



// Lieferprogramm

- > AC-Betriebs- und Anlass-Kondensatoren für einphasige Elektromotoren

www.amelec.ch

Findet Lösungen!



Vorwort

Bei Motor- und Anlass-Kondensatoren bietet amelec mit ihrem breiten Produktportfolio ein umfassendes Angebot aus einer Hand.

Herstellern von Motoren sowie Reparatur- und Service-Zentren können wir qualitativ hochwertige und bewährte Komponenten in verschiedenen Ausführungen anbieten.

Standard-Serien und Standard-Kapazitäten sind ab unserem Lager in Dielsdorf verfügbar. Technische Datenblätter und zusätzliche Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie jederzeit aktuell auf unserer Webseite www.amelec.ch.

Oder rufen Sie uns an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter **044 862 00 62!**

Inhalt

- 2_ Vorwort / Inhalt
- 3_ Definitionen Motor-Betriebs- / Motor-Start-Kondensator
- 4_ Motor-Betriebs-Kondensatoren im Rundbecher, Aluminium- oder Kunststoffgehäuse
- 5_ Motor-Betriebs-Kondensatoren in radialer Bauform
- 6_ Motor-Betriebs-Kondensatoren in axialer Bauform
- 7_ Motor-Start-Kondensatoren im Kunststoff-Rundbecher mit Deckel
- 7_ Motor-Betriebs-Kondensatoren in Ex-Ausführung
- 8_ amelec Electronic GmbH
Wir über uns, unsere Werte

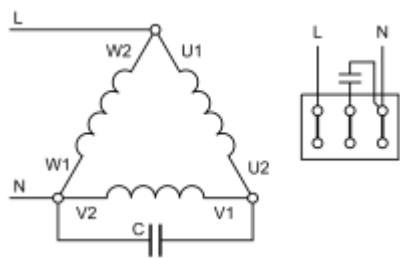
Motor-Betriebs-Kondensatoren

Die Betriebs-Kondensatoren oder Motor-Kondensatoren werden für den Anlauf und den Betrieb von einphasigen Elektromotoren benötigt. Der Betriebs-Kondensator verschiebt die Phase zwischen Arbeitswicklung und Hilfswicklung und erzeugt ein Drehfeld. Betriebs-Kondensatoren sind für Dauerbetrieb (DB) geeignet.

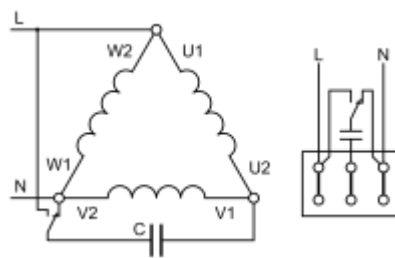
Auswahlkriterien für den richtigen Motor-Betriebs-Kondensator:

- Welche Kapazität in μF (Mikrofarad) oder nF (Nanofarad) wird benötigt?
- Welchen Anschluss hat der Kondensator (Kabel, Faston, Litze, Draht usw.)?
- Passt der Kondensator bezüglich der Abmessungen?

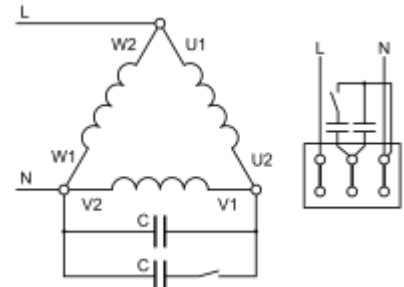
Motor-Betriebs-Kondensatoren finden Sie auf den nachfolgenden Seiten 4 bis 6.



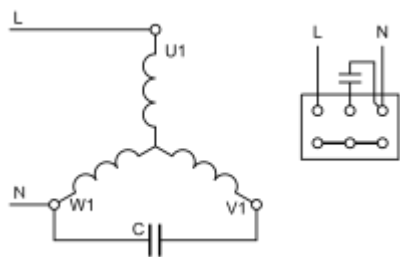
Steinmetz-Schaltung im Dreieck



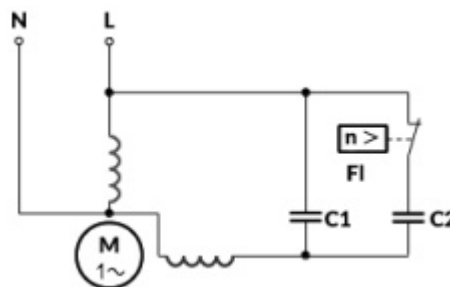
Steinmetz-Schaltung im Dreieck mit Drehrichtungs-Umschaltung



Steinmetz-Schaltung im Dreieck mit Anlauf-Kondensator



Steinmetz-Schaltung im Stern



1-Phasen-Motor mit Betriebskondensator (C1), Motor-Start-Kondensator (C2) und Fliehkraftschalter (FI)

Diese Angaben dienen nur dem allgemeinen Verständnis. Die Benutzung geschieht auf eigene Gefahr.

Wir weisen darauf hin, dass alle Eingriffe in die Elektrik, Arbeiten an Steuerungen, an Elektromotoren, an Stromkreisen usw. durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen haben.

Motor-Start-Kondensatoren

Motor-Start-Kondensatoren, auch Anlauf-, Anlass- oder Motor-Run-Kondensatoren genannt, werden nur zum Starten eines Elektromotors verwendet.

Brauchen Sie wirklich einen Start-Kondensator?

Motor-Start-Kondensatoren dürfen ausschliesslich für den Anlauf eines Motors verwendet werden. Sie sind zu einem Betriebskondensator parallel geschaltet und müssen abgeschaltet werden, wenn der Motor seine Enddrehzahl erreicht hat.

Motor-Start-Kondensatoren werden bei Motoren mit hoher Leistung und schwer anlaufenden Motoren (Kompressoren, Bodenschleifmaschinen etc.) benötigt. Wenn Ihr Motor nur einen Kondensator hat, handelt es sich nicht um einen Motor-Start- oder Anlauf-, sondern um einen Betriebs-Kondensator.

Motor-Start-Kondensatoren finden Sie auf Seite 7.



Motor-Betriebs-Kondensatoren im Rundbecher

Kondensatoren in Alu-Becher- oder vergossenen Kunststoff-Gehäusen. Die zylindrischen Alu-Bechergehäuse sind mit einem Überdruck-Abschaltsystem ausgestattet.

Alle Kondensatoren sind nach Norm EN 60252 sowie RoHS konform gefertigt und haben VDE-Zulassungen für alle Nennspannungen.

Serie	Spannungen	Kapazitäten	Beschreibung	*
MC3	400 VAC (A*) 450 VAC (B*) 500 VAC (D*)	2.0 - 80.0 µF	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff-Becher Anschlüsse: Faston / Kabel / Litzen UL-recognized auf Anfrage erhältlich!	✘
MLR25L	400 VAC (A*) 450 VAC (B*) 500 VAC (C*)	1.0 - 80.0 µF	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Aluminium-Becher Anschlüsse: Faston / Litzen / Kappe & Kabel UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✔
MLR25M	400 VAC (A*) 450 VAC (B*) 500 VAC (D*)	2.0 - 60.0 µF	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Aluminium-Becher Anschlüsse: Faston / Litzen / Kappe & Kabel UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✔
MLR25PRL	400 VAC (A*) 450 VAC (B*) 500 VAC (D*)	1.0 - 65.0 µF	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff-Becher Anschlüsse: Faston / Kabel / Litzen	✔
MLR25U	280 VAC (A*)	2.0 - 120.0 µF	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Aluminium-Becher Anschlüsse: Faston / Litzen / Kappe & Kabel UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✔
WB40	400 VAC (B*) 450 VAC (C*)	1.0 - 90.0 µF	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff-Becher Anschlüsse: Faston / Kabel / Litzen	✔

Legende

A: 30'000 Std.
B: 10'000 Std.
C: 3'000 Std.
D: 1'000 Std.

✔ Standard-Lagerartikel
✔ Teilweise ab Lager (kundenspezifisch)
✘ Kein Lagerartikel. Lieferzeit für Mindestmengen auf Anfrage.



Motor-Betriebs-Kondensatoren radial

Kondensatoren-Serie im rechteckigen Kunststoffgehäuse für Print-Montage in Industrie-Anwendungen (Ventilation, Kleinmotoren etc.).

Alle Kondensatoren sind nach Norm EN 60252 sowie RoHS-konform gefertigt und haben VDE-Zulassungen sowie UL/CSA-Zulassung auf Wunsch.

Serie	Spannungen	Kapazitäten	Beschreibung	*
MABA01	400 VAC (A*) 450 VAC (B*) 500 VAC (C*)	0.1 - 8.5 μ F	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht / Litzen UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✓
MABA02	320 VAC (A*) 400 VAC (B*) 430 VAC (D*)	0.33 - 15.0 μ F	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht / Litzen UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✓
MABA03	250 VAC (A*) 275 VAC (B*) 320 VAC (C*)	0.68 - 22.0 μ F	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht / Litzen UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✗
MABA04	160 VAC (A*) 200 VAC (C*)	1.0 - 33.0 μ F	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht / Litzen UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✗
MABA05	500 VAC (B*) 600 VAC (C*)	0.1 - 3.5 μ F	Temperaturbereich: -25 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht / Litzen UL/CSA auf Anfrage erhältlich!	✗

Legende		
A: 30'000 Std.	✓ Standard-Lagerartikel	
B: 10'000 Std.	✓ Teilweise ab Lager (kundenspezifisch)	
C: 3'000 Std.	✗ Kein Lagerartikel. Lieferzeit für Mindestmengen auf Anfrage.	
D: 1'000 Std.		



Motor-Betriebs-Kondensatoren axial

Kondensatoren in axialem Kunststoff-Gehäuse für eine flexible Montage. Geeignet für Industrie-Anwendungen, als Betriebs-Kondensatoren in Kleinmotoren und für diverse weitere Einsatzmöglichkeiten in der allgemeinen Elektrik und Elektronik. Alle Kondensatoren werden nach Norm EN 60252 und RoHs konform produziert.

Serie	Spannungen	Kapazitäten	Beschreibung	*
MAR01	400 VAC (B*) 500 VAC (D*)	0.22 - 15.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht	✗
MAR02	320 VAC (B*) 400 VAC (D*)	0.33 - 25.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht	✗
MAR03	275 VAC (B*) 320 VAC (D*)	0.68 - 40.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht	✗
MAR04	160 VAC (B*) 200 VAC (D*)	1.0 - 60.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht	✗
MAR06	400 VAC (B*) 440 VAC (D*)	0.33 - 20.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +85 °C Gehäuse: Kunststoff Anschlüsse: Draht	✗

Legende

A: 30'000 Std.
B: 10'000 Std.
C: 3'000 Std.
D: 1'000 Std.

✓ Standard-Lagerartikel
✓ Teilweise ab Lager (kundenspezifisch)
✗ Kein Lagerartikel. Lieferzeit für Mindestmengen auf Anfrage.



Motor-Start-Kondensatoren

Elektrolyt-Kondensatoren im Rundbecher Kunststoff-Gehäuse zur Unterstützung des Motors beim Start. Die Motor-Start-Serie mit einer Betriebsspannung von 320 VAC ist **nicht für Dauerbetrieb** geeignet.

Die Kondensatoren werden RoHS-konform gefertigt.

Serie	Spannungen	Kapazitäten	Beschreibung	*
K13	320 VAC	25.0 - 315.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +75 °C Gehäuse: Kunststoff mit Deckel und Briede Anschlüsse: Faston	✓
JSW-C	330 VAC	50.0 - 400.0 μ F	Temperaturbereich: -40 / +65 °C Gehäuse: Kunststoff mit oder ohne Gewindebolzen Anschlüsse: Faston, Litzen oder Kabel	✓



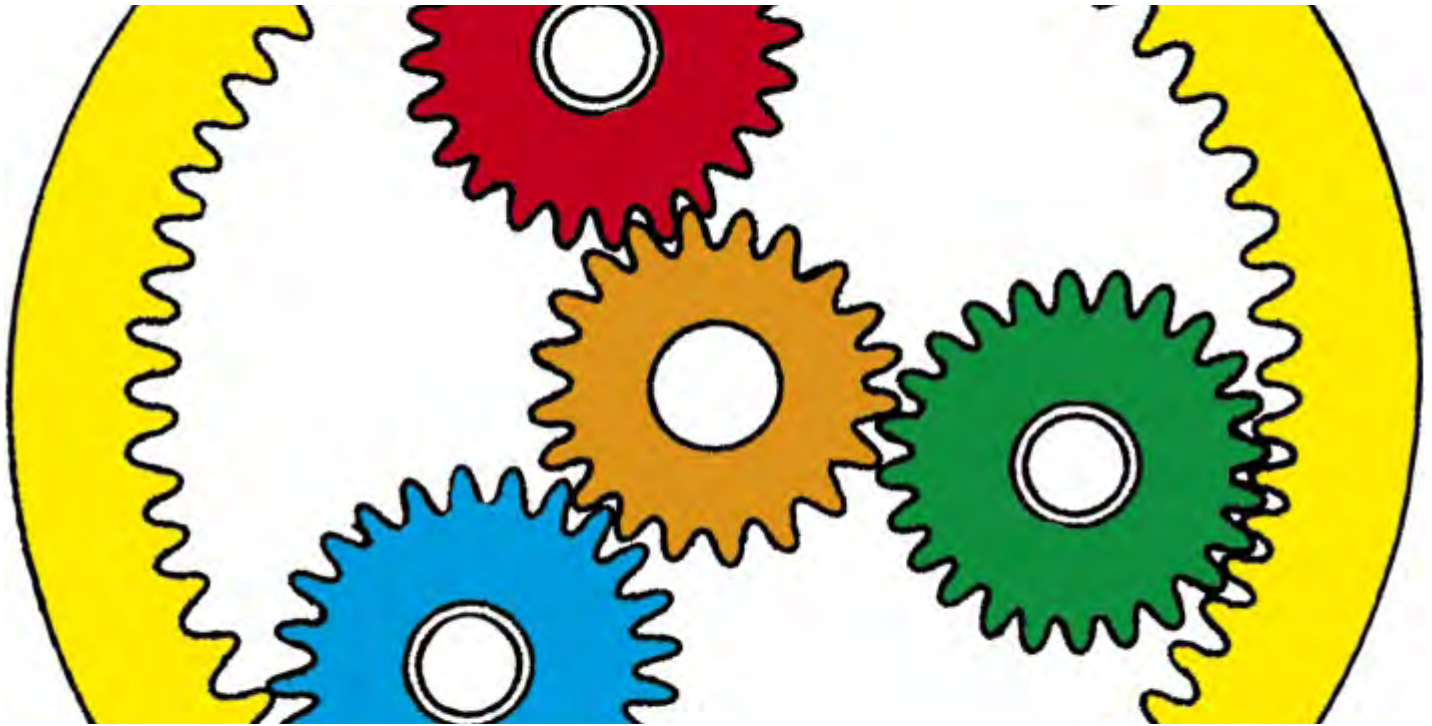
Motor-Betriebs-Kondensatoren EX-Ausführung

Explosionengeschützte Motor-Betriebs-Kondensatoren mit Sandkapselung (EX mit SEV EG-Baumusterprüfbescheinigung).

Die Kondensatoren werden entsprechend den aktuellen Normen EN 1127-1, EN 60079-0 und EN 60079-5 gefertigt.

Serie	Spannungen	Kapazitäten	Beschreibung	*
27 ... 280	280 VAC (B*)	1.0 - 55.0 μ F	Temperaturbereich: -20 / +50 °C Gehäuse: Aluminium Rundbecher mit Sandkapselung (EX-Ausführung) Anschlüsse: Kabel	✗
27 ... 420	420 VAC (A*)	1.0 - 30.0 μ F	Temperaturbereich: -20 / +50 °C Gehäuse: Aluminium Rundbecher mit Sandkapselung (EX-Ausführung) Anschlüsse: Kabel	✓
27 ... 470	470 VAC (B*)	1.0 - 30.0 μ F	Temperaturbereich: -20 / +50 °C Gehäuse: Aluminium Rundbecher mit Sandkapselung (EX-Ausführung) Anschlüsse: Kabel	✓

// Wir über uns, unsere Werte



// Selbstständigkeit

Wir sind ein, seit 1990 im Markt erfolgreiches, unabhängiges Familienunternehmen und autorisierter Grosshändler von namhaften Herstellern aus Europa und Asien in der Schweiz.

// Zuverlässigkeit

Lager-Bestellungen, welche bis 15 Uhr bei uns eintreffen, werden bereits am nächsten Tag durch unsere Logistik-Partner ausgeliefert.

Sämtliche Lieferanten sind ISO 9001 zertifiziert und liefern eine konstant hohe Qualität. Nicht umsonst sind wir Zulieferer von Branchen, in welchen die Zuverlässigkeit und die Langlebigkeit der Bauteile extrem gefordert sind, wie beispielsweise die Energie-Versorgung- und -Produktion, Medizinal-Technik, Luft- und Raumfahrt, Bahn-Technik etc.

// Qualitätsbewusstsein

In jedem Detail unserer Arbeit steckt unsere Erfahrung, die Kompetenz des Teams und unser Anspruch an Qualität.

// Vertrauen und Fachkompetenz

Technische Kompetenz und hohe Qualitätsansprüche beginnen in unserem Haus und setzen sich bei unseren Lieferanten und den von ihnen gelieferten Bauteilen fort. Unsere Produkt-Spezialisten beraten Sie persönlich, auf Wunsch auch vor Ort. Wir legen grossen Wert auf langfristige und partnerschaftliche Kundenbeziehungen und können stolz auf etliche Kunden verweisen, welche seit Gründung unserer Firma, im Jahre 1990, auf unsere Dienstleistungen vertrauen.



amelec Electronic GmbH
Brunnwiesenstrasse 6A
8157 Dielsdorf



Tel.: 044 862 00 62
Fax: 044 862 00 63



info@amelec.ch
www.amelec.ch