

MUE CAP

MUECAP Bauelemente GmbH
Lochhamer Schlag 11 A • 82166 Gräfelfing
Tel. +49 89/89 80 81-0 • Fax: +49 89/854 31 61
info@muecap.de • www.muecap.de



400

**Hydra-Motorkondensatoren
für Wechselstrommotoren
MKP-Technologie Reihe 400
Sicherheitsklasse P0**

**Hydra-Motor Capacitors
for AC Motors
MKP-technology series 400
safety class P0**

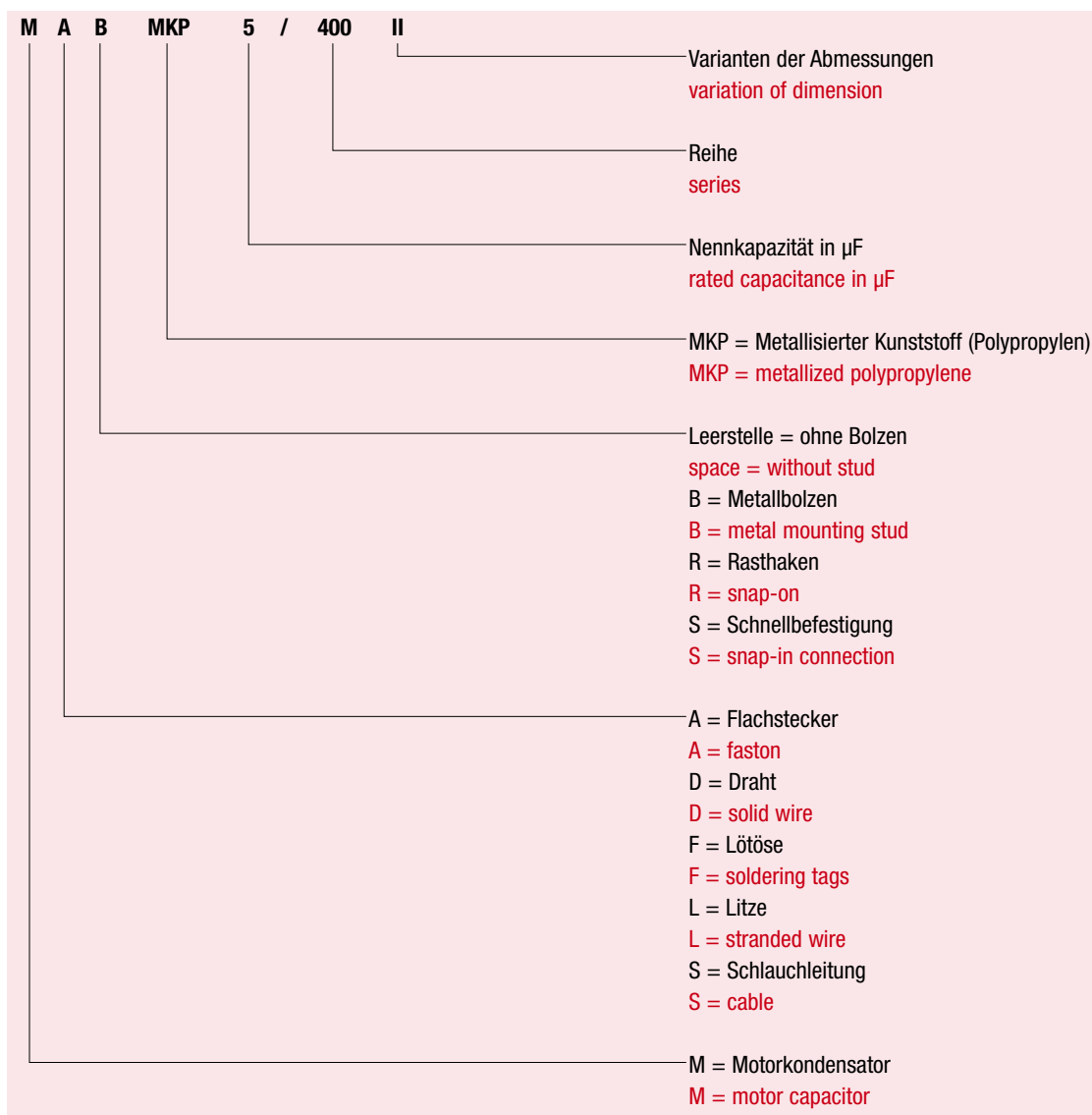
Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie trockene Baureihe

Typenbezeichnung

Hydra-Motor Capacitors MKP-technology dry design

code system

400



Lebensdauerklassen

Klasse A - 30.000 h
B - 10.000 h
C - 3.000 h
D - 1.000 h

Für diese Lebensdauerklassen gilt
die Ausfallrate von $\leq 3\%$

life time class

category A - 30.000 h
B - 10.000 h
C - 3.000 h
D - 1.000 h

failure rate $\leq 3\%$

Klimaklassen

Die Klimadaten werden wie folgt dargestellt:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / Schräggrad der feuchten Wärme

climate class

The climate data are as follows:

25 / 85 / 21

Tmin / Tmax / damp heat severity

Sicherheitsklassen

P0 - ohne Ausfallschutz

P1 - flamm- und platzsicher

P2 - flamm- und platzsicher mit Unterbrechung

safety class

P0 - without safety device

P1 - flammable and burst-proof

P2 - flammable and burst-proof with interruption

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 400 - trockene Bauweise -

Hydra-Motor Capacitors MKP-technology Series 400 - dry design -

Aufbau

- Metallisiertes Polypropylen
- Kunststoffgehäuse mit/ohne Metallbolzen
- Polyurethan-Verguss, selbstverlöschend

Merkmale

- Selbstheilung
- Impulsfestigkeit
- niedriger Verlustfaktor
- umweltfreundlich
- geprüfte Sicherheit durch 100%ige Stückprüfung
- beliebige Einbaulage

Prüfzeichen

Hydra-Motorkondensatoren in MKP-Technologie
- trockene Bauweise - entsprechend der EN 60252 nach
Sicherheitsklasse P0.

Technische Spezifikation

Bemessungsspannung

400 V - 500 V

Bemessungsfrequenz

50 Hz / 60 Hz

Kapazitätstoleranz

± 5 %

Max. zulässige Betriebsspannung

1,1 x U_N

Max. zulässiger Betriebsstrom

1,3 x I_N

Prüfspannung Anschluss / Anschluss

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

Prüfspannung Anschluss / Gehäuse

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

Kriechstrecken

≥ 9 mm

Luftstrecke

≥ 7 mm

Befestigung

- M 8 x 10 für Gehäusedurchmesser 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 für Gehäusedurchmesser 50 ... 55 mm

Max. Anzugsdrehmoment

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

Klimaklasse

25/85/21

Temperaturbereich

- 25°C ... + 85°C (+ 100°C)

Lebensdauerklassen -25/+85°C

- Klasse A - 30.000 h - 400 V; 0,8 - 40 µF
- Klasse B - 10.000 h - 460 V; 0,8 - 30 µF
- Klasse C - 3.000 h - 500 V; 0,8 - 20 µF

Lebensdauerklasse -25/+100°C

- Klasse B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 20 µF

Aufstellung

Innenraum

Norm

EN 60252

construction

- metallized polypropylene
- plastic can with/without metal stud
- polyurethane resin, self-extinguishing

features

- self-healing
- impulse resistance
- low dissipation factor
- environment-friendly
- tested safety by 100% routine test
- optional mounting position

mark of conformity

Hydra-Motor Capacitors in MKP-technology
- dry design - comply with EN 60252 according to
safety class P0.

technical specification

rated voltage

400 V - 500 V AC

rated frequency

50 Hz / 60 Hz

capacitance tolerance

± 5 %

max. allowable operating voltage

1,1 x U_N

max. allowable operating current

1,3 x I_N

test voltage terminal / terminal

2,0 x U_N ; 50 Hz; 2 s

test voltage terminal / case

2,0 kV; 50 Hz; 2 s

creepage distance

≥ 9 mm

clearance

≥ 7 mm

mounting

- M 8 x 10 for can diameter 25 ... 45 mm
- M 12 x 12 for can diameter 50 ... 55 mm

max. torque

- 5 Nm (M 8 x 10)
- 12 Nm (M 12 x 12)

climate category

25/85/21

temperature range

- 25°C ... + 85°C (+100°C)

life time class -25/+85°C

- class A - 30.000 h - 400 V; 0,8 - 40 µF
- class B - 10.000 h - 460 V; 0,8 - 30 µF
- class C - 3.000 h - 500 V; 0,8 - 20 µF

life time class -25/+100°C

- class B - 10.000 h - 400 V; 0,8 - 20 µF

installation

indoor

standard

EN 60252

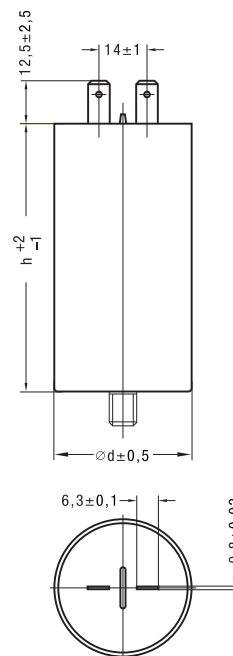
C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen)
	d	h		Order Code (with metal stud)	Order Code (without metal stud)
0,8	25	48	390	MAB MKP 0,8 /400	MA MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MAB MKP 1 /400	MA MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MAB MKP 1,5 /400	MA MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MAB MKP 2 /400	MA MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MAB MKP 2,5 /400I	MA MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MAB MKP 3 /400I	MA MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MAB MKP 3,5 /400I	MA MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MAB MKP 4 /400I	MA MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MAB MKP 4,5 /400	MA MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MAB MKP 5 /400	MA MKP 5 /400
6	30	78	138	MAB MKP 6 /400	MA MKP 6 /400
7	30	78	138	MAB MKP 7 /400	MA MKP 7 /400
8	30	78	138	MAB MKP 8 /400	MA MKP 8 /400
9	35	78	95	MAB MKP 9 /400	MA MKP 9 /400
10	35	78	95	MAB MKP 10 /400	MA MKP 10 /400
12	35	78	95	MAB MKP 12 /400	MA MKP 12 /400
14	35	78	95	MAB MKP 14 /400I	MA MKP 14 /400I
15	40	78	72	MAB MKP 15 /400	MA MKP 15 /400
16	40	78	72	MAB MKP 16 /400	MA MKP 16 /400
18	45	80	56	MAB MKP 18 /400	MA MKP 18 /400
20	45	80	56	MAB MKP 20 /400	MA MKP 20 /400
25	50	80	45	MAB MKP 25 /400	MA MKP 25 /400
30	55	80	36	MAB MKP 30 /400	MA MKP 30 /400
35	40	133	72	MAB MKP 35 /400	MA MKP 35 /400
40	45	133	56	MAB MKP 40 /400	MA MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

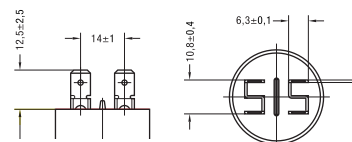
Other capacitances and dimensions on request

MAB MKP

Einfach-Flachstecker / single faston



Doppel-Flachstecker / double faston



Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0



UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MAB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MAB MKP:
nut and washer included

Hydra-Motorkondensatoren MKP-Technologie Reihe 400

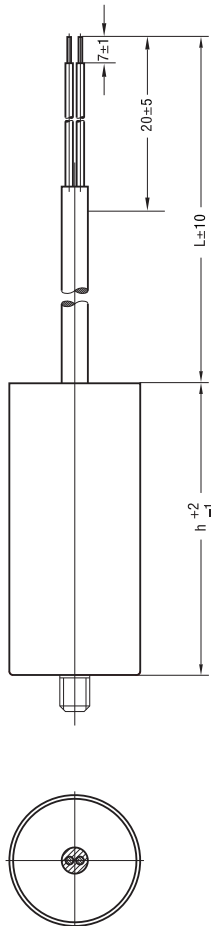
Rundleitung

Hydra-Motor Capacitors MKP-technology Series 400

round cable

MSB MKP

z. B. Rundleitung mittig
mit Aderendhülsen
e. g. round cable centered
with terminal ends



C_N (μF)	Abmessungen Dimensions (mm)		Verpack. einheit (Stck.) Packing unit (pcs.)	Bestellbezeichnung (mit Metallbolzen) Order Code (with metal stud)	Bestellbezeichnung (ohne Metallbolzen) Order Code (without metal stud)
	d	h			
0,8	25	48	390	MSB MKP 0,8 /400	MS MKP 0,8 /400
1	25	48	390	MSB MKP 1 /400	MS MKP 1 /400
1,5	25	48	390	MSB MKP 1,5 /400	MS MKP 1,5 /400
2	25	48	390	MSB MKP 2 /400	MS MKP 2 /400
2,5	30	48	276	MSB MKP 2,5 /400I	MS MKP 2,5 /400I
3	30	48	276	MSB MKP 3 /400I	MS MKP 3 /400I
3,5	30	48	276	MSB MKP 3,5 /400I	MS MKP 3,5 /400I
4	30	48	276	MSB MKP 4 /400I	MS MKP 4 /400I
4,5	25	78	195	MSB MKP 4,5 /400	MS MKP 4,5 /400
5	25	78	195	MSB MKP 5 /400	MS MKP 5 /400
6	30	78	138	MSB MKP 6 /400	MS MKP 6 /400
7	30	78	138	MSB MKP 7 /400	MS MKP 7 /400
8	30	78	138	MSB MKP 8 /400	MS MKP 8 /400
9	35	78	95	MSB MKP 9 /400	MS MKP 9 /400
10	35	78	95	MSB MKP 10 /400	MS MKP 10 /400
12	35	78	95	MSB MKP 12 /400	MS MKP 12 /400
14	35	78	95	MSB MKP 14 /400I	MS MKP 14 /400I
15	40	78	72	MSB MKP 15 /400	MS MKP 15 /400
16	40	78	72	MSB MKP 16 /400	MS MKP 16 /400
18	45	80	56	MSB MKP 18 /400	MS MKP 18 /400
20	45	80	56	MSB MKP 20 /400	MS MKP 20 /400
25	50	80	45	MSB MKP 25 /400	MS MKP 25 /400
30	55	80	36	MSB MKP 30 /400	MS MKP 30 /400
35	40	133	72	MSB MKP 35 /400	MS MKP 35 /400
40	45	133	56	MSB MKP 40 /400	MS MKP 40 /400

Andere Kapazitäten und Abmessungen auf Anfrage

Other capacitances and dimensions on request

Zeichengenehmigung



EN 60252 Sicherheitsklasse P0

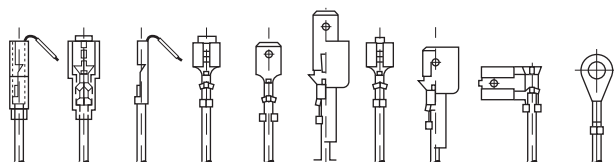


UL "construction only" auf Anfrage
File: E 201956

Hinweis

- Standardlieferumfang bei Typ MSB MKP:
Mutter und Zahnscheibe lose mitgeliefert

Anschlusssteile



approved marks



EN 60252 safety class P0



UL "construction only" on request
file: E 201956

note

- standard scope of delivery for type MSB MKP:
nut and washer included

connectors

Kondensatoren mit Anschlussleitung können auf Anfrage mit Anschlusssteilen versehen werden.

Bei Anfrage bitte Anschlusssteilbezeichnung angeben!

Capacitors with connection cable are available with different types of connectors on request.

In case of enquiry please specify type of connector!