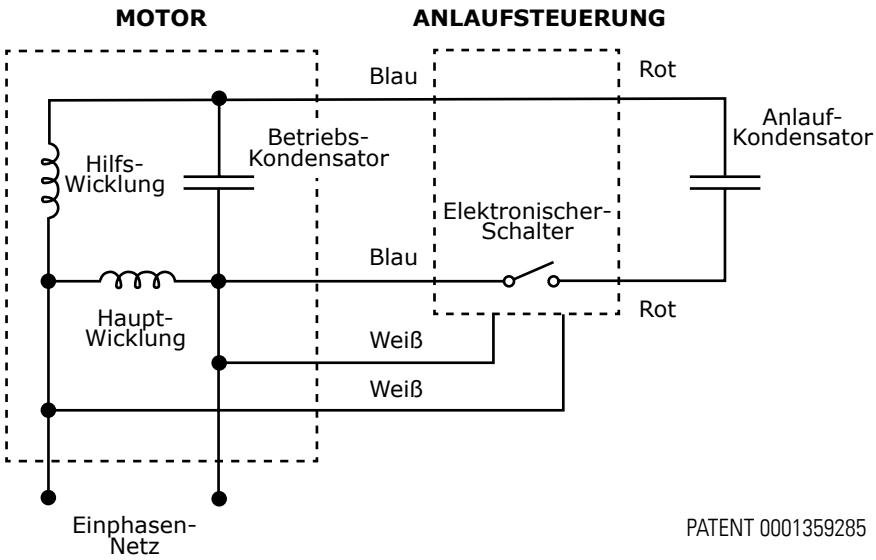
ELEKTRONISCHER DIGITALER
Typ DEA - DEB - DE 1.0

Die **Elektronische** Anlaufsteuerung Typ DE ist ein digitales Bauteil, das den Anlaufkondensator (der auch im Gehäuse integriert sein kann) zum Betriebskondensator während der Anlaufphase zuschaltet, wenn ein großes Drehmoment benötigt wird. Die Abschaltung erfolgt, wenn die sogenannte **Abschaltspannung**, die den voreingestellten Wert der Spannung an der Hilfswicklung identisch zu mindestens 75% der Motorspannung, erreicht hat. Die Programmierung erlaubt nur die notwendige Einschaltzeit zum Anlauf, nicht weniger und auch nicht mehr. Somit werden alle Komponenten inklusive des Anlaufkondensators geschützt und nicht unnötig belastet und reduzieren somit Motorgeräusche und Vibration. So kann diese Steuerung bei hohen Kapazitäten und Strömen eingesetzt werden und benötigt keine Pausen zwischen den aufeinanderfolgenden Anläufen. Nur die notwendige Zeit zur Entladung des Anlaufkondensators (ein Entladewiderstand ist eingebaut) muss eingehalten werden. Der DE kann auf Wunsch auch mit einem Wiederanlauf programmiert werden, wonach der Anlaufkondensator beim Abfallen der Spannung an der Hilfswicklung auf die **Einschaltspannung** wieder zugeschaltet wird. Der DE kann somit mehrmals automatisch zugeschaltet werden (Wir empfehlen max. 5 Wiederanläufe um den Motor und die Komponenten zu schützen).

DE 1.0 Die Version 1.0 unterstützt automatische variable Ausschalt/Einschaltwerte bezogen auf die unterschiedliche Netzspannung. Diese Funktion erlaubt ein optimales Arbeiten des Motors trotz Schwankungen der Netzspannung (z.B. geringere Spannung durch ein langes Anschlusskabel).



PATENT 0001359285

MODELL DEA für 110V-Motoren	
Netzspannung	100-120Vac
Maximaler Anlauf-Strom*	25A
Betriebstemperatur – Frequenz	-25°C+70°C – 50/60Hz
Cut-off (Wert der Spannung)	Motordaten programmiert
Cut-in (Wert der Spannung) **	Motordaten programmiert
Kapazitat max ***	250uF
Abmessungen	
Ohne Kondensator	50x55mm
Ohne Kondensator Box	45x42x33mm

MODELL DEB für 220V-Motoren	
Netzspannung	220-240Vac
Maximaler Anlauf-Strom *	25A
Betriebstemperatur – Frequenz	-25°C+70°C – 50/60Hz
Cut-off (Wert der Spannung)	Motordaten programmiert
Cut-in (Wert der Spannung) **	Motordaten programmiert
Kapazitat max ***	250uF
Abmessungen	
Ohne Kondensator	50x55mm
Ohne Kondensator Box	45x42x33mm

* 50A auf Anfrage | ** auf Anfrage | *** auf Anfrage 500uF; mit eingebautem Kondensator max 150uF

IVD GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 74405 Gaildorf Tel. 07971/9789-0 info@ivdgmbh.de www.ivdgmbh.de

TYPENAUSWAHL

	B03-B05	DTA-DTB	DEA-DEB	DEA-DEB 1.0
Fixierte Einschaltdauer	X	X	X	X
Variable Einschaltdauer – Abschaltspannung *		X	X	X
Minimale Einschaltdauer		X	X	X
Maximale Einschaltdauer		X	X	X
Wiederanlauf (Einschaltspannung) **			X	X
Variable Einschaltdauer (Abschaltung und Einschaltung) bezogen auf die unterschiedliche Netzspannung.				X
Umkehrung Drehrichtung		X	X	X
Ohne minimale Wiederanlaufzeit zwischen 2 Anläufen ***			X	X
Kapazität Anlaufkondensator höher als 100uF		X	X	X
Kapazität Anlaufkondensator höher als 150uF (max 500uF)			X	X
Elektrolyt-Anlaufkondensator		X	X	X

* Variable Einschaltdauer abhängig vom Erreichen des voreingestellten Spannungswert genannt Abschaltspannung
** Wenn die Motorspannung unter den voreingestellten Wert (Einschaltspannung) abfällt, schaltet der DE den Anlaufkondensator wieder zu – Einstellung auf Anfrage
*** Für den Typ B0 ist die minimale Wiederanlaufzeit 3 Sek. mit maximalen Einschaltungen von 6/min.
Für den Typ B0 mit Einschaltdauer höher als 1 Sek. ist die Abschaltzeit länger und damit die Anzahl der maximalen Einschaltungen geringer
Für den Typ DT Wiederanlaufzeit 1”

Rev. 02/2018