






Серия 140F, 140A, 140M, 140-CMN

Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)


Обзор линейки изделий

Автоматические выключатели защиты двигателей

					
Серия	140F, держатель предохранителей MSC	140A, ручной пускатель двигателя	140M-C2	140M-D8	140M-F8
Номинальный ток, макс. I_e	32 А	16 А	32 А	32 А	45 А
Номинальный ток	1–16 А	0,1–16 А	0,1–32 А	1,6–32 А	6,3–45 А
Защита от короткого замыкания	Зависит от предохранителя	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	–	✓	✓	✓	✓
Класс размыкания	–	10	10	10	10
Соответствие стандартам:					
CSA 22.2, № 14	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 ручной, самозащитный (тип E)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (груп. устан.)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (защита от перегрузки)	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-1, -2	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4-1	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX	–	–	✓ (до 25 А)	✓ (до 25 А)	–
CCC	–	–	✓ (до 25 А)	✓ (до 25 А)	✓
Принадлежности					
Внешнее поворотное управление	–	–	✓	✓	✓
Управление на гибком кабеле	–	–	–	–	–
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓	✓
Контакты индикации отключения	Подсветка индикации отключения	✓	✓	✓	✓
Выбор продукции	См. с. 2-48	См. с. 1-5	См. с. 1-8		

Серия 140F, 140A, 140M, 140-CMN
Автоматические выключатели защиты двигателей
 Обзор линейки изделий

Автоматические выключатели защиты двигателей

				
Серия	140-CMN	140M-I	140M-J	140M-L
Номинальный ток, макс. I_e	90 А	205 А	250 А	630 А
Номинальный ток	16–90 А	40–205 А	20–250 А	40–630 А
Защита от короткого замыкания	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✓	✓	✓	✓
Класс размыкания	10	5–20	10–30	10–30
Соответствие стандартам:				
CSA 22.2, № 14	✓	✓	✓	✓
UL 508 ручной, самозащищенный (тип E)	–	–	–	–
UL 508 (груп. устан.)	✓	–	–	–
UL 508 (защита от перегрузки)	✓	✓	✓	✓
UL 489	–	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
Принадлежности				
Внешнее поворотное управление	✓	✓	✓	✓
Управление на гибком кабеле	–	✓	✓	✓
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓
Контакты индикации отключения	✓	✓	✓	✓
Выбор продукции	См. с. 1-8		См. с. 1-10	








Серия 140M

Защита цепи двигателя

Обзор линейки изделий

Автоматические выключатели двигателей

- Диапазон тока 0,16–1200 А
- Сертификация UL/одобрено для двигательных нагрузок
 - защита от КЗ (только магнитное размыкание);
 - защита от перегрузок должна обеспечиваться отдельно.
- Визуальная индикация отключения
- Ограничение тока
- Высокая коммутационная способность

							
	Корпус С	Корпус D	Корпус F	Корпус Н	Корпус J	Корпус L	Корпус N
Макс. ток I_e	2,5 А	32 А	45 А	100 А	250 А	600 А	1200 А
Номинальный ток	0,16–2,5 А	2,5–32 А	25–45 А	3–100 А	70–250 А	125–600 А	640–1200 А
Защита от короткого замыкания	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Соответствие стандартам:							
CSA 22.2 № 14	✓	✓	✓				
CSA 22.2 № 5	–	–	–	✓	✓	✓	✓
UL 508 (груп. устан.)	✓	✓	✓				
UL 489 (одобрено)	–	–	–	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCC	–	✓ (до 25 А)	✓	–	–	–	–
Принадлежности							
Внешнее поворотное управление	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление на гибком кабеле	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контакты индикации отключения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выбор продукции	См. с. 1-11			См. с. 1-12			

Ручные пускатели двигателей 140A

- Диапазон тока 0,1–16 А
- Защита двигателя
- Для экономичных пускателей двигателей
- Возможность использования в качестве главного выключателя
- С температурной компенсацией



3-контактные ручные пускатели двигателей

Номинальный рабочий ток (I_n)	Диапазон регулировки тока двигателя	Включение 3-фазных двигателей АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц) ★		Кат. номер
		[кВт]	$I_{cu} = I_{cs}$ [кА]	
0,16	0,1–0,16	0,02	65	140A-C2A-A16
0,25	0,16–0,25	0,06	65	140A-C2A-A25
0,4	0,25–0,4	0,09	65	140A-C2A-A40
0,63	0,4–0,63	0,12/0,18	65	140A-C2A-A63
1	0,63–1,0	0,25	65	140A-C2A-B10
1,6	1,0–1,6	0,37/0,55	65	140A-C2A-B16
2,5	1,6–2,5	0,75	50	140A-C2A-B25
4	2,5–4,0	1,1/1,5	10	140A-C2A-B40
6,3	4,0–6,3	2,2	10	140A-C2A-B63
10	6,3–10	3,0/4,0	8	140A-C2A-C10
16	10–16	5,5/7,5	6	140A-C2A-C16

★ Номинальная мощность: Предпочтительные значения согласно IEC 60072-1

Принадлежности для 140A

	Описание	№ контакта			Для использования с	Кат. номер
			Норм. разомк.	Норм. замк.		
	Вспомогательный контакт для монтажа заподлицо 1-контактный Не требуется дополнительного места	13-14	1	0	140A	140A-C-AEA10
		33-34	1	0		140A-C-AEA210
		11-12	0	1		140A-C-AEA01
		31-32	0	1		140A-C-AEA201
	Вспомогательный контакт для левостороннего монтажа 2-контактный Добавляет 9 мм к ширине ручного пускателя двигателя Используйте компактные токоведущие шины с интервалом 54 мм	13-14 23-24	2	0	140A	140A-C-ASA20
		13-14 21-22	1	1		140A-C-ASA11
		11-12 21-22	0	2		140A-C-ASA02







Подробную информацию об изделии см. в публикации A117.

Серия 140А

Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)









Принадлежности

Принадлежности для 140А

	Описание	Для использо- вания с	Кат. номер
	Размыкание при падении напряжения Для правостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине ручного пускателя двигателя	24 В 50 Гц	140А-С-UXK
		220–230 В 50 Гц	140А-С-UXF
		400 В 50 Гц/460 В 60 Гц	140А-С-UXN
		415 В 50 Гц/480 В 60 Гц	140А-С-UXB
		110 В 50 Гц/120 В 60 Гц	140А-С-UXD
		110 В 50/60 Гц	140А-С-UXKD
	Шунтовое размыкание Для правостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине ручного пускателя двигателя	24 В 50 Гц	140А-С-SXK
		220–230 В 50 Гц	140А-С-SXF
		400 В 50 Гц/460 В 60 Гц	140А-С-SXN
		415 В 50 Гц/480 В 60 Гц	140А-С-SXB
		110 В 50 Гц/120 В 60 Гц	140А-С-SXD
		110 В 50/60 Гц	140А-С-SXKD
	Компактные токоведущие шины Интервал 45 мм для ручных пускателей двигателей со вспомогательными блоками контактов, монтируемыми заподлицо	Клеммные перемычки 2x3	140А-С-W452
		Клеммные перемычки 3x3	140А-С-W453
		Клеммные перемычки 4x3	140А-С-W454
		Клеммные перемычки 5x3	140А-С-W455
	Компактные токоведущие шины Интервал 54 мм для ручных пускателей двигателей с монтируемыми сбоку вспомогательными блоками контактов	Клеммные перемычки 2x3	140А-С-W542
		Клеммные перемычки 3x3	140А-С-W543
		Клеммные перемычки 4x3	140А-С-W544
		Клеммные перемычки 5x3	140А-С-W545
	Питающий контакт токоведущей шины Питание компактных токоведущих шин Повышает емкость монтажа	140А-С-W	140А-С-WT
	Заглушка Для закрывания неиспользуемых клеммных перемычек Должны заказываться упаковками по 10 шт.	140А-С-W	140А-С-WS
	Соединительный модуль Контактор и ручной пускатель двигателя ДОЛЖНЫ монтироваться отдельно на (2) направляющих DIN Электрическое соединение между 140А и контакторами 100-С09 – -С23 (с катушками АС)	140А	140А-С-PNC23

Подробную информацию об изделии см. в публикации А117.

Принадлежности для 140А

		Описание	Для исполь- зования с	Кат. номер	
	Корпуса для поверхностного монтажа С центральными метками для двух индикаторных ламп Включает клеммы защитного заземления и нейтрали	Класс защиты: IP41	140А	140А-С-ЕА41	
		Класс защиты: IP55 (с уплотнителем и защитной мембраной)	140А	140А-С-ЕА55	
	Корпуса для утепленного монтажа Включает клеммы защитного заземления и нейтрали	Класс защиты: IP41	140А	140А-С-ЕЕ41	
		Класс защиты: IP55 (с уплотнителем и защитной мембраной)	140А	140А-С-ЕЕ55	
	Набор пусковых кнопок аварийного выключения Для использования с корпусами Разблокировка поворотом		140А-С-Е...	140А-С-МТ	
	Набор пусковых кнопок аварийного выключения Для использования с корпусами Разблокировка ключом		140А-С-Е...	140А-С-МК	
	Кнопочная мембрана Для корпусов IP55 Запасная деталь с четырьмя винтами (вместе с монтажной рамой)		140А-С-ЕА55 140А-С-ЕЕ55	140А-С-Н55	
	Контрольные лампы Длина соединительных проводов 180 мм, в комплекте лампа, класс защиты IP54.	зеленый	120 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛГ120
			240 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛГ240
			400 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛГ400
		красный	120 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛР120
			240 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛР240
			400 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛР400
белый	120 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛW120		
	240 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛW240		
	400 В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-ЛW400		
	Запирающее устройство Подходит для корпусов 140А-С-Е... Для 1–3 всиячих замков диаметром 4–8 мм		140А-С-Е...	140А-С-М3Е	
	Запирающее устройство Для блокировки кнопки включения (ON) ручного пускателя двигателя Для 1–3 всиячих замков диаметром 4–6 мм		140А	140А-С-М3	
	Резьбовой адаптер Направляющая (DIN) 35x7,5 мм, длина 44 мм		140А	140А-С-Н12	

Подробную информацию об изделии см. в публикации А117.

Серия 140M

Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)

Выбор продукции

Автоматические выключатели для защиты двигателей 140M, 140-CMN

- Защита от КЗ – стандартное магнитное размыкание (13–14 × I_e)
- Защита от КЗ – магнитное размыкание High (16–21 × I_e)
- Защита двигателя от перегрузки – класс размыкания 10
- Компенсация наружной температуры
- Защита от потери фазы



Номинальный рабочий ток (I_e) [A]	Диапазон регулировки тока двигателя [A]	Включение 3-фазных двигателей АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)			Стандартное магнитное размыкание Кат. номер	Магнитное размыкание высокого уровня Кат. номер
		[кВт]	I_{cu} [кА]	I_{cs} [кА]		
Корпус C						
0,16	0,10–0,16	0,02	100	100	★ 140M-C2E-A16	140M-C2T-A16
0,25	0,16–0,25	0,04	100	100	★ 140M-C2E-A25	140M-C2T-A25
0,4	0,25–0,40	0,09	100	100	★ 140M-C2E-A40	140M-C2T-A40
0,63	0,40–0,63	0,18	100	100	★ 140M-C2E-A63	140M-C2T-A63
1	0,63–1,0	0,25	100	100	★ 140M-C2E-B10	140M-C2T-B10
1,6	1,0–1,6	0,55	100	100	★ 140M-C2E-B16	140M-C2T-B16
2,5	1,6–2,5	0,75	100	100	★ 140M-C2E-B25	140M-C2T-B25
4	2,5–4,0	1,5	100	100	★ 140M-C2E-B40	140M-C2T-B40
6,3	4,0–6,3	2,2	100	100	★ 140M-C2E-B63	140M-C2T-B63
10	6,3–10	4	100	100	★ 140M-C2E-C10	140M-C2T-C10
16	10–16	7,5	65 (50) ‡	50	★ 140M-C2E-C16	140M-C2T-C16
20	14,5–20	10	50	15	★ 140M-C2E-C20	–
25	18–25	11	15	15	★ 140M-C2E-C25	–
29	24–29	13	15	15	★ 140M-C2E-C29	–
32	27–32	15	15	15	★ 140M-C2E-C32	–
Корпус D						
2,5	1,6–2,5	0,75	100	100	140M-D8E-B25	–
4	2,5–4,0	1,5	100	100	140M-D8E-B40	–
6,3	4,0–6,3	2,2	100	100	140M-D8E-B63	–
10	6,3–10	4	100	100	140M-D8E-C10	–
16	10–16	7,5	100 (65) ‡	50 (25) ‡	140M-D8E-C16	140M-D8T-C16
20	14,5–20	10	100	25	140M-D8E-C20	140M-D8T-C20
25	18–25	11	65	25	140M-D8E-C25	–
29	24–29	13	50	25	★ 140M-D8E-C29	–
32	27–32	15	50	15	★ 140M-D8E-C32	–
Корпус F						
10	6,3–10	4	100	50	140M-F8E-C10	–
16	10–16	7,5	100	50	140M-F8E-C16	–
20	14,5–20	10	100	50	140M-F8E-C20	–
25	18–25	11	100	50	140M-F8E-C25	140M-F8T-C25
32	23–32	15	65	50	140M-F8E-C32	140M-F8T-C32
45	32–45	22	65	50	140M-F8E-C45	–
Корпус CMN						
25	16–25	13	50	50	140-CMN-2500	–
40	25–40	22	30	30	140-CMN-4000	140-CMT-4000
63	40–63	32	20	8	140-CMN-6300	140-CMT-6300
90	63–90	45	20	8	140-CMN-9000	–

★ Можно заказывать упаковками по 20 шт. Добавьте букву **M** в конце каталожного номера (пример: 140M-C2E-A16M).

‡ () для магнитного размыкания High

Серия 140М
Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)
 Выбор продукции

Автоматические выключатели для защиты двигателей 140М – пружинные клеммы

- Защита от КЗ – стандартное магнитное размыкание (фиксир. при $13 \times I_e$)
- Защита от перегрузки – класс размыкания 10 (регулируемый диапазон тока)
- Компенсация наружной температуры
- Защита от потери фазы
- АТЕХ для корпуса С
- Стандарты и сертификаты: IEC, cULus



Номинальный рабочий ток (I_e)	Диапазон регулировки тока двигателя	Включение 3-фазных двигателей АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)			Кат. номер
		[кВт]	I_{cu} [кА]	I_{cs} [кА]	
Корпус С					
0,16	0,10–0,16	0,02	100	100	140M-RC2E-A16
0,25	0,16–0,25	0,04	100	100	140M-RC2E-A25
0,4	0,25–0,40	0,09	100	100	140M-RC2E-A40
0,63	0,40–0,63	0,18	100	100	140M-RC2E-A63
1	0,63–1,0	0,25	100	100	140M-RC2E-B10
1,6	1,0–1,6	0,55	100	100	140M-RC2E-B16
2,5	1,6–2,5	0,75	100	100	140M-RC2E-B25
4	2,5–4,0	1,5	100	100	140M-RC2E-B40
6,3	4,0–6,3	2,2	100	100	140M-RC2E-B63
10	6,3–10	4,0	100	100	140M-RC2E-C10
16	10–16	7,5	65	50	140M-RC2E-C16

Серия 140M

Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)

Выбор продукции

Автоматические выключатели для защиты двигателей 140M-I, -J, -L

- Защита от КЗ – стандартное магнитное размыкание (фиксир. при 12–15 x I_n)
- Защита двигателя от перегрузки – класс размыкания: 140M-I, 5...20/140M-J, -L, 10...30 (регулир.)



Кат. номер 140M-I



Кат. номер 140M-J



Кат. номер 140M-L

Номинальный рабочий ток (I_n)	Диапазон регулировки тока двигателя	Предельный прерывающий ток [кА] (I_{cm})			Кат. номер
		400 В	525 В		
[А]	[А]				
Корпус I					
80	40–80	70	30	★	140M-I8E-C80E
100	80–100	70	30	★	140M-I8E-D10E
160	100–160	70	30	★	140M-I8E-D16E
205	160–205	70	30	★	140M-I8E-D20E
Корпус J					
50	20–50	25	18		140M-J2E-C50
100	40–100	25	18		140M-J2E-D10
160	64–160	25	18		140M-J2E-D16
250	100–250	25	18		140M-J2E-D25
Корпус L					
50	20–50	70	25		140M-J8E-C50
100	40–100	70	25		140M-J8E-D10
160	64–160	70	25		140M-J8E-D16
250	100–250	70	25		140M-J8E-D25
Корпус L					
250	100–250	40	18		140M-L2E-D25
400	160–400	40	18		140M-L2E-D40
630	250–630	40	18		140M-L2E-D63
Корпус L					
250	100–250	70	25		140M-L8E-D25
400	160–400	70	25		140M-L8E-D40
630	250–630	70	25		140M-L8E-D63

★ Только сертификаты IEC и маркировка CE

Принадлежности для 140M-I, -J, -L см. с. 1-23, каталог A117 или каталог на сайте www.ab.com/catalogs

Автоматические выключатели 140М, защита пускателей от КЗ

- Защита от КЗ – стандартное магнитное размыкание ($13-14 \times I_e$)
- Защита от короткого замыкания для 3-компонентных пускателей – без защиты двигателя от перегрузки
 – для защиты от перегрузки требуется отдельное изделие (информационное издание 193-Е или 193-Т)
- Для двигателей с классом размыкания 10



Номинальный рабочий ток (I_e)	Включение 3-фазных двигателей АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)			Кат. номер
	[А]	[кВт]	I_{cu} [кА]	
Корпус С				
0,16	0,02	100	100	★ 140M-C2N-A16
0,25	0,04	100	100	★ 140M-C2N-A25
0,4	0,09	100	100	★ 140M-C2N-A40
0,63	0,18	100	100	★ 140M-C2N-A63
1	0,25	100	100	★ 140M-C2N-B10
1,6	0,55	100	100	★ 140M-C2N-B16
2,5	0,75	100	100	★ 140M-C2N-B25
Корпус D				
2,5	0,75	100	100	140M-D8N-B25
4	1,5	100	100	140M-D8N-B40
6,3	2,2	100	100	140M-D8N-B63
10	4	100	100	140M-D8N-C10
16	7,5	100	50	140M-D8N-C16
25	11	65	25	140M-D8N-C25
32	15	50	25	140M-D8N-C32
Корпус F				
25	11	100	50	140M-F8N-C25
32	15	65	50	140M-F8N-C32
45	22	65	50	140M-F8N-C45

★ Можно заказывать упаковками по 20 шт. Добавьте букву **М** в конце каталожного номера (пример: **140M-C2N-A16M**).
 Принадлежности см. на с. 1-13

Обратите внимание: в областях применения 140M-C_N, 140M-D_N и 140M-F_N в качестве устройств для защиты мощных пусковых двигателей от КЗ номинальный рабочий ток I_e таких устройств должен быть завышен с учетом следующих коэффициентов:

КЛАСС 10 = 1,00
 КЛАСС 15 = 1,22
 КЛАСС 20 = 1,42
 КЛАСС 25 = 1,58
 КЛАСС 30 = 1,73

Серия 140M

Защита цепи двигателя

Выбор продукции

Устройства защиты цепей двигателей (УЗЦД)

- Защита от КЗ – стандартное магнитное размыкание (регулируется при $3-10 \times I_e$)
- Защита от перегрузки – нет (только магнитное размыкание)



Кат. номер 140M-H



Кат. номер 140M-J












Кат. номер 140M-L

Номинальный рабочий ток (I_e) [A]	Ток магнитного размыкания [A]	Включение 3-фазных двигателей АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)		Кат. номер
		[кВт]	I_{cu} [кА] ★	
Корпус H				
3	9–33	0,75	(65)	140M-H8P-B30
7	21–77	2,2	(65)	140M-H8P-B70
15	45–165	5,5	(65)	140M-H8P-C15
30	90–330	11	(65)	140M-H8P-C30
50	150–550	22	(65)	140M-H8P-C50
70	210–770	30	(65)	140M-H8P-C70
100	300–1100	45	(65)	140M-H8P-D10
100	500–1500	55	(65)	140M-H8P-D10
Корпус J				
100	500–1000	37	(65)	140M-J8P-D10
125	625–1250	45	(65)	140M-J8P-D12
150	750–1500	55	(65)	140M-J8P-D15
175	875–1750	55	(65)	140M-J8P-D17
200	1000–2000	75	(65)	140M-J8P-D20
225	1125–2250	90	(65)	140M-J8P-D22
250	1250–2500	90	(65)	140M-J8P-D25
Корпус L				
225	1125–2250	90	(65)	140M-L8P-D22
250	1250–2500	90	(65)	140M-L8P-D25
300	1500–3000	110	(65)	140M-L8P-D30
350	1750–3500	132	(65)	140M-L8P-D35
400	2000–4000	160	(65)	140M-L8P-D40
450	2250–4500	160	(65)	140M-L8P-D45
500	2500–5000	200	(65)	140M-L8P-D50
600	3000–6000	250	(65)	140M-L8P-D60
Корпус N				
800	1600–6400	250	(65)	140M-N8P-D80
1200	2400–9600	400	(65)	140M-N8P-E12

★Протестировано при 480 В 60 Гц согласно UL 489

Принадлежности для 140M-H, -J, -L, N см. с. 1-23





Принадлежности для 140М, 140-СМN

	Описание	№ контакта			Для использования с	Кат. номер	
			Норм. разомк.	Норм. замк.			
Винтовые клеммы							
	Вспомогательный контакт с передним монтажом • 1- или 2-контактный • Не требуется дополнительного места • Только 1 на устройство	13-14	1	0	140М-С, D, F; 140U-D (UL 489 только в сочетании с 140М-С-АFC)	★	140М-С-АFA10
		11-12	0	1			140М-С-АFA01
		13-14, 21-22	1	1		★	140М-С-АFA11
		13-14, 23-24	2	0			140М-С-АFA20
	Вспомогательный контакт с правосторонним монтажом • 2-контактный • Добавляет 9 мм к ширине устройства • По два на каждый выключатель	33-34, 43-44	2	0	140М-С, D, F		140М-С-АSA20
		31-32, 41-42	0	2			140М-С-АSA02
		33-34, 41-42	1	1		★	140М-С-АSA11
	Размыкающий контакт с передним монтажом • 2-контактный • Обозначает отключение устройства • Не требуется дополнительного места	13-14, 27-28	2	0	140М-С, D, F; 140U-D (UL 489 только в сочетании с 140М-С-АFC)		140М-С-АFAR10A10
		11-12, 27-28	1	1			140М-С-АFAR10A01
	Размыкающий контакт с правосторонним монтажом • 2-контактный • Обозначает размыкание автоматического выключателя защиты двигателя • Добавляет 9 мм к ширине автоматического выключателя • По одному на каждый выключатель • Вспомогательный контакт с правосторонним монтажом может тандемно монтироваться поверх этого размыкающего контакта	57-58, 67-68	2	0	140М-С, D, F		140М-С-АSAR10M10
		57-58, 65-66	1	1			140М-С-АSAR10M01
		55-56, 67-68	1	1			140М-С-АSAR01M10
		55-56, 65-66	0	2			140М-С-АSAR01M01
		77-78, 65-66	1	1			140М-С-АSAM11
Пружинные зажимы							
	Вспомогательный контакт с передним монтажом 1- или 2-контактный Не требуется дополнительного места – по одному на выключатель	13-14	1	0	140М-С, D, F; 140М-RC		140М-RC-АFA10
		11-12	0	1			140М-RC-АFA01
	Вспомогательный контакт с передним монтажом 1- или 2-контактный Не требуется дополнительного места	13-14, 21-22	1	1	140М-С, D, F; 140М-RC		140М-RC-АFA11
		13-14, 23-24	2	0			140М-RC-АFA20
	Размыкающий контакт с передним монтажом 2-контактный Обозначает отключение устройства Не требуется дополнительного места	13-14, 27-28	2	0	140М-С, D, F; 140М-RC		140М-RC-АFAR10A10
		11-12, 27-28	1	1			140М-RC-АFAR10A01










★ Можно заказывать упаковками по 10 шт. Добавьте букву **М** в конце каталожного номера (пример: **140М-С-АFA10М**).

Принадлежности для 140M, 140-CMN





	Описание	№ контакта			Для использования с	Кат. номер
			Норм. разомк.	Норм. замк.		
	Вспомогательный контакт с передним монтажом • Встроенный • 2-контактный • По одному на каждый выключатель	13-14, 23-24	2	0	140-CMN	140-CA20
		11-12, 21-22	0	2	140-CMN	140-CA02
		13-14, 21-22	1	1	140-CMN	140-CA11
	Вспомогательный контакт с передним монтажом, с индикацией отключения • Встроенный • 2-контактный • По одному на каждый выключатель	37-38, 43-44	2	0	140-CMN	140-CT10-10
		35-36, 41-42	0	2	140-CMN	140-CT01-01
		35-36, 43-44	1	1	140-CMN	140-CT01-10
		37-38, 41-42	1	1	140-CMN	140-CT10-01

	Описание	Номинальный ток отключения	Для использования с	Кат. номер
	Размыкание при падении напряжения • Левосторонний монтаж • Добавляет 18 мм к ширине автоматического выключателя • Автоматически размыкает выключатель АВЗД/УЗЦД при падении напряжения ниже 35–70%	24 В, 50 Гц	140M-C, D, F; 140U-D (серия размыкающего блока – литера В и позднее)	140M-C-UXX
		110 В, 50 Гц		140M-C-UXC
		220–230 В, 50 Гц		140M-C-UXF
		380–400 В, 50 Гц		140M-C-UXN
		480 В 60 Гц/415 В 50 Гц		140M-C-UXB
	Размыкание при падении напряжения • Левосторонний монтаж • встроено 2 контакта раннего срабатывания • Добавляет 18 мм к ширине автоматического выключателя • Автоматически размыкает выключатель АВЗД/УЗЦД при падении напряжения ниже 35–70%	24 В, 50 Гц	140M-C, D, F; 140U-D (серия размыкающего блока – литера В и позднее)	140M-C-UCK
		110 В, 50 Гц		140M-C-UCC
		220–230 В, 50 Гц		140M-C-UCF
		380–400 В, 50 Гц		140M-C-UCN
		480 В 60 Гц/415 В 50 Гц		140M-C-UCB
Шунтовой расцепитель • Левосторонний монтаж • Добавляет 18 мм к ширине автоматического выключателя • Размыкает защиту двигателя при падении напряжения	24 В, 50 Гц	140M-C, D, F; 140U-D	140M-C-SNK	
	110 В, 50 Гц		140M-C-SNC	
	220–230 В, 50 Гц		140M-C-SNF	
	380–400 В, 50 Гц		140M-C-SNN	
	480 В 60 Гц/415 В 50 Гц		140M-C-SNB	
	Блок размыкания при падении напряжения • Встроенный, с передним монтажом • Встроенная индикация размыкания при КЗ • Автоматически размыкает выключатель АВЗД при падении напряжения ниже 35–70%	24 В, 50/60 Гц	140-CMN	140-CUV-KJ
		110 В 50 Гц/120 В 60 Гц		140-CUV-D
		220 В, 50 Гц/240 В, 60 Гц		140-CUV-A
	Шунтовой расцепитель • Встроенный, с передним монтажом • Встроенная индикация размыкания при КЗ • Обеспечивает дистанционное размыкание выключателя АВЗД	24 В, 50/60 Гц	140-CMN	140-CRT-KJ
		110 В 50 Гц/120 В 60 Гц		140-CRT-D
		220 В, 50 Гц/240 В, 60 Гц		140-CRT-A
	Коммуникационный модуль Вспомогательный ввод/вывод DSA DeviceNet для распределенных пускателей. Подробную информацию об изделиях см. в каталоге A117 или в онлайн-каталоге на сайте www.ab.com			

Принадлежности для 140M, 140-CMN

Описание		Для использо- вания с	Кат. номер
	Защитный экран Обеспечивает защиту от случайного нарушения регулировки тока	Упаковка из 10 шт	140M-C, D, F 140M-C-CA
	Запираемая поворотная рукоятка • Для одного висячего замка с дужкой Ø 5 мм • Может запираться в положении ВЫКЛ. (OFF)	черный Красный/ желтый	140M-C, D, F; 140U-D 140M-C-KN1 140M-C-KRY1
	Запирающий язычок • Крепление висячего замка к запираемым рукояткам • До трех замков с дужкой Ø 4–8 мм		140M-C-KN1, 140M-C-KRY1 140M-C-M3
	Рабочая рукоятка, запираемая на висячий замок • До трех замков с дужкой Ø 8 мм • Позволяет запирать на замок в положении ВЫКЛ. (OFF)	черный Красный/ желтый	140-CMN 140-KN 140-KRY
	Соединительная дверная ручка • Для 3 замков с дужкой диаметром 4–8 мм • Класс защиты IP66/тип 1, 4, 4X, 12 • Возможность блокировки запираения • Возможность модификации под запираение в положении ВКЛ. (ON)	черный	140M-C, D, F; 140U-D 140M-C-DN66 140-C-DN66
	• Поставляется с муфтой – удлинитель вала и табличка с обозначениями заказывается отдельно • Монтажная глубина (от передней части направляющей DIN до лицевой поверхности дверцы корпуса): – 140M-C: 105,5 ± 5 мм – 140M-D: 114,5 ± 5 мм – 140M-F: 137,1 ± 5 мм – 140-CMN: 169 ± 5 мм	Красный/ желтый	140M-C, D, F; 140U-D 140-CMN 140M-C-DRY66 140-CDRY66
	Табличка с условными обозначениями • Маркировка: Hauptschalter и Main Switch (главный выключатель) • Маркировка: Not-Aus и Emergency Off (аварийное отключение)		140-CDN66 140-CDRY66 140M-C-DFCN 140M-C-DFCRY
	Удлинитель вала Обрезается до нужной длины соответственно монтажной глубине (от передней части направляющей DIN до лицевой поверхности дверцы корпуса): – 140M-C: 117–338 мм – 140M-D: 126–347 мм – 140M-F: 149–369 мм – 140-CMN: 180–403 мм		140M-C-DS 140M-C-DN66, 140M-C-DRY66, 140-CDN66, 140-CDRY66
	Удлинитель вала (увеличенная длина) Обрезается до нужной длины соответственно монтажной глубине (от передней части направляющей DIN до лицевой поверхности дверцы корпуса): – 140M-C: 117–488 мм – 140M-D: 126–497 мм – 140M-F: 149–519 мм – 140-CMN: 180–553 мм		140M-C-DSL
	Соединитель Включен в кат. номера 140M-C-DN66 и 140M-C-DRY66		140M-C, D, F; 140U-D 140M-C-DNC

Принадлежности для 140М

	Описание	Для использования с	Кат. номер
	Поддержка удлинителя вала <ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает постоянное выравнивание валов 140М-С-DS и 140М-С-DSL с помощью сцепных рукояток в двери 140М-С-DN66 или 140М-С-DRY66. Рекомендуется для валов длиной >200 мм. Фиксируется на правой стороне 140М-С, -D, -F или 140U-D и позволяет устанавливать дополнительный контакт с односторонним крепежом. Ширина 9 мм. 	140М-С, D, F; 140U-D	140М-С-SHS
	IP65: неметаллический корпус <ul style="list-style-type: none"> Удаляемые заглушки для фитингов M20 и M25 Подходит для гибкого кабеля со встроенным заземляющим проводом или кабель-канала с внешним заземлением снаружи корпуса (нет разрешения по стандартам UL/CSA) 	Черная рукоятка 140М-С	198E-AYTG2
		Красная/жёлтая рукоятка 140М-С	198E-AYTJ2
	Адаптер винтов <ul style="list-style-type: none"> Для расположения винтов автоматического выключателя двигателя Заказывается блоками по 10 шт. (10 шт./упак.) 	140М-С, D, F; 140U-D	140М-С-N45
	Соединительный модуль ECO – 12 А <ul style="list-style-type: none"> Для контакторов прямого и реверсивного пуска Пускатели Eco устанавливаются на единую DIN-рейку (140М на DIN-рейке) Электрическое и механическое межсоединение контакторов 140М и 100-К 	140М-С к 100-К	★ 140М-С-PEK12
	Соединительные модули ECO – 25 А <ul style="list-style-type: none"> Пускатели Eco устанавливаются на единую DIN-рейку (140М на DIN-рейке) Электрическое и механическое межсоединение контакторов 140М MPCB и 100-С (с катушками переменного тока или электронными катушками 24 В постоянного тока) 	140М-С к 100-С09...С23	⊕ 140М-С-PEC23
	Соединительные модули ECO – 25 А <ul style="list-style-type: none"> Пускатели Eco устанавливаются на единую DIN-рейку (100-С на DIN-рейке) Электрическое и механическое межсоединение 140М MPCB и 100-С (с традиционными катушками постоянного тока) 	140М-С, 140М-D к 100-С09...С23	⊕ 140М-С-PEC23A
	Соединительные модули – 25 и 45 А <ul style="list-style-type: none"> Контактор и автоматический выключатель ДОЛЖНЫ БЫТЬ установлены отдельно на DIN-рейки (2) Электрическое межсоединение 140М и 100-С (с катушками переменного тока) 	140М-С к 100-С09...С23	140М-С-PNC23
		140М-D к 100-С09...С23	140М-D-PNC23
		140М-D к 100-С30...С37	140М-D-PNC37
		140М-F к 100-С30...С37	140М-F-PNC37
	140М-F к 100-С43	140М-F-PNC43	
Гибкий соединительный модуль – 22 А (25 А) <ul style="list-style-type: none"> Гибкое электрическое межсоединение Позволяет получить переменный зазор между 140М MPCB и 100-С (с катушками переменного или постоянного тока: 105...145 мм зазор DIN-рейки с катушками переменного тока, 105...125 мм с катушками постоянного тока) 	140М-С, 140М-D к 100-С09...С43	§ 140М-D-PFC23DM	
Модули катушек – 25 А и 45 А <ul style="list-style-type: none"> Для использования с трехкомпонентными пускателями серии 103Т/107Т 	140М-С, -D к 100-С09...С23	140М-С-PSC23	
	140М-D, -F к 100-С30...С43	140М-F-PSC43	








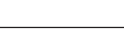


★ Можно заказывать упаковками по 10 шт. Добавьте букву **М** в конец каталожного номера (Пример: **140М-С-PEK12М**).

⊕ Можно заказывать упаковками по 20 шт. Добавьте букву **М** в конец каталожного номера (Пример: **140М-С-PEC23М**).

§ Допускается 140М-С/140-Д к 100-С30...С43 $I_{дл} = 25$ А для IEC-приложений.

Серия 140M
Автоматические выключатели защиты двигателей (АВЗД)
Принадлежности

Принадлежности для 140M

	Описание	Для использования с	Кат. номер	
	Прокладочный адаптер <ul style="list-style-type: none"> • Требуется для областей применения с самозащитными комбинированными контроллерами двигателей (тип E) автоматических выключателей защиты двигателей инф. изданий 140M-C, -D и -F. Не для использования с токоведущими шинами. 	140M-C, -D	140M-C-TE1	
	Питающий блок для компактной шины <ul style="list-style-type: none"> • Питание компактных токоведущих шин • Увеличивает мощность на клеммах 	140M-C	140M-C-WBE	
	Питающая клемма для компактной шины <ul style="list-style-type: none"> • Для питания компактных токоведущих шин • Верхнее питание – перекрывает компактную токоведущую шину • Отвечает требованиям IEC к расстояниям между компонентами 	140M-C, -D	140M-C-WTN	
	Питающая клемма для компактной шины <ul style="list-style-type: none"> • Для питания компактных токоведущих шин • Верхнее питание – перекрывает компактную токоведущую шину • Отвечает требованиям UL Type E к расстояниям между компонентами 	140M-C, -D	140M-C-WTEN	
	Трехфазная компактная шина для автоматических выключателей 32 А для защиты двигателей – макс. непрерывный ток 64 А <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние – 45 мм • Для использования со вспомогательным контактом, монтируемым спереди 	2 подключения 3 подключения 4 подключения 5 подключений	140M-C, -D	140M-C-W452N 140M-C-W453N 140M-C-W454N 140M-C-W455N
	Трехфазная компактная шина для автоматических выключателей 32 А для защиты двигателей – макс. непрерывный ток 64 А <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние – 54 мм • Для использования со вспомогательным контактом, монтируемым сбоку 	2 подключения 3 подключения 4 подключения 5 подключений	140M-C, -D	140M-C-W542N 140M-C-W543N 140M-C-W544N 140M-C-W545N
	Трехфазная компактная шина для автоматических выключателей 45 А для защиты двигателей – макс. непрерывный ток 115 А <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние – 54 мм • Для использования со вспомогательным контактом, монтируемым спереди 	2 подключения 3 подключения 4 подключения	140M-F	140M-F-W542 140M-F-W543 140M-F-W544
	Трехфазная компактная шина для автоматических выключателей 45 А для защиты двигателей – макс. непрерывный ток 115 А <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние – 63 мм • Для использования со вспомогательным контактом, монтируемым сбоку 	2 подключения 3 подключения 4 подключения	140M-F	140M-F-W632 140M-F-W633 140M-F-W634
	Крышка клеммы <ul style="list-style-type: none"> • Для закрывания неиспользуемых клемм компактной токоведущей шины • Защита пальцев IP2X • Должны заказываться упаковками по 10 шт. 	140M-C, 140M-D	140M-C-WSN	
	Адаптер шины с верхней крышкой – 10 мм <ul style="list-style-type: none"> • Регулирует глубину 140M-C по 140M-D • Позволяет использовать компактные шины с корпусами обоих размеров • Должны заказываться упаковками по 10 шт. 	140M-C	140-KBH2	