

Höherimpulsfeste Polypropylen (PP) -Kondensatoren mit Metallfolienbelägen und metallisierter innerer Reihenschaltung in den Rastermaßen 15 mm bis 37,5 mm. Kapazitätswerte von 100 pF bis 4,7 µF. Nennspannungen von 400 V- bis 2000 V-.

Spezielle Eigenschaften

- Hoch impulsbelastbar
- Ausheißfähig
- Innere Reihenschaltung
- Sehr niedriger Verlustfaktor
- Negative Kapazitätsänderung über Temperatur
- Kleinere Bauformen als FKP 1
- AEC-Q200 qualifiziert
- Konform RoHS 2011/65/EU

Anwendungsgebiete

- Einsatz in impuls- und frequenz-belasteten Applikationen wie z.B.
- Schaltnetzteile
 - Umrichterschaltungen der Antriebs- und Energietechnik
 - Ablenschaltungen der Fernseh- und Monitortechnik
 - Elektronische Vorschaltgeräte

Aufbau

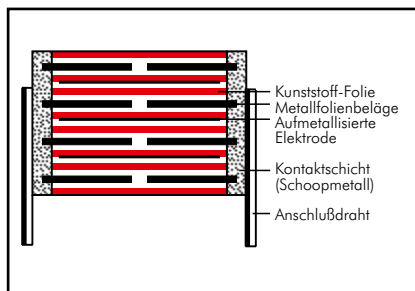
Dielektrikum:

Polypropylen (PP) Folie

Beläge:

Aluminiumfolie und einseitig metallisierte Kunststoff-Folie

Innere Aufbau:



Umhüllung:

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

Anschlüsse:

Verzinnter Draht.

Kennzeichnung:

Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz.

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum:

100 pF bis 4,7 µF (E12-Werte auf Anfrage)

Nennspannungen:

400 V-, 630 V-, 1000 V-, 1250 V-, 1600 V-, 2000 V-

Kapazitätstoleranzen:

±20%, ±10%, ±5%

(andere Toleranzen auf Anfrage)

Betriebstemperaturbereich:

-55° C bis +105° C

Klimaprüfklasse:

55/100/56 nach IEC

Isolationswerte bei +20° C:

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

$C > 0,1 \mu\text{F}$: $\geq 10000 \text{ s (M}\Omega \cdot \mu\text{F)}$

Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktoren bei +20° 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	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$	$\leq 5 \cdot 10^{-4}$
10 kHz	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	$\leq 6 \cdot 10^{-4}$	-
100 kHz	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$	-	-

Impulsbelastung:

C-Wert pF/µF	max. Flankensteilheit V/µs bei $T_A < 40^\circ \text{C}$					
	400 V-	630 V-	1000 V-	1250 V-	1600 V-	2000 V-
100 ... 220	-	-	-	-	-	39000
330 ... 680	-	-	-	-	-	39000
1000 ... 2200	-	-	-	-	27000	39000
3300 ... 6800	-	-	-	-	17000	21000
0,01 ... 0,022	7000	11000	11000	11000	11000	11000
0,033 ... 0,068	7000	9000	9000	9000	9000	9000
0,1 ... 0,22	6000	9000	9000	9000	9000	9000
0,33 ... 0,68	3000	5000	5000	5000	5000	5000
1,0 ... 4,7	1000	1600	2000	2000	2000	-

Mechanische Prüfungen

Zugtest Anschlußdrähte:

$d \leq 0,8 \text{ mm}$: 10 N in Drahrichtung

$d > 0,8 \text{ mm}$: 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	400 V-/250 V~*					630 V-/400 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	5	11	18	15	FKP4G021004B00	5	11	18	15	FKP4J021004B00
0,015 "	5	11	18	15	FKP4G021504B00	6	12,5	18	15	FKP4J021504C00
0,022 "	6	12,5	18	15	FKP4G022204C00	7	14	18	15	FKP4J022204D00
0,033 "	7	14	18	15	FKP4G023304D00	8	15	18	15	FKP4J023304F00
0,047 "	8	15	18	15	FKP4G024704F00	6	15	26,5	22,5	FKP4J023305B00
	6	15	26,5	22,5	FKP4G024705B00	9	16	18	15	FKP4J024704J00
0,068 "	7	16,5	26,5	22,5	FKP4G026805D00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4J024705D00
0,1 µF	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4G031005F00	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4J026805F00
	10,5	19	26,5	22,5	FKP4G031005G00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4J031005G00
0,15 "	11	21	26,5	22,5	FKP4G031505I00	11	21	31,5	27,5	FKP4J031006B00
	9	19	31,5	27,5	FKP4G031506A00	11	21	26,5	22,5	FKP4J031505I00
0,22 "	11	21	31,5	27,5	FKP4G032206B00	11	21	31,5	27,5	FKP4J031506B00
0,33 "	13	24	31,5	27,5	FKP4G033306D00	13	24	31,5	27,5	FKP4J032206D00
0,47 "	17	29	31,5	27,5	FKP4G034706G00	15	26	31,5	27,5	FKP4J033306F00
0,68 "	17	34,5	31,5	27,5	FKP4G036806I00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4J034706I00
1,0 µF	17	34,5	31,5	27,5	FKP4G036806I00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4J036806I00
	19	32	41,5	37,5	FKP4G036807F00	19	32	41,5	37,5	FKP4J036807F00
1,5 "	20	39,5	31,5	27,5	FKP4G041006J00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4J041007G00
2,2 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP4G041507G00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4J041507H00
3,3 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4G042207H00	31	46	41,5	37,5	FKP4J042207I00
4,7 "	31	46	41,5	37,5	FKP4G043307I00	40	55	41,5	37,5	FKP4J043307K00
4,7 "	40	55	41,5	37,5	FKP4G044707K00					

Kapazität	1000 V-/600 V~*					1250 V-/600 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
0,01 µF	6	12,5	18	15	FKP4O121004C00	9	16	18	15	FKP4R021004J00
0,015 "	5	14	26,5	22,5	FKP4O121005A00	6	15	26,5	22,5	FKP4R021005B00
	7	14	18	15	FKP4O121504D00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4R021505D00
0,022 "	6	15	26,5	22,5	FKP4O121505B00	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4R022205F00
	8	15	18	15	FKP4O122204F00					
0,033 "	6	15	26,5	22,5	FKP4O122205B00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4R023305G00
	7	16,5	26,5	22,5	FKP4O123305D00					
0,047 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4O124705F00	9	19	31,5	27,5	FKP4R023306A00
	9	19	31,5	27,5	FKP4O124706A00	11	21	31,5	27,5	FKP4R024706B00
0,068 "	11	21	26,5	22,5	FKP4O126805I00	13	24	31,5	27,5	FKP4R026806D00
	9	19	31,5	27,5	FKP4O126806A00					
0,1 µF	11	21	31,5	27,5	FKP4O131006B00	15	26	31,5	27,5	FKP4R031006F00
0,15 "	13	24	31,5	27,5	FKP4O131506D00	15	26	31,5	27,5	FKP4R031506F00
0,22 "	15	26	31,5	27,5	FKP4O132206F00	20	39,5	31,5	27,5	FKP4R032206J00
0,33 "	17	34,5	31,5	27,5	FKP4O133306I00	17	29	41,5	37,5	FKP4R032207E00
	19	32	41,5	37,5	FKP4O133307F00	19	32	41,5	37,5	FKP4R033307F00
0,47 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP4O134707G00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4R034707G00
0,68 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4O136807H00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4R036807H00
1,0 µF	31	46	41,5	37,5	FKP4O141007I00	31	46	41,5	37,5	FKP4R041007I00
1,5 "	35	50	41,5	37,5	FKP4O141507J00	35	50	41,5	37,5	FKP4R041507J00
2,2 "	35	50	41,5	37,5	FKP4O142207J00					

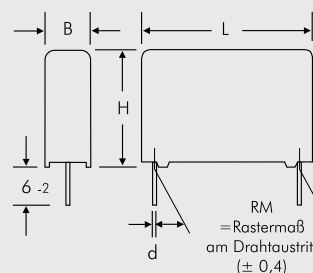
* Wechselspannungen: $f = 1000 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

** RM = Rastermaß

Die Ionisationsgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Alle Maße in mm.

∅ d	RM
0,8	15 - 27,5
1,0	37,5



Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 161	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Wertespektrum

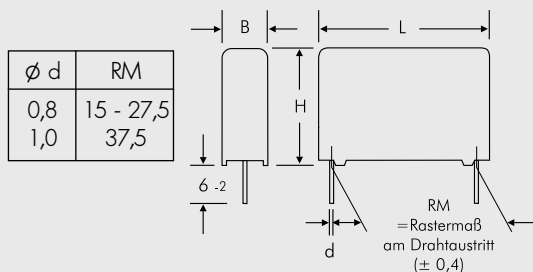
Kapazität	1600 V-/650 V~*					2000 V-/700 V~*				
	B	H	L	RM**	Bestellnummer	B	H	L	RM**	Bestellnummer
100 pF						5	11	18	15	FKP4U001004B00
150 "						5	11	18	15	FKP4U001504B00
220 "						5	11	18	15	FKP4U002204B00
330 "						5	11	18	15	FKP4U003304B00
470 "						5	11	18	15	FKP4U004704B00
680 "						5	11	18	15	FKP4U006804B00
1000 pF	5	11	18	15	FKP4T011004B00	5	11	18	15	FKP4U011004B00
1500 "	5	11	18	15	FKP4T011504B00	6	12,5	18	15	FKP4U011504C00
2200 "	6	12,5	18	15	FKP4T012204C00	7	14	18	15	FKP4U012204D00
3300 "	7	14	18	15	FKP4T013304D00	9	16	18	15	FKP4U013304J00
						6	15	26,5	22,5	FKP4U013305B00
4700 "	8	15	18	15	FKP4T014704F00	7	16,5	26,5	22,5	FKP4U014705D00
6800 "	9	16	18	15	FKP4T016804J00	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4U016805F00
0,01 µF	6	15	26,5	22,5	FKP4T021005B00	10,5	19	26,5	22,5	FKP4U021005G00
0,015 "	8,5	18,5	26,5	22,5	FKP4T021505F00	11	21	26,5	22,5	FKP4U021505I00
						9	19	31,5	27,5	FKP4U021506A00
0,022 "	10,5	19	26,5	22,5	FKP4T022205H00	11	21	31,5	27,5	FKP4U022206B00
	9	19	31,5	27,5	FKP4T022206A00	11	22	41,5	37,5	FKP4U022207B00
0,033 "	11	21	31,5	27,5	FKP4T023306B00	13	24	31,5	27,5	FKP4U023306D00
0,047 "	13	24	31,5	27,5	FKP4T024706D00	15	26	31,5	27,5	FKP4U024706F00
						15	26	41,5	37,5	FKP4U024707D00
0,068 "	15	26	31,5	27,5	FKP4T026806F00	17	34,5	31,5	27,5	FKP4U026806I00
						17	29	41,5	37,5	FKP4U026807E00
0,1 µF	17	34,5	31,5	27,5	FKP4T031006I00	17	29	41,5	37,5	FKP4U031007E00
0,15 "	20	39,5	31,5	27,5	FKP4T031506J00	20	39,5	41,5	37,5	FKP4U031507G00
	19	32	41,5	37,5	FKP4T031507F00					
0,22 "	20	39,5	41,5	37,5	FKP4T032207G00	24	45,5	41,5	37,5	FKP4U032207H00
0,33 "	24	45,5	41,5	37,5	FKP4T033307H00	31	46	41,5	37,5	FKP4U033307I00
0,47 "	31	46	41,5	37,5	FKP4T034707I00	31	46	41,5	37,5	FKP4U034707I00
0,68 "	35	50	41,5	37,5	FKP4T036807J00	35	50	41,5	37,5	FKP4U036807J00
1,0 µF	40	55	41,5	37,5	FKP4T041007K00					

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

**RM = Rastermaß

Die Ionisationsgrenze kann im Einzelfall unter der Wechselspannungsangabe liegen.

Alle Maße in mm.



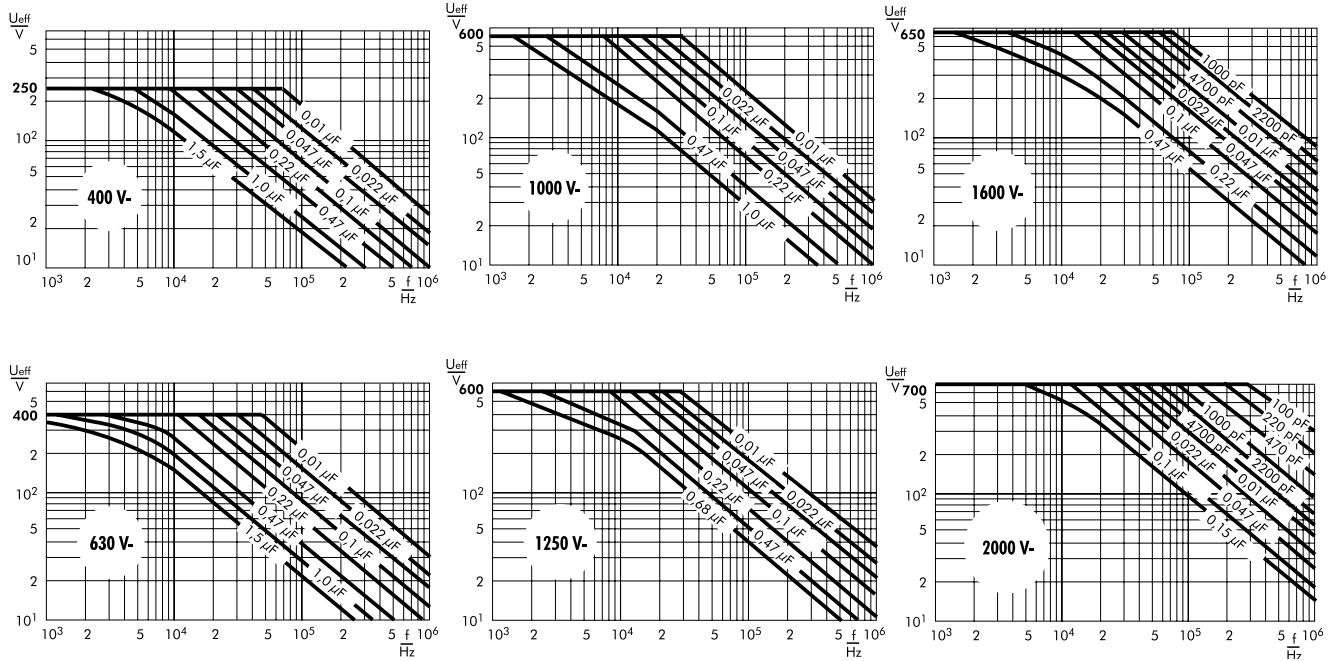
Bestellnummer-Ergänzung:	
Toleranz:	20 % = M
	10 % = K
	5 % = J
Verpackung:	lose = S
Drahtlänge:	6-2 = SD
Gurtungsangaben Seite 161	

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 78

Fortsetzung

Zulässige Wechselfspannung in Abhängigkeit von der Frequenz bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwert).



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

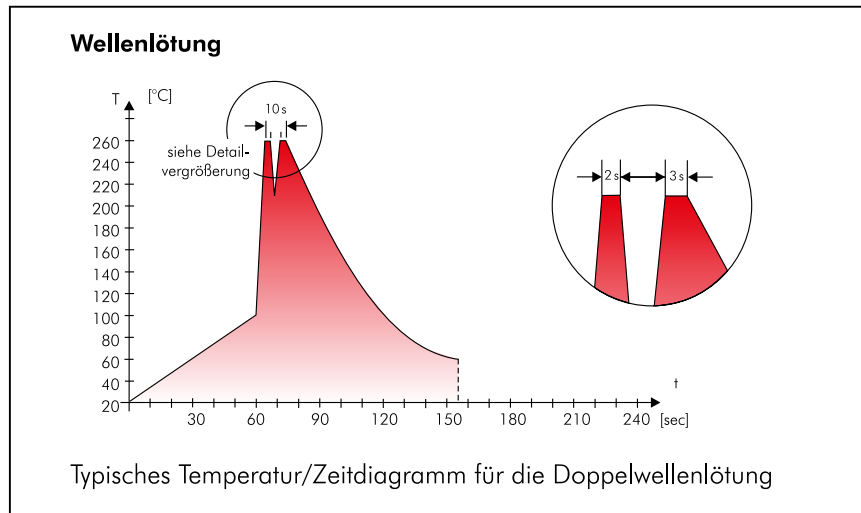
Einwirkdauer: $t < 5\text{ s}$

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 9001:2015 Anerkennung

ISO 9001:2015 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 9001:2015 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:

- Kunststoffklebebänder
- Metallklammern

RoHS Schadstoffverordnung

Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU in der jeweils gültigen Fassung) 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.



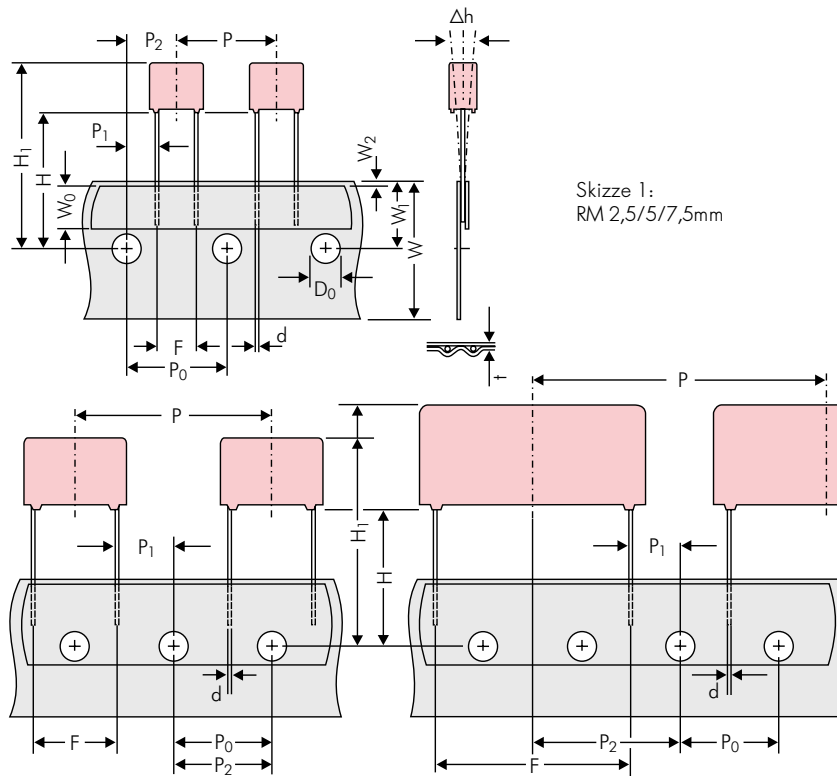
WIMA Kondensatoren sind bleifrei konform RoHS 2011/65/EU
 WIMA capacitors are lead free in accordance with RoHS 2011/65/EU

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 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 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	12,7 ±0,3 <small>kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,</small>	
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	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	
Verpackung (siehe dazu auch Seite 162)	▲	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 163.							

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.

Alle Maße in mm.

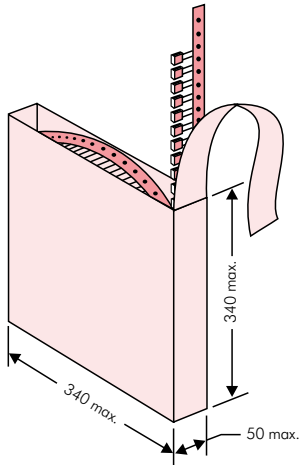
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.

Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

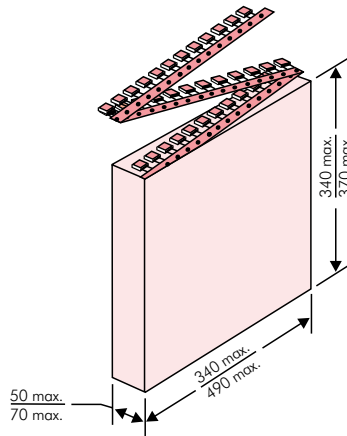
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 geköpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P₀ = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

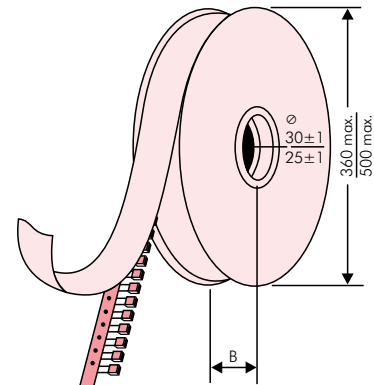
■ Rollenverpackung ROLL



■ Lagenverpackung AMMO



■ Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten
klartextlich und mit alphanumerischem
Strichcode.

- WIMA-Liefernummer
- Datums-Code
- Kunden-Bestellnummer
- P/O Nummer des Kunden
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestellnummer
- Stückzahl
- WIMA Bestätigungsnummer
- Herkunftsland
- Kundenname
- Nummer der Liefercharge
- Lieferwoche.

Zusätzlich Artikelbeschreibung im Klartext

- Artikel
- Kapazitätswert
- Nennspannung
- Abmessungen
- Technischer Hinweis
- Kapazitätstoleranz
- Verpackung
- Anschlussart.

WIMA Best Capacitors Made in Germany	
Werk Aurich	
Supplier-ID: LIEF.NR.	Date Code: 20210419
Purchase Order No. (P/O): Bestellung xyz	P/O line: 100
Customer Part No.: KUNDENTEILENUMMER	
WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	Quantity: 459
WIMA Confirmation No.: 0001105072000100	
Customer No.: 0000100002	RoHS 2011/65/EU
Gross Weight [g]: 4557	COO: DE
WIMA - MKP 10 WIMA Part No.: MKP1F041006B00KSSD	
MKP 10 1.0 µF 250 VDC 11x21x31.5 RM27.5	
Standard 10% Lose - Standard Drähte 6-2	
Vorlage Debitor Inland	
	0001105072000100
1002021443	QTY: 459 Week 19/2021

BARCODE PDF417
BARCODE 2D Datamatrix

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



Rastermaß	Bauform				lose	Stückzahl								
						ROLL		REEL				AMMO		
	B	H	L	Codes		S	H16,5 N	H18,5 O	ø 360 H16,5 F	ø 500 H18,5 I	H16,5 H	H18,5 J	340 x 340 H16,5 A	H18,5 C
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	–	640	–	–	–	–		
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	–	–	3000		
	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	–	–	–	1100		
	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*	-	-	-	-	-	-	-	
	11	21	31,5	6B	459*	-	-	-	-	380/280*	-	-	-	-	-	-	-	
	13	24	31,5	6D	378*	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	
	13	25	33	FK	405*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	26	31,5	6F	324*	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	
	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*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	38	41,5	7L	84*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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		

<p>Typenbezeichnung:</p> <p>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 4 = MKP4 MKP 10 = MKP1 FKP 4 = FKP4 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 = SNFP GTO MKP = GTOM DC-LINK MKP 4 = DCP4 DC-LINK MKP 6 = DCP6 DC-LINK HC = DCHC</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 1700 V- = TA 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 Schützware/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 ...</p> <p>Drahtlänge (gegurtet)</p> <p>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.