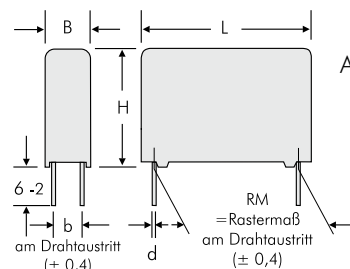
L	RM	b ±0,15
18	16	5
26,5	23,5	5
31,5	28,5	8
41,5	38,5	8
56	49,5	8

**2-Draht
Version**



RM	d
15	0,8
22,5	0,8
27,5	0,8
38,5	1,2
49,5	1,2

**4-Draht
Version**



B	H	L	RM	b	d
10,5	19	26,5	22,5	5	0,8
10,5	20,5	26,5	22,5	5	0,8
11	21	26,5	22,5	5	0,8
11	21	31,5	27,5	5	0,8
13	24	31,5	27,5	7,5	0,8
15	26	31,5	27,5	7,5	0,8
17	29	31,5	27,5	10	0,8
19	30	31,5	27,5	10	0,8
17	34,5	31,5	27,5	10	0,8
20	39,5	31,5	27,5	12,5	0,8
22	43,5	31,5	27,5	12,5	0,8
11	22	41,5	37,5	5	1
13	24	41,5	37,5	7,5	1
15	26	41,5	37,5	7,5	1
17	29	41,5	37,5	10	1
19	32	41,5	37,5	10	1
20	39,5	41,5	37,5	12,5	1
24	45,5	41,5	37,5	12,5	1
31	46	41,5	37,5	20	1
19	31	56	48,5	12,5	1
23	34	56	48,5	15	1
27	37,5	56	48,5	15	1
33	48	56	48,5	20	1
37	54	56	48,5	20	1

Alle Maße in mm.

Weitere Sonderausführungen sind realisierbar. Bitte nennen Sie uns Ihre Vorstellungen.

Konstruktionsarten der WIMA Snubber- und DC-LINK MKP 4- Kondensatoren

Versions-Code		D2	D4	B5	B8	1A	1B	1D	1E	1F	1G	1H	1I	1J	1K	1L	1M	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2H	2I	2J	2K	2L	2M	3A	3C	3D	3E	3G	3I	3J	3K	3L	3N	3O	3P		
B x H x L	Size Code	2-Draht	4-Draht	B5	B8	A1	A1.1	A1.1	A1.3.1	A1.3.2	A1.4	A1.4.1	A1.5	A1.6	A1.6.1	A1.7	A1.7.1	A1.8*	A2	A2.1	A2.2	A2.3	A2.4	A2.4.1	A2.5	A2.6	A2.6.1	A2.6.2	A2.7	A2.8	A3	A3.1	A3.2	A3.3	A3.5	A3.6	A3.7	A3.8	A3.8.1	A3.9	A3.10	A3.11	
7x14x18	S2																																										
8x15x18	S3																																										
7x16,5x26,5	S4																																										
8,5x18,5x26,5	S5																																										
10,5x19x26,5	S6																																										
10,5x20,5x26,5	S7																																										
11x21x26,5	S8																																										
11x21x31,5	S9																																										
13x24x31,5	SA																																										
15x26x31,5	SB																																										
17x29x31,5	SC																																										
19x30x31,5	ST																																										
17x34,5x31,5	SD																																										
11x22x41,5	SG																																										
13x24x41,5	SH																																										
15x26x41,5	SI																																										
17x29x41,5	SJ																																										
19x32x41,5	SK																																										
20x39,5x41,5	SL																																										
24x45,5x41,5	SM																																										
31x46x41,5	SN																																										
19x31x56	SO																																										
23x34x56	SP																																										
27x37,5x56	SQ																																										
33x48x56	SR																																										
37x54x56	SS																																										

Versions-Code		4A	4B	4C	4D	4E	4F	4I	4J	4K	4L	4M	5A	6A	FS
B x H x L	Size Code	A4	A4.1*	A4.2	A4.3*	A4.4*	A4.5*	A4.6*	A4.7	A4.8*	A4.9	A4.10	A5	A6	FS 6.3
11x21x26,5	S8														
11x21x31,5	S9														
13x24x31,5	SA														
15x26x31,5	SB														
17x29x31,5	SC														
19x30x31,5	ST														
17x34,5x31,5	SD														
11x22x41,5	SG														
13x24x41,5	SH														
15x26x41,5	SI														
17x29x41,5	SJ														
19x32x41,5	SK														
20x39,5x41,5	SL														
24x45,5x41,5	SM														
31x46x41,5	SN														
19x31x56	SO														
23x34x56	SP														
27x37,5x56	SQ														
33x48x56	SR														
37x54x56	SS														

Mögliche Anschluß- bzw. Laschen-
ausführungen - gehäusegrößebezogen

* auf Anfrage

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: Spezielle Eigenschaften (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:		Verpackung:			
SMD-PET = SMDT				2,5 V- = A1		22 pF = 0022			4,8x3,3x3 Size 1812 = X1			20% = M		AMMO H16,5 340x340 = A			
SMD-PPS = SMDI				4 V- = A2		47 pF = 0047			4,8x3,3x4 Size 1812 = X2			10% = K		AMMO H16,5 490x370 = B			
FKP 02 = FKP0				14 V- = A3		100 pF = 0100			5,7x5,1x3,5 Size 2220 = Y1			5% = J		AMMO H18,5 340x340 = C			
MKS 02 = MKS0				28 V- = A4		150 pF = 0150			5,7x5,1x4,5 Size 2220 = Y2			2,5% = H		AMMO H18,5 490x370 = D			
FKS 2 = FKS2				40 V- = A5		220 pF = 0220			7,2x6,1x3 Size 2824 = T1			1% = E		REEL H16,5 360 = F			
FKP 2 = FKP2				5 V- = A6		330 pF = 0330			7,2x6,1x5 Size 2824 = T2			...		REEL H16,5 500 = H			
MKS 2 = MKS2				50 V- = B0		470 pF = 0470			10,2x7,6x5 Size 4030 = K1					REEL H18,5 360 = I			
MKP 2 = MKP2				63 V- = C0		680 pF = 0680			12,7x10,2x6 Size 5040 = V1					REEL H18,5 500 = J			
FKS 3 = FKS3				100 V- = D0		1000 pF = 1100			15,3x13,7x7 Size 6054 = Q1					ROLL H16,5 = N			
FKP 3 = FKP3				160 V- = E0		1500 pF = 1150			2,5x7x4,6 RM 2,5 = 0B					ROLL H18,5 = O			
MKS 4 = MKS4				250 V- = F0		2200 pF = 1220			3x7,5x4,6 RM 2,5 = 0C					BLISTER W12 180 = P			
MKP 4 = MKP4				400 V- = G0		3300 pF = 1330			2,5x6,5x7,2 RM 5 = 1A					BLISTER W12 330 = Q			
MKP 10 = MKP1				450 V- = H0		4700 pF = 1470			3x7,5x7,2 RM 5 = 1B					BLISTER W16 330 = R			
FKP 4 = FKP4				600 V- = I0		6800 pF = 1680			2,5x7x10 RM 7,5 = 2A					BLISTER W24 330 = T			
FKP 1 = FKP1				630 V- = J0		0,01 µF = 2100			3x8,5x10 RM 7,5 = 2B					Schüttware Mini = M			
MKP-X2 = MKX2				700 V- = K0		0,022 µF = 2220			3x9x13 RM 10 = 3A					Schüttware Standard = S			
MKP-X2 R = MKXR				800 V- = L0		0,047 µF = 2470			4x9x13 RM 10 = 3C					Schüttware Maxi = G			
MKP-Y2 = MKY2				850 V- = M0		0,1 µF = 3100			5x11x18 RM 15 = 4B					EPS Mini = X			
MP 3-X2 = MPX2				900 V- = N0		0,22 µF = 3220			6x12,5x18 RM 15 = 4C					EPS Standard = Y			
MP 3-X1 = MPX1				1000 V- = O1		0,47 µF = 3470			5x14x26,5 RM 22,5 = 5A					...			
MP 3-Y2 = MPY2				1100 V- = P0		1 µF = 4100			6x15x26,5 RM 22,5 = 5B								
MP 3R-Y2 = MPRY				1200 V- = Q0		2,2 µF = 4220			9x19x31,5 RM 27,5 = 6A								
Snubber MKP = SNMP				1250 V- = R0		4,7 µF = 4470			11x21x31,5 RM 27,5 = 6B								
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 4 = DCP4				2000 V- = U0		47 µF = 5470			94x49x182 DCH_ = H0								
DC-LINK MKP 5 = DCP5				2500 V- = V0		100 µF = 6100			94x77x182 DCH_ = H1								
DC-LINK MKP 6 = DCP6				3000 V- = W0		220 µF = 6220			...								
DC-LINK HC = DCH_				4000 V- = X0		1 F = A010											
SuperCap C = SCSC				6000 V- = Y0		2,5 F = A025											
SuperCap MC = SCMC				250 V~ = 0V		50 F = A500			Spezielle Eigenschaften:					Drahtlänge (ungegurtet)			
SuperCap R = GCSR				275 V~ = 1V		100 F = B100			Standard = 00					3,5±0,5 = C9			
SuperCap MR = SCMR				300 V~ = 2V		110 F = B110			Version A1 = 1A					6 -2 = SD			
				400 V~ = 3V		600 F = B600			Version A1.1.1 = 1B					16±1 = P1			
				440 V~ = 4V		1200 F = C120			Version A1.2 = 1C					...			
				500 V~ = 5V		...			...								