

ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT TRIAC 262



Schalter mit Triac – 262/CTxxx (Mit integriertem Anlaufkondensator)

Der el. Schalter mit Triac schaltet den Anlaufkondensator parallel zum Betriebskondensator. Sobald 80% der Nenn Drehzahl des Motors erreicht sind, öffnet der Schalter und entlädt den Anlaufkondensator über einen integrierten Widerstand.

Erholzeit nach Motorstops = 1",
empfohlene Wiederholungsabstand = 2",
empfohlene Höchstzahl von Neustarts/Min: 20

Es gibt zwei Ausführungen für verschiedene Spannungen am Betriebskondensator:
 ▶ 262/CTxx2 bis 250 V (geeignet für 115 V AC Motoren)
 ▶ 262/CTxx4 bis 450 V (geeignet für 230 V AC Motoren)

Dieses Zeichen xx im Typenschlüssel bezeichnet die Kapazität in µF.

Betriebstemperatur und Lagerung -20°C/+80°C, Frequenz 50/60 Hz, Versorgungsspannung = 90 bis 250 V AC, Für alle Einsatzbereiche geeignet, auch bei Rückspeisung nach Abschaltung (Trägheitseffekt) oder Drehrichtungsänderung.

Die Betriebszeit ist innerhalb der o.g. Bereiche unbegrenzt

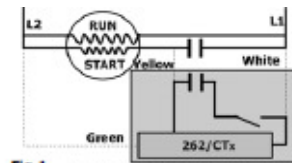
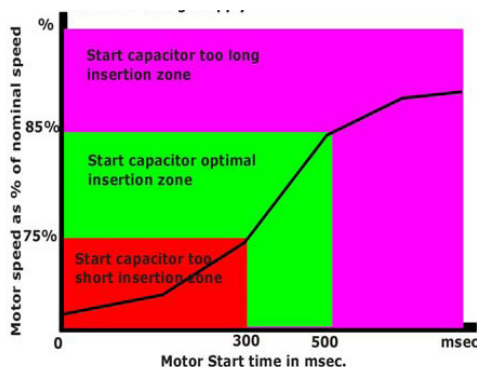


Fig.1 Disjuncteur with triac with start capacitor

Elektronischer Schalter mit Triac							
Modell	H mm	Ø mm	Stromstärke A	Spannung am Betriebskondensator. V AC			
262/TL	70	42	12	bis 250 V AC			
262/TL	70	42	12	bis 450 V AC			
262/TL	70	42	25	bis 250 V AC			
262/TL	70	42	25	bis 450 V AC			
262/TL	70	42	35	bis 250 V AC			
262/TL	70	42	35	bis 450 V AC			
Mit Triac und Anlaufkondensator							
Spannung am Betriebskondensator 250 V AC				Spannung am Betriebskondensator 450 V AC			
Modell	µF	H mm	Ø mm	Modell	µF	H mm	Ø mm
262/CT452	45			262/CT404	40		
262/CT602	60			262/CT404	60		
262/CT802	80			262/CT404	80		
262/CT1002	100			262/CT404	100		
262/CT1502	150			262/CT404	150		
262/CT2002	200			262/CT404	180		
262/CT2502	250			262/CT404	200		
262/CT3202	320			262/CT404	250		
262/CT3502	350			262/CT404			
262/CT4002	400			262/CT404			
262/CT4502	450			262/CT404			
Auf Wunsch auch kundenspezifische Ausführungen							

ELEKTRONISCHE SCHALTER MIT TRIAC SERIE 262,

Funktionsweise



Diese Kurve veranschaulicht die Funktionsweise des Schalters. Nachdem ca. 80% der Nennleistung des Motors erreicht sind, wird der Anlaufkondensator abgeschaltet. Die Zuschaltdauer hängt von der Versorgungsspannung und dem Anlaufmoment des Motors ab. Die Einschaltzeit ist nicht festgelegt sondern richtet sich nach den Motoranforderungen und verhindert eine unnötig lange Zuschaltung des Anlaufkondensators. Auf diese Weise wird nicht nur eine Überhitzung des Motors und unnötiger Energieverbrauch vermieden sondern auch eine für den Motor immer optimale Zuschaltdauer garantiert.

Anschlussplan mit Triac 262/CTxxx (mit integriertem Kondensator)

Der Schalter mit integriertem Kondensator ist wie folgt anzuschließen:

1. weiß auf L1
2. gelb auf den gemeinsamen Anschluß von Betriebs- und Anlaufkondensator und die Hilfswicklung des Motors
3. grün auf L2

Allgemein gilt:

Betriebskondensator 250 VAC (Motor 115 VAC) → 262/Tx2

Betriebskondensator 450 VAC (Motor 230 VAC) → 262/Tx4

