

Die vorteilhafte Starter-Lösung

Motorschutzschalter 140A



Allen-Bradley

**Rockwell
Automation**

Motorschuttschalter Serie 140A mit Trenner- (Hauptschalter-) Eigenschaften



Leerstellenabdeckung

Anschlussklemme

Hilfsschalter für Einbau



Einbaugeschäse



Aufbaugeschäse
mit NOT-AUS-Drucktasten



Hilfsschalter
für Anbau links



Motorschuttschalter
Serie 140A



Unterspannungsauslöser
für Anbau rechts



Spannungsauslöser
für Anbau rechts

Vorteilhaftes Preis/Leistungsverhältnis

Der Allen-Bradley Motorschuttschalter Serie 140A kombiniert die Vorteile eines attraktiven und preisgünstigen Schaltgerätes für Standard-Applikationen mit den Eigenschaften eines Trenners (Hauptschalters).

Umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten

Der Motorschuttschalter Serie 140A deckt mit einer einzigen Gehäusegrösse einen Bemessungsstrom-Bereich von 0.16 bis 16 A ab

- Für Motorleistungen von 0.02 bis 7.5 kW (AC-3, 400/415 V, 50 Hz)
- Für wirtschaftliche Motor-Starter
- Als Hauptschalter einsetzbar (mit entsprechendem Zubehör)
- Temperaturkompensierter Überlastschutz
- Weltweit anwendbar, erfüllt CE-Richtlinien sowie IEC- und UL- (USA und Kanada) Normen

Umfangreiches Zubehör

- Hilfsschalter für Einbau und für Anbau links
- Unterspannungsauslöser
- Spannungsauslöser
- Anschlussklemme
- Kompaktsammelschienen
- Gehäuse für Aufbau und Einbau
- Abschiessvorrichtungen
- NOT-AUS-Drucktasten

Motorschutzschalter 3-polig

- Für wirtschaftliche Motor-Starter
- Als Haupt- und NOT-AUS-Schalter einsetzbar (mit entsprechendem Zubehör gemäss EN/IEC 60204-1)



Bemessungs-Strom [A]	Thermoauslöser Einstellbereich [A]	Magnetauslöser Ansprechstrom [A]	Schalten von Standard-Drehstrommotoren, AC-2, AC-3						$I_{CU} = I_{CS}$ 400/415V [kA]	Kat.-Nr.
			3-phasig [kW] (50 Hz) *			3-phasig [HP] (60 Hz) *				
			230V	400V	690V	230V	460V	575V		
0.16 A	0.1...0.16	1.8	—	0.02	—	—	—	—	65	140A-C2A-A16
0.25 A	0.16...0.25	2.8	—	0.06	—	—	—	—	65	140A-C2A-A25
0.4 A	0.25...0.4	4.4	—	0.09	—	—	—	—	65	140A-C2A-A40
0.63 A	0.4...0.63	6.9	0.06/0.09	0.12/0.18	0.25	—	—	—	65	140A-C2A-A63
1.0 A	0.63...1.0	11	0.12	0.25	0.37/0.55	—	1/2	3/4	65	140A-C2A-B10
1.6 A	1.0...1.6	18	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	—	1	1	65	140A-C2A-B16
2.5 A	1.6...2.5	28	0.37	0.75	1.8	3/4	1-1/2	2	50	140A-C2A-B25
4.0 A	2.5...4.0	44	0.55/0.75	1.1/1.5	2.2/3.0	1	3	3	10	140A-C2A-B40
6.3 A	4.0...6.3	69	1.1/1.5	2.2	—	2	5	5	10	140A-C2A-B63
10 A	6.3...10	110	2.2	3.0/4.0	—	3	7-1/2	10	8	140A-C2A-C10
16 A	10...16	176	3.0/4.0	5.5/7.5	—	5	10	15	6	140A-C2A-C16

* Leistungsbemessungsdaten: Vorzugswerte gemäss IEC 60072-1

* Zugelassen nach UL 508 als "Manual Motor Controller". Geeignet als "Motor Disconnecting Means": siehe Seite 6

Zubehör


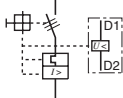

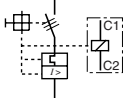




	Beschreibung	Schaltbilder	Zu Typ	Kat.-Nr.
	Hilfsschalter für Einbau 1-polig Kein zusätzlicher Platzbedarf nötig		140A	140A-C-AEA10
				140A-C-AEA210
				140A-C-AEA01
				140A-C-AEA201
	Hilfsschalter für Anbau links 2-polig Platzbedarf 9 mm zur Baubreite des Leistungsschalters Kompaktsammelschienen mit Teilung 54 mm verwenden		140A	140A-C-ASA20
				140A-C-ASA11
				140A-C-ASA02

Verpackungseinheit = 1

Vorzugstypen

Diese Produkte werden am häufigsten bestellt und sind darum normalerweise am Lager vorrätig. Vorzugstypen werden durch eine blaue Katalog-Nummer hervorgehoben.


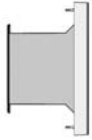






Serie 140A
Motorschutzschalter
 Zubehör

	Beschreibung	Steuerspannung	Schaltbilder	Zu Typ	Kat.-Nr.
	Underspannungsauslöser Anbau rechts Breite 18 mm	24V 60 Hz		140A	140A-C-UXJ
		24V 50 Hz			140A-C-UXK
		48V 60 Hz			140A-C-UXX
		220...230V 50 Hz			140A-C-UXF
		240V 50 Hz / 277V 60 Hz			140A-C-UXT
		400V 50 Hz / 460V 60 Hz			140A-C-UXN
		415V 50 Hz / 480V 60 Hz			140A-C-UXB
		500V 50 Hz / 575V 60 Hz			140A-C-UXM
		110V 50 Hz / 120V 60 Hz			140A-C-UXD
		240...260V 60 Hz			140A-C-UXA
		110V 50 / 60 Hz			140A-C-UXKD
		525V 50 Hz / 600V 60 Hz			140A-C-UXVC
	Spannungsauslöser Anbau rechts Breite 18 mm	24V 60 Hz		140A	140A-C-SXJ
		24V 50 Hz			140A-C-SXK
		48V 60 Hz			140A-C-SXX
		220...230V 50 Hz			140A-C-SXF
		240V 50 Hz / 277V 60 Hz			140A-C-SXT
		400V 50 Hz / 460V 60 Hz			140A-C-SXN
		415V 50 Hz / 480V 60 Hz			140A-C-SXB
		500V 50 Hz / 575V 60 Hz			140A-C-SXM
		110V 50 Hz / 120V 60 Hz			140A-C-SXD
		240...260V 60 Hz			140A-C-SXA
		110V 50 / 60 Hz			140A-C-SXKD
		525V 50 Hz / 600V 60 Hz			140A-C-SXVC
			Anschlusslaschen		
	Kompaktsammelschienen 45 mm Raster für Leistungsschalter mit eingebautem Hilfsschalter	2 x 3		140A	140A-C-W452
		3 x 3			140A-C-W453
		4 x 3			140A-C-W454
		5 x 3			140A-C-W455
	Kompaktsammelschienen 54 mm Raster für Leistungsschalter mit angebautem Hilfsschalter	2 x 3		140A	140A-C-W542
		3 x 3			140A-C-W543
		4 x 3			140A-C-W544
		5 x 3			140A-C-W545
	Anschlussklemme Zur Einspeisung der Kompaktsammelschienen Erhöht die Anschlusskapazität			140A-C-W	140A-C-WT
	Leerstellenabdeckung Zum Abdecken der ungenutzten Anschlusslaschen			140A-C-W	140A-C-WS
	Schraubadapter Zur Befestigung eines Motorschutzschalters			140A	140A-C-N12

Verpackungseinheit = 1

Vorzugstypen

Diese Produkte werden am häufigsten bestellt und sind darum normalerweise am Lager vorrätig.
 Vorzugstypen werden durch eine blaue Katalog-Nummer hervorgehoben.

	Beschreibung		Zu Typ	Kat.-Nr.	
	Gehäuse für Aufbaumontage Mit Positionsmarkierungen für 2 Meldeleuchte Inklusive Schutz- und Neutralleiterklemme	Schutzart: IP41	140A	140A-C-EA41	
		Schutzart: IP55 (mit Dichtung und Schutzmembrane)	140A	140A-C-EA55	
	Einbaugehäuse Inklusive Schutz- und Neutralleiterklemme	Schutzart: IP41	140A	140A-C-EE41	
		Schutzart: IP55 (mit Dichtung und Schutzmembrane)	140A	140A-C-EE55	
	Tastmembrane Für IP55 Gehäuse Ersatzteil mit 4 Kerbschrauben und Befestigungsrahmen		140A-C-EA55 140A-C-EE55	140A-C-N18	
	Leuchtmelder Montage mit Steckkupplung in Gehäuseoberteil Länge des Anschlusskabels 180 mm Inklusive Glimmlampe Schutzart: IP54 Passend zu Gehäuse 140A-C-E...	grün	120V	140A-C-E...	140-LG120
			240V	140A-C-E...	140-LG240
			400V	140A-C-E...	140-LG400
			415V	140A-C-E...	140-LG415
			480V	140A-C-E...	140-LG480
		rot	120V	140A-C-E...	140-LR120
			240V	140A-C-E...	140-LR240
			400V	140A-C-E...	140-LR400
			415V	140A-C-E...	140-LR415
		weiss	480V	140A-C-E...	140-LR480
			120V	140A-C-E...	140-LW120
			240V	140A-C-E...	140-LW240
			400V	140A-C-E...	140-LW400
		gelb	415V	140A-C-E...	140-LW415
			480V	140A-C-E...	140-LW480
			120V	140A-C-E...	140-LY120
240V	140A-C-E...		140-LY240		
	400V	140A-C-E...	140-LY400		
	415V	140A-C-E...	140-LY415		
	480V	140A-C-E...	140-LY480		
	Abschliessvorrichtung Zum Verriegeln der START-Taste am Motorschutzschalter Abschliessbar mit 1...3 Bügelschlössern ø 4...6 mm		140A	140A-C-M3	
	Abschliessvorrichtung Zum Verriegeln der START-Taste bei Verwendung mit Gehäuse Abschliessbar mit 1...3 Bügelschlössern ø 4...8 mm		140A-C-E...	140A-C-M3E	
	NOT-AUS-Tasten Set In Verbindung mit Gehäuse Rückstellung durch Rechtsdrehung		140A-C-E...	140A-C-MT55	
	NOT-AUS-Tasten Set In Verbindung mit Gehäuse Schlossentriegelung		140A-C-E...	140A-C-MK55	

Verpackungseinheit = 1

Serie 140A
Motorschutzschalter
 Technische Daten

Leistungsdaten nach IEC

		Kat.-Nr. 140A-C2A-...										
		A16	A25	A40	A63	B10	B16	B25	B40	B63	C10	C16
Bemessungs-Betätigungsstrom I_e	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16
Magnetauslöser	[A]	1.8	2.8	4.4	6.9	11	18	28	44	69	110	176
Schalten von Norm-Drehstrommotoren *												
AC-2, AC-3												
230/240V	[kW]	—	—	—	0.06/0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	2.2	3.0/4.0
400/415V	[kW]	0.02	0.06	0.09	0.18/0.25	0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3.0/4.0	5.5/7.5
500V	[kW]	—	—	—	0.18	0.25/0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	2.5/3.0	4.0/6.3	7.5/10
690V	[kW]	—	—	—	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.8	2.2/3.0	—	—	—
Vorsicherung												
gG, aM, nur wenn $I_{cc} \geq I_{cu}$												
230/240V	[A]	Keine Vorsicherung nötig										50
400/415V	[A]											63
500V	[A]											63
690V	[A]											25
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}) und Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen (I_{cs})												
$I_{cu} = I_{cs}$												
230/240V	[kA]	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	3
400/415V	[kA]	65	65	65	65	65	65	50	10	10	8	6
500V	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	3	10	4.5	4.5
690V	[kA]	50	50	50	50	50	50	4.5	2	—	—	—

* Leistungsbemessungsdaten: Vorzugswerte gemäss IEC 60072-1





Leistungsdaten nach UL, CSA

Manual Motor Controller
 (UL 508, CSA C22.2 No.14, für "Group Installation" in Verbindung mit einem Gerät für den Kurzschlusschutz)

		Kat.-Nr. 140A-C2A-...										
		A16	A25	A40	A63	B10	B16	B25	B40	B63	C10	C16
Max. Kurzschlussstrom												
480V	[kA]	42	42	42	42	42	42	42	18	18	10	5
600V	[kA]	42	42	42	42	42	42	10	5	5	5	5
Motorlast												
1-phasig												
115V	[HP]	—	—	—	—	—	—	1/10	1/8	1/4	1/2	1
230V	[HP]	—	—	—	—	—	1/10	1/6	1/3	3/4	1-1/2	3
3-phasig												
200V	[HP]	—	—	—	—	—	—	1/2	3/4	1-1/2	2	3
230V	[HP]	—	—	—	—	—	—	3/4	1	2	3	5
460V	[HP]	—	—	—	—	1/2	1	1-1/2	3	5	7-1/2	10
575V	[HP]	—	—	—	—	3/4	1	2	3	5	10	15
Max. Bemessungsstrom des Kurzschlusschutzorgans												
	[A]	175										

Allgemeines

Kat.-Nr.		140A-C2A
Bemessungs-Isolationsspannung U_i		
EN/IEC	[V]	690
UL, CSA	[V]	600
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3
Bemessungs-Stossspannungsfestigkeit U_{imp}		
Hauptstrombahnen		6 kV
Hilfsstrombahnen		6 kV
Bemessungsfrequenz	[Hz]	40...60
Lebensdauer		
mechanisch	[Schaltungen]	100000
elektrisch (I_e max.)	[Schaltungen]	50000
Schaltdauer	[Schaltungen/h]	max. 30
Umgebungstemperatur		
Lagerung	[°C]	- 25...+ 80
Betrieb	[°C]	- 25...+ 60
Klimabeständigkeit		
		C IV (nach IEC 68)
Feucht/Warm-Beständigkeit		40 °C, 92 %, 56 Tage
Feucht/Wechsel-Beständigkeit		23 °C, 83 %/40 °C, 93 %, 56 Zyklen
Aufstellungshöhe	[m]	≤ 2000
Schutzart		IP20, angeschlossen
Schockfestigkeit	[g]	50, 11ms
Vibrationsfestigkeit		
Frequenzbereich	[Hz]	10...150
in allen Richtungen	[g]	7.5
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		
IEC		
bis 40°C Umgebungstemperatur	[A]	0.1...16
bis 60°C Umgebungstemperatur	[A]	0.1...16
Bemessungsstrom I_e	[A]	0.1...16
Anzahl Einstellbereiche		11
Temperaturabhängigkeit		
40 °C	[A]	keine Reduktion
50 °C	[A]	
60 °C	[A]	
70 °C	[A]	
Überlastschutz		
Charakteristik		EN/IEC 60947-4-1 Motorschutz
Temperaturkompensation	[°C]	- 20...+ 60
Auslöseklasse		10
Magnetauslöser		fest eingestellt
Anspruchstrom		11 x I_e max. I_e max. = maximaler Wert des Einstellbereiches
Verlustleistung		
Bemessungsstrom Motorschutzschalter	[W]	7
Hauptschalter-Anwendungen		Einsetzbar als Hauptschalter nach EN/IEC 60-204 mit entsprechendem Zubehör






Kat.-Nr.		140A-C2A	
Vorschriften		IEC 60947-1/ -2/ -4/ -5-1 UL 508; CSA 22.2, Teil 1	
Zulassungen		CE, cULus Listed	
Anschlüsse		 <i>Pozidriv Nr. 2 / Klinge Nr. 3</i>	
Klemmenart			
Schraubendreher			
	1. Leiter		[mm ²]/[AWG]
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	1...4/Nr. 16...12
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	1...6/Nr. 16...12
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	1...6/Nr. 16...12
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	1.5...6/Nr. 16...12
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	1.5...6/Nr. 16...12
Anzugsdrehmoment		[Nm]/[lb-in]	2...2.5/18...22







Gewichte

Beschreibung	Kat.-Nr.	Gewicht
Motorschutzschalter	140A-C2A-...	290 g
Hilfsschalter für Einbau	140A-C-AEA...	12 g
Hilfsschalter für Anbau links	140A-C-ASA...	35 g
Unterspannungsauslöser	140A-C-UX...	104 g
Spannungsauslöser	140A-C-SX...	100 g
Anschlussklemme	140A-C-WT	36 g
Kompaktsammelschienen	140A-C-W452	42 g
	140A-C-W453	69 g
	140A-C-W454	94 g
	140A-C-W455	119 g
	140A-C-W542	45 g
	140A-C-W543	76 g
	140A-C-W544	104 g
140A-C-W545	135 g	
Leerstellenabdeckung	140A-C-WS	3.3 g
Aufbaugeschäfte	140A-C-EA41	250 g
	140A-C-EA55	258 g
Einbaugeschäfte	140A-C-EE41	126 g
	140A-C-EE55	134 g
Tastmembrane	140A-C-N18	8 g
Leuchtmelder	140-L...	10 g
Schraubadapter	140A-C-N12	16 g
Abschliessvorrichtungen	140A-C-M3E	19 g
	140A-C-M3	11 g

Serie 140A
Motorschutzschalter
 Technische Daten

Technische Daten, Zubehör

		Kat.-Nr. 140A-C-AEA... Hilfsschalterblöcke für Einbau				Kat.-Nr. 140A-C-ASA... Hilfsschalterblöcke für Anbau links				
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}										
bei 40°C Umgebungstemperatur	[A]	6				10				
bei 60°C Umgebungstemperatur	[A]	4				6				
Kontaktklasse nach NEMA (UL/CSA Normen)										
	AC	B 600 Standard Pilot Duty				B 600 Standard Pilot Duty				
	DC	R 300 Light Pilot Duty				R 300 Light Pilot Duty				
Vorsicherung gG, gL	[A]	16				16				
Bemessungsstrom	[V]	230/240	400/415	500	690	230/240	400/415	500	690	
	AC-15	[A]	2	1	0.8	0.5	2	1	0.8	0.5
	DC-13	[V]	24	48	110	220	24	48	110	220
	[A]	2	0.6	0.2	0.1	2	0.6	0.2	0.1	
Anschlüsse										
Klemmenart										
Schraubendreher		Pozidriv Nr. 2 / Klinge Nr. 3								
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...2.5/No. 18...14				0.75...2.5/No. 18...14			
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...2.5/No. 18...14				0.75...2.5/No. 18...14			
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14				0.75...4/No. 18...14			
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14				0.75...4/No. 18...14			
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14				0.75...4/No. 18...14			
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14				0.75...4/No. 18...14			
Anzugsdrehmoment		[Nm]/[lb-in.]	1...1.5/9...13				1...1.5/9...13			

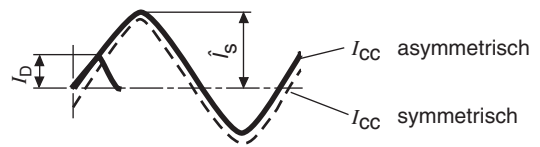
		Kat.-Nr. 140A-C-UX... Unterspannungsauslöser für Anbau rechts		Kat.-Nr. 140A-C-SX... Spannungsauslöser für Anbau rechts		Kat.-Nr. 140A-C-WT Anschlussklemme	
Betätigungsspannung							
Anzug		0.8...1.1 x U_s		0.7...1.1 x U_s			
Abfallen		0.7...0.35 x U_s		—			
Steuerspannungen		min.	12V 50 Hz, 14V 60 Hz	12V 50 Hz, 14V 60 Hz			
		max.	600V 50 Hz	600V 50 Hz			
Einschaltdauer		100 %		100 %			
Spulenleistung		Anzug	8.5 VA, 6 W	8.5 VA, 6 W			
		Halten	3 VA, 1.2 W	3 VA, 1.2 W			
Anschlüsse							
Klemmenart							
Schraubendreher		Pozidriv Nr. 2 / Klinge Nr. 3		Pozidriv Nr. 2 / Klinge Nr. 3		Pozidriv Nr. 2 / Klinge Nr. 3	
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...2.5/No. 18...14	0.75...2.5/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...2.5/No. 18...14	0.75...2.5/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14	0.75...4/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14	0.75...4/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
	1. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14	0.75...4/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
	2. Leiter	[mm ²]/[AWG]	0.75...4/No. 18...14	0.75...4/No. 18...14		4...16/No. 14...6	
Anzugsdrehmoment		[Nm]/[lb-in.]	1...1.5/9...13	1...1.5/9...13		4/36	

		Kat.-Nr. 140A-C-W45... Kompaktsammelschienen		Kat.-Nr. 140A-C-W54... Kompaktsammelschienen	
Bemessungs- Isolationsspannung U_i	[V]	690		690	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	[A]	63		63	

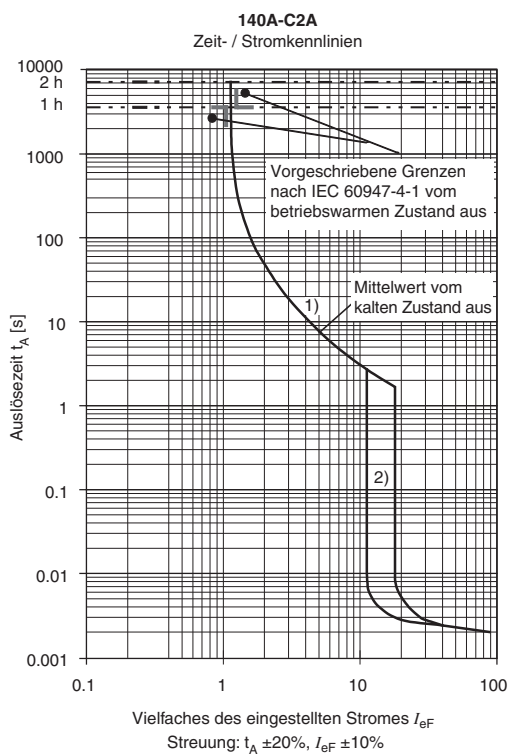
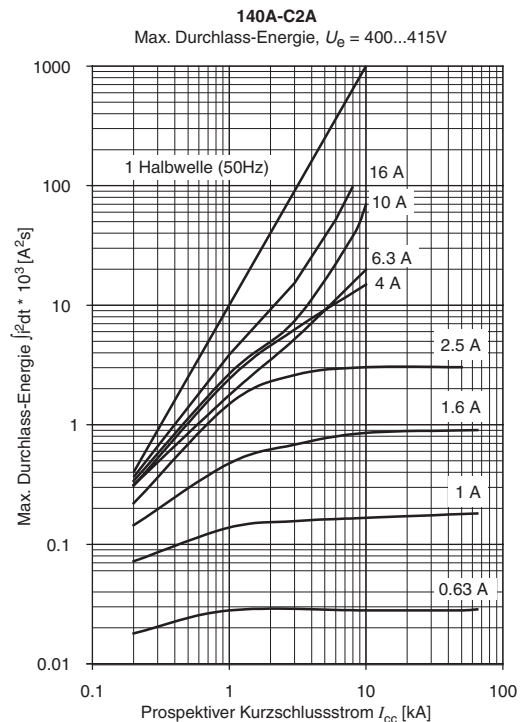
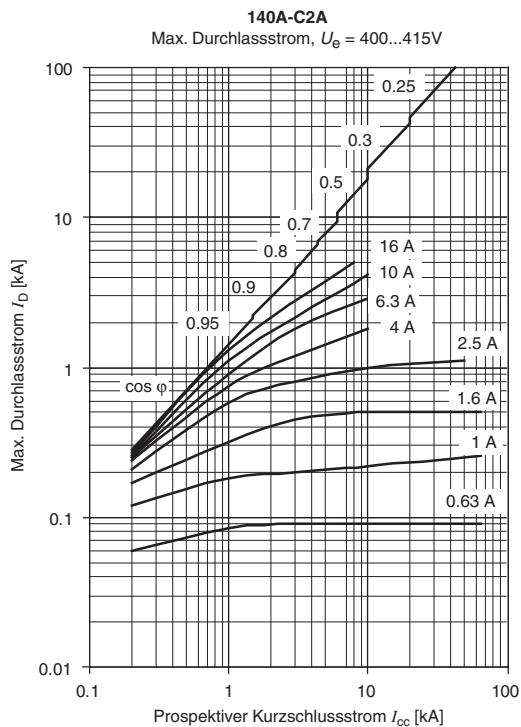
		Kat.-Nr. 140A-C-EA41 / -EE41 Gehäuse		Kat.-Nr. 140A-C-EA55 / -EE55 Gehäuse		Kat.-Nr. 140-L... Leuchtmelder		
Schutzgrad		IP41		IP55 (mit Dichtung und Schutzmembran)		IP54		
Umgebungstemperatur		[°C]	- 25...+ 40		- 25...+ 40		—	
Bemessungs- Betätigungsspannung		[V]	—		—		120, 240, 415, 480	

Durchlassstrom

Der 140A-C2A Motorschutzschalter begrenzt den Kurzschlussstrom I_{CC} (prospektiver Kurzschlussstrom). I_D ist der maximale Durchlassstrom (höchster Augenblickswert des begrenzten Kurzschlussstroms). Dieser Wert wird im Diagramm als Funktion des prospektiven Netzkurzschlussstroms angegeben.



Entsprechend ist die maximale Energie $i^2 dt$ begrenzt. Dieser Wert ist im unten stehenden Diagramm als Funktion des Kurzschlussstroms angegeben.



1) Ansprechstrom der Thermoauslöser:

Die einstellbaren, stromabhängig verzögerten Bimetallauslöser garantieren den Schutz von Motoren vor Überlast. Die Kennlinie gibt den Mittelwert bei 20 °C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus an.

Bei betriebswarmen Geräten ist die Auslösezeit kleiner oder gleich wie die Auslösezeit vom kalten Zustand aus.

2) Ansprechstrom der Magnetauslöser:

Die elektromagnetischen, unverzögerten Schnellauslöser reagieren bei einem festen Ansprechstrom.

Dieser beträgt beim oberen Einstellwert des Thermoauslösers das 11-fache des eingestellten Stromes.

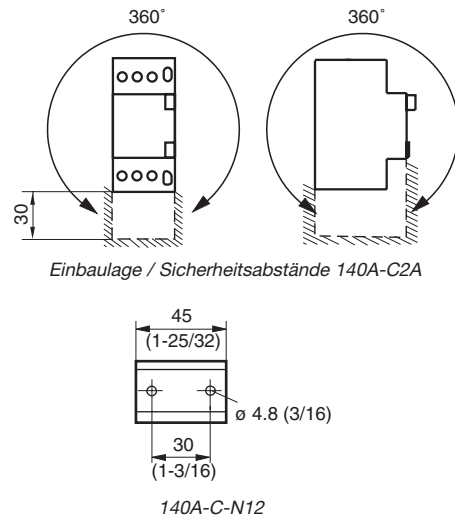
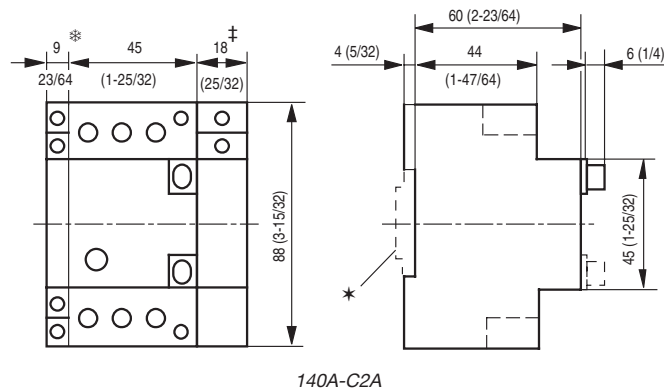
Einstellender Strom:

Die Thermoauslöser entsprechen einem Thermorelais zu Motorstarter nach EN/IEC 60947-4-1. Falls ein anderer Wert vorgeschrieben wird, (z.B. reduzierter I_e bei Motoren mit Kühlmitteltemperatur über 40 °C oder Aufstellungshöhe >2000 m über NN), ist der Bemessungs-Betriebsstrom I_e des Motors einzustellen.

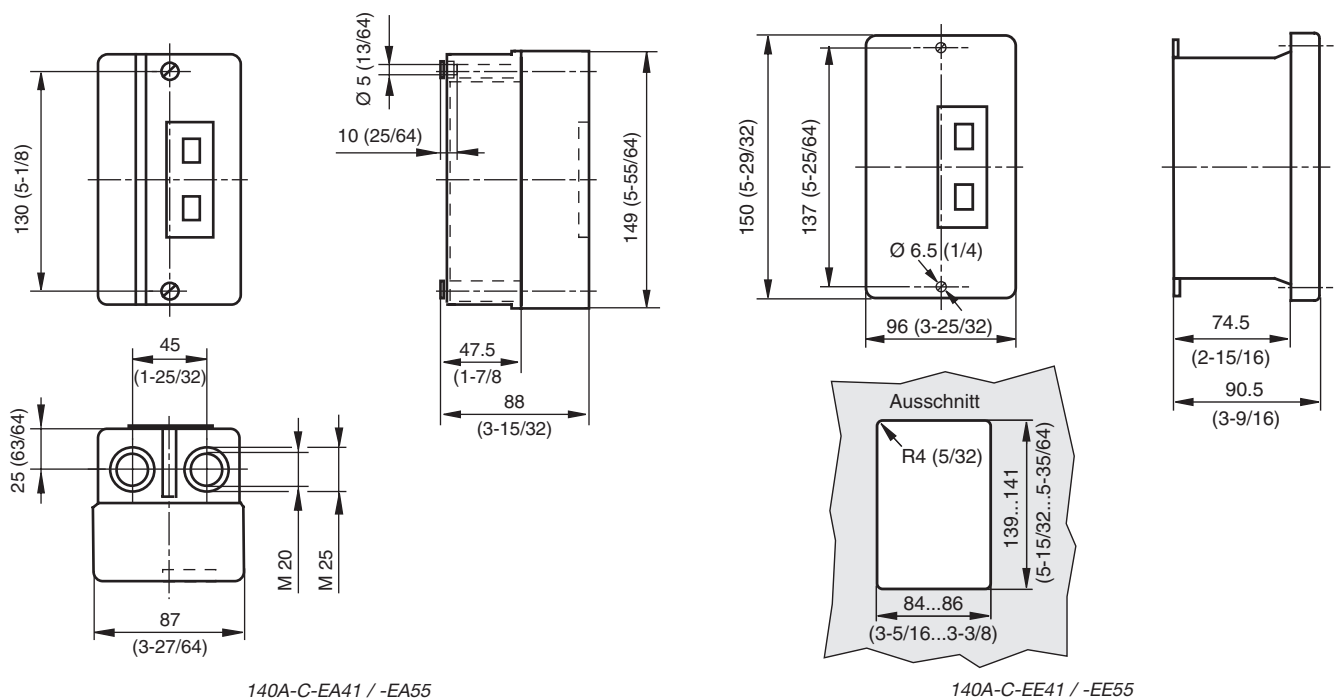
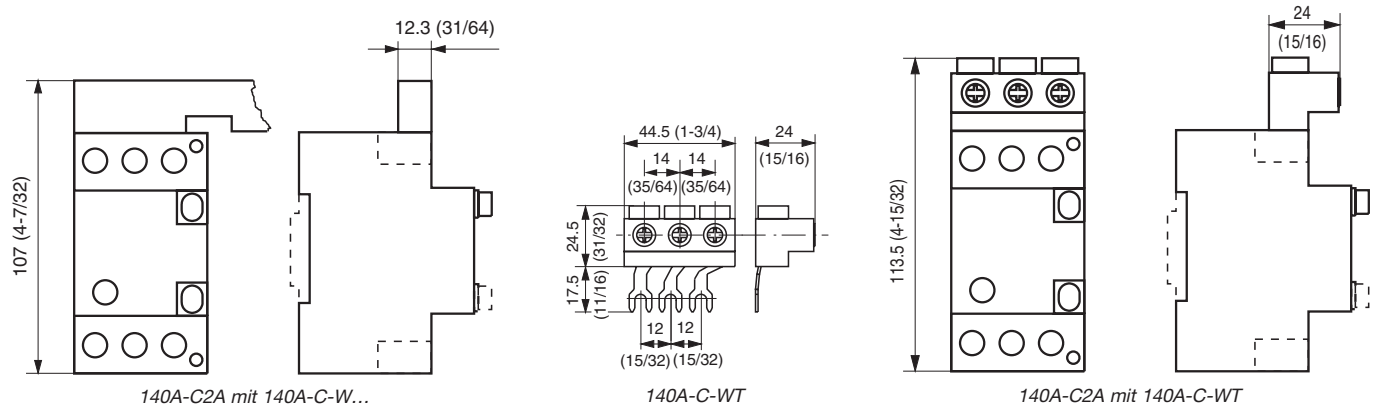
Serie 140A
Motorschutzschalter
 Abmessungen

Abmessungen

Abmessungen in mm (Zoll)



- * Befestigungsmöglichkeit auf Hut-(DIN)-Schiene EN 50 022-35
- ‡ Hilfsschalter 140A-C-ASA... für Seitenanbau
- † Spannungs- / Unterspannungsauslöser 140A-C-SX... / 140A-C-UX...



Umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten

Holzbearbeitung

Metallbearbeitung



**Materialtransport
Fördertechnik**

Verfahrenstechnik



www.rockwellautomation.com

Weltweiter Hauptsitz

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53204-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptsitz für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptsitz für Dodge und Reliance Electric

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptsitz Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Hauptsitz Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at