










**Автоматические выключатели защиты двигателя**

					
Серия	140F	140A, Ручной пускатель электродвигателя	140M-C2	140M-D8	140M-F8
Максимальный ток $I_e$	32 A	16 A	25 A	25 A	45 A
Номинальный ток	1...16 A	0.1...16 A	0.1...25 A	1.6...25 A	6.3...45 A
Защита от короткого замыкания	опр. предохранителем	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	—	✓	✓	✓	✓
Класс расцепления	—	10	10	10	10
<b>Соответствие стандартам:</b>					
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓	✓	✓
Руководство UL 508, с встроенной защитой (тип E)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (Установка группы)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (Защита от перегрузки)	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Аксессуары</b>					
Выступающий поворотный механизм управления	—	—	✓	✓	✓
Механизм управления с гибким тросиком	—	—	—	—	—
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓	✓
Контакты с индикацией отключения	Индикатор отключения	✓	✓	✓	✓
<b>Выбор изделия</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>

**Автоматические выключатели защиты двигателя**








				
Серия	140-CMN	140M-I	140M-J	140M-L
Максимальный ток $I_e$	90 A	205 A	250 A	630 A
Номинальный ток	16...90 A	40...205 A	20...250 A	40...630 A
Защита от КЗ	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✓	✓	✓	✓
Класс расцепления	10	5...20	10...30	10...30
<b>Соответствие стандартам:</b>				
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓	✓
Руководство UL 508, с встроенной защитой (тип E)	—	—	—	—
UL 508 (Установка группы)	✓	—	—	—
UL 508 (Защита от перегрузки)	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
<b>Аксессуары</b>				
Выступающий поворотный механизм управления	✓	✓	✓	✓
Механизм управления с гибким тросиком	—	✓	✓	✓
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓
Контакты с индикацией отключения	✓	✓	✓	✓
<b>Выбор изделия</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>	<b>см. далее</b>

# Автоматические выключатели защиты двигателя

## Обзор

### Автоматические выключатели

- Диапазон токов 0.16 ...1200 А
- Сертификация UL/ в зависимости от нагрузки двигателя
  - Защита от короткого замыкания (только магнитный расцепитель)
  - Защита от перегрузок – необходимо обеспечить отдельно
- Видимая индикация расцепления
- Ограничение высоких токов
- Высокая коммутационная способность

							
	Корпус С	Корпус D	Корпус F	Корпус H	Корпус J	Корпус L	Корпус N
Макс. ток $I_e$	2.5 А	25 А	45 А	100 А	250 А	600 А	1200 А
Номинальн. ток	0.16...2.5 А	2.5...25 А	25...45 А	3...100 А	70...250 А	125...600 А	640...1200 А
Защита от КЗ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Соответствие стандартам:</b>							
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓				
CSA 22.2, No. 5	—	—	—	✓	✓	✓	✓
UL 508 (Установка группы)	✓	✓	✓				
UL 489 (призн.)	—	—	—	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Аксессуары</b>							
Выступ. поворотн. механизм управл.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Механизм управл. с гибким тросиком	—	—	—	✓	✓	✓	✓
Вспомогательные контакты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контакты с индикацией отключения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Выбор изделия</b>	<b>см. далее</b>			<b>см. далее</b>			

**Ручные пускатели электродвигателей, 140А**

- Диапазон токов 0,1 ... 16 А
- Защита электродвигателя
- Для экономичных пускателей электродвигателей
- Пригоден для использования в качестве главного выключателя
- С компенсацией температурных воздействий
- Могут применяться в любых странах благодаря соответствию IEC, UL (стандарты США и Канады)


**3-полюсный ручной пускатель электродвигателя**

Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	Диапазон регулировки токов электродвигателя	Переключение 3-фазных двигателей переменного тока АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц) *		№ по кат.
		[кВт]	$I_{cu} = I_{cs}$ [кА]	
[А]	[А]			
0.16	0.1...0.16	0.02	65	140А-C2А-A16
0.25	0.16...0.25	0.06	65	140А-C2А-A25
0.4	0.25...0.4	0.09	65	140А-C2А-A40
0.63	0.4...0.63	0.12/0.18	65	140А-C2А-A63
1	0.63...1.0	0.25	65	140А-C2А-B10
1.6	1.0...1.6	0.37/0.55	65	140А-C2А-B16
2.5	1.6...2.5	0.75	50	140А-C2А-B25
4	2.5...4.0	1.1/1.5	10	140А-C2А-B40
6.3	4.0...6.3	2.2	10	140А-C2А-B63
10	6.3...10	3.0/4.0	8	140А-C2А-C10
16	10...16	5.5/7.5	6	140А-C2А-C16

\* Номинальные мощности: Рекомендуемые номиналы в соответствии с IEC 60072-1.






**Аксессуары 140А**

	Описание	Конт.№			Для использ. с	№ по кат.
			Н.О.	Н.З.		
	<b>Вспомогательный контакт для монтажа заподлицо</b> 1-полюсный Не требуется дополнительное место	13-14	1	0	140А	140А-C-AEA10
		33-34	1	0		140А-C-AEA210
		11-12	0	1		140А-C-AEA01
		31-32	0	1		140А-C-AEA201
	<b>Вспомогательный контакт для левостороннего монтажа</b> 2-полюсный Добавляет 9 мм к ширине ручного пускателя двигателя Используйте компактные шины с пространством 54 мм	13-14 23-24	2	0	140А	140А-C-ASA20
		13-14 21-22	1	1		140А-C-ASA11
		11-12 21-22	0	2		140А-C-ASA02








# Автоматические выключатели защиты двигателя

## Аксессуары

### Аксессуары 140А

	Описание	Для исп. с	№ по кат.
	<b>Минимальный расцепитель</b> Для правостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине ручного пускателя двигателя	24В 50 Гц	140А-C-UХК
		220...230В 50 Гц	140А-C-UХF
		400В 50 Гц / 460В 60 Гц	140А-C-UХN
		415В 50 Гц / 480В 60 Гц	140А-C-UХB
		110В 50 Гц / 120В 60 Гц	140А-C-UХD
		110В 50 / 60 Гц	140А-C-UХKD
			<b>Независимый расцепитель с шунтовой катушкой</b> Для правостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине ручного пускателя двигателя
220...230В 50 Гц	140А-C-SХF		
400В 50 Гц / 460В 60 Гц	140А-C-SХN		
415В 50 Гц / 480В 60 Гц	140А-C-SХB		
110В 50 Гц / 120В 60 Гц	140А-C-SХD		
110В 50 / 60 Гц	140А-C-SХKD		
	<b>Компактные шины</b> Отсек 45 мм для ручных пускателей двигателя с блоками вспомогательных контактов, смонтированных заподлицо		
		Контактные колодки 3 x 3	140А-C-W453
		Контактные колодки 4 x 3	140А-C-W454
		Контактные колодки 5 x 3	140А-C-W455
	<b>Компактные шины</b> Отсек 54 мм для ручных пускателей двигателя с блоками вспомогательных контактов, смонтированных сбоку	Контактные колодки 2 x 3	140А-C-W542
		Контактные колодки 3 x 3	140А-C-W543
		Контактные колодки 4 x 3	140А-C-W544
		Контактные колодки 5 x 3	140А-C-W545
	<b>Распределительный контакт электрической шины</b> Для подключения компактных электрических шин Увеличивает возможное сечение провода	140А-C-W	140А-C-WT
	<b>Крышка пустого отсека</b> Закрывает неиспользуемые переходные вставки	140А-C-W	140А-C-WS

**Аксессуары 140А**

	Описание		Для исп. с	№ по кат.	
	<b>Корпусы для поверхностного монтажа</b> С отметками в центре для 2 сигнальных лампочек С разъемами для защитного заземления и нейтр. провода	Степень защиты: IP41	140А	140А-С-ЕА41	
		Степень защиты: IP55 (с уплотнением и защитной мембраной)	140А	140А-С-ЕА55	
	<b>Корпусы для монтажа заподлицо</b> С разъемами для защитного заземления и нейтрального провода	Степень защиты: IP41	140А	140А-С-ЕЕ41	
		Степень защиты: IP55 (с уплотнением и защитной мембраной)	140А	140А-С-ЕЕ55	
	<b>Мембрана кнопки</b> Для корпусов IP55 Запасная часть с 4 винтами (укомплектована монтажной рамкой)		140А-С-ЕА55 140А-С-ЕЕ55	140А-С-Н18	
	<b>Сигнальные лампы</b> Длина соединительных проводов: 180 мм Степень защиты: IP54	зеленый	120В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-LG120
			240В		140-LG240
			400В		140-LG400
		красный	120В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-LR120
			240В		140-LR240
			400В		140-LR400
		белый	120В	198Е-А..., 198Е-С..., 140А-С-Е...	140-LW120
			240В		140-LW240
			400В		140-LW400
	<b>Запирающее устройство</b> Пригоден для корпусов 140А-С-Е... Для 1...3 висячих замков с $\varnothing$ 4...8 мм		140А-С-Е...	140А-С-М3Е	
	<b>Запирающее устройство</b> Для запираения кнопки включения ручного пускателя двигателя Для 1...3 висячих замков с $\varnothing$ 4...6 мм		140А	140А-С-М3	
	<b>Винтовой переходник</b> Шина (DIN) 35 x 7,5 мм, длина 44 мм		140А	140А-С-Н12	

# Автоматические выключатели защиты двигателя

## Выбор изделия

### Автоматические выключатели защиты двигателя 140М, 140-CMN

- Защита от короткого замыкания — магнитный расцепитель для стандартных токов отключения (установлено на  $13 \times I_e$ )
- Защита от перегрузок — класс расцепления 10
- Компенсация температуры окружающей среды
- Защита от обрыва фазы
- Сертификация АТЕХ для типов С и D



Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	Диапазон регулировки токов электродв.	Переключение 3-фазных двигателей переменного тока АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)				№ по кат.
		[кВт]	$I_{cu}$ [кА]	$I_{cs}$ [кА]		
[А]	[А]	[кВт]	$I_{cu}$ [кА]	$I_{cs}$ [кА]		№ по кат.
<b>Тип С</b>						
0.16	0.10...0.16	0.02	100	100	*	140М-С2Е-А16
0.25	0.16...0.25	0.06	100	100	*	140М-С2Е-А25
0.4	0.25...0.40	0.09	100	100	*	140М-С2Е-А40
0.63	0.40...0.63	0.12...0.18	100	100	*	140М-С2Е-А63
1	0.63...1.0	0.25	100	100	*	140М-С2Е-В10
1.6	1.0...1.6	0.37...0.55	100	100	*	140М-С2Е-В16
2.5	1.6...2.5	0.75	100	100	*	140М-С2Е-В25
4	2.5...4.0	1.1...1.5	100	100	*	140М-С2Е-В40
6.3	4.0...6.3	2.2	100	100	*	140М-С2Е-В63
10	6.3...10	3.0...4.0	100	100	*	140М-С2Е-С10
16	10...16	5.5...7.5	50	50	*	140М-С2Е-С16
20	14.5...20	7.5...10	15	15	*	140М-С2Е-С20
25	18...25	11	15	15		140М-С2Е-С25
<b>Тип D</b>						
2.5	1.6...2.5	0.75	100	100		140М-Д8Е-В25
4	2.5...4.0	1.1...1.5	100	100		140М-Д8Е-В40
6.3	4.0...6.3	2.2	100	100		140М-Д8Е-В63
10	6.3...10	3.0...4.0	100	100		140М-Д8Е-С10
16	10...16	5.5...7.5	100	100		140М-Д8Е-С16
20	14.5...20	7.5...10	65	25		140М-Д8Е-С20
25	18...25	11	65	25		140М-Д8Е-С25
<b>Тип F</b>						
10	6.3...10	3.0...4.0	65	50		140М-Ф8Е-С10
16	10...16	5.5...7.5	65	50		140М-Ф8Е-С16
20	14.5...20	7.5...10	65	50		140М-Ф8Е-С20
25	18...25	11	65	50		140М-Ф8Е-С25
32	23...32	15	65	50		140М-Ф8Е-С32
45	32...45	18.5...22	65	50		140М-Ф8Е-С45
<b>Тип CMN</b>						
25	16...25	7.5...13	65	65		140-CMN-2500
40	25...40	15...22	65	50		140-CMN-4000
63	40...63	25...32	65	50		140-CMN-6300
90	63...90	37...45	50	25		140-CMN-9000

\* Могут быть заказаны в упаковках по 20 шт. Добавьте символ **М** в конце № по каталогу. (Например: **140М-С2Е-А16М**).

**Автоматические выключатели защиты двигателя**

- Защита от короткого замыкания — магнитный расцепитель для стандартных токов отключения (установлено на  $12...15 \times I_e$ )
- Защита от перегрузок — класс расцепления 10 (регулируемый диапазон токов)
- UL/CSA, IEC, CE


*№ по кат. 140M-I*

*№ по кат. 140M-J*

*№ по кат. 140M-L*

Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	Диапазон регулировки токов электродвигателя	Предельная отключающая способность [кА] ( $I_{cm}$ )			№ по кат.
		400В	600В		
[А]	[А]				
<b>Тип I</b>					
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
<b>Тип J</b>					
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
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
<b>Тип L</b>					
250	100...250	40	18		140M-L2E-D25
400	160...400	40	18		140M-L2E-D40
630	250...630	40	18		140M-L2E-D63
250	100...250	70	25		140M-L8E-D25
400	160...400	70	25		140M-L8E-D40
630	250...630	70	25		140M-L8E-D63

\* соответствие только нормам CE и IEC



## Автоматические выключатели защиты двигателя

### Выбор изделия

### Автоматические выключатели 140М, с защитой от коротких замыканий для пускателей

- Защита от короткого замыкания — магнитный расцепитель для стандартных токов отключения (установлено на  $13 \times I_e$ )
- Защита от перегрузок — нет (только магнитный расцепитель)
- Для приложений: класс расцепления 10 \*
- Защита от короткого замыкания — магнитный расцепитель для стандартных токов отключения (установлено на  $3...10 \times I_e$ )
- Защита от перегрузок — нет (только магнитный расцепитель)
- Область применения: класс расцепления 10 \*



Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	Переключение 3-фазных двигателей переменного тока АС-2, АС-3 при 400/415 В (50 Гц)				№ по кат.
	[А]	[кВт]	$I_{cu}$ [кА]		
<b>Тип С</b>					
0.16	0.02	100	100	*	140M-C2N-A16
0.25	0.06	100	100	*	140M-C2N-A25
0.4	0.09	100	100	*	140M-C2N-A40
0.63	0.12...0.18	100	100	*	140M-C2N-A63
1	0.25	100	100	*	140M-C2N-B10
1.6	0.37...0.55	100	100	*	140M-C2N-B16
2.5	0.75	100	100	*	140M-C2N-B25
<b>Тип D</b>					
2.5	0.75	100	100		140M-D8N-B25
4	1.1...1.5	100	100		140M-D8N-B40
6.3	2.2	100	100		140M-D8N-B63
10	3.0...4.0	100	100		140M-D8N-C10
16	5.5...7.5	100	50		140M-D8N-C16
25	11	65	25		140M-D8N-C25
<b>Тип F</b>					
25	11	65	50		140M-F8N-C25
32	15	65	50		140M-F8N-C32
45	18.5...22	65	50		140M-F8N-C45

\* Могут быть заказаны в упаковках по 20 шт. Добавьте символ **M** в конце номера по каталогу. (Например: **140M-C2N-A16M**).

\* В случае приложений с тяжелым режимом работы (класс расцепления 10 и выше), обращайтесь за консультацией в отдел продаж.

## Автоматические выключатели защиты двигателя

- Защита от короткого замыкания — магнитный расцепитель для стандартных токов отключения (установлено на  $3...10 \times I^e$ )
- Защита от перегрузок — нет (только магнитный расцепитель)



№ по кат. 140M-H



№ по кат. 140M-J



№ по кат. 140M-L










Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	Ток электромагнитного расцепителя	Переключение 3-фазных двигателей переменного тока AC-2, AC-3 при 400/415 В (50 Гц)		№ по кат.
		[кВт]	$I_{cu}$ [кА] *	
[А]	[А]			
<b>Тип H</b>				
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-H8R-D10
<b>Тип J</b>				
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
<b>Тип L</b>				
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
<b>Тип N</b>				
800	1600...6400	250	(65)	140M-N8P-D80
1200	1600...6400	250	(65)	140M-N8P-E12

\* Тестированы 480В 60 Гц в соответствии с нормами UL 489

# Автоматические выключатели защиты двигателя







## Аксессуары

### Аксессуары 140М, 140-СМ

	Описание	Конт. №			Для исп. с	*	№ по кат.
			Н.О.	Н.З.			
	<b>Вспомогательный контакт для монтажа на передней панели</b>	13-14	1	0	140М-С, D, F	*	140М-С-AFA10
		11-12	0	1	140М-С, D, F		140М-С-AFA01
	1- или 2-полюсный Не требуется дополнительное место - Только 1 на автоматический выключатель защиты электродвигателя	13-14	1	1	140М-С, D, F	*	140М-С-AFA11
		21-22					
		13-14	2	0	140М-С, D, F		140М-С-AFA20
		23-24					
		11-12	0	2	140М-С, D, F		140М-С-AFA02
		21-22					
	<b>Вспомогательный контакт для правостороннего монтажа</b> 2-полюсный Добавляет 9 мм к ширине устройства - 2 шт. на авт.выключатель защиты электродвигателя	33-34	2	0	140М-С, D, F		140М-С-ASA20
		43-44					
		31-32	0	2	140М-С, D, F		140М-С-ASA02
		41-42					
		33-34	1	1	140М-С, D, F	*	140М-С-ASA11
41-42							
	<b>Вспомогательный контакт для монтажа на передней панели</b> Внутренний 2-полюсный - 1 шт. на авт. выключатель защиты электродвигателя	13-14	2	0	140-CMN		140-CA20
		23-24					
		11-12	0	2	140-CMN		140-CA02
		21-22					
		13-14	1	1	140-CMN		140-CA11
21-22							
	<b>Контакт расцепителя с монтажом на передней панели</b> 2-полюсный Указывает отключение прибора Не требуется дополнит. место	13-14	2	0	140М-С, D, F		140М-С-AFAR10A10
		27-28					
		11-12	1	1	140М-С, D, F		140М-С-AFAR10A01
		27-28					
	<b>Контакт расцепителя для правостороннего монтажа</b> 2-полюсный Указывает срабатывание авт. выключателя Добавляет 9 мм к ширине автоматич. выключателя - Только 1 на авт. выключатель - Вспом. контакт для правосторон. монтажа может быть смонтирован как единое целое на этом контакте расцепителя	57-58	2	0	140М-С, D, F		140М-С-ASAR10M10
		67-68					
		57-58	1	1	140М-С, D, F		140М-С-ASAR10M01
		65-66					
		55-56	1	1	140М-С, D, F		140М-С-ASAR01M10
		67-68					
		55-56	0	2	140М-С, D, F		140М-С-ASAR01M01
		65-66					
		77-78	1	1	140М-С, D, F		140М-С-ASAM11
65-66							
	<b>Вспомогательный контакт с указанием отключения и монтажом на передней панели</b> Внутренний 2-полюсный - 1 шт. на автоматический выключатель защиты электродвигателя	37-38	2	0	140-CMN		140-CT10-10
		43-44					
		35-36	0	2	140-CMN		140-CT01-01
		41-42					
		35-36	1	1	140-CMN		140-CT01-10
		43-44					
		37-38	1	1	140-CMN		140-CT10-01
41-42							

\* Могут быть заказаны в упаковках по 20 шт. Добавьте символ **М** в конце номера по каталогу. (Например: **140М-С-AFA10М**).

**Аксессуары 140М, 140-СМ**









	Описание	Номинал срабатывания	Для исп. с	№ по кат.
	<b>Минимальный расцепитель</b> Для левостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине Автоматически расцепляет автоматический выключатель защиты электродв./защиту цепей электродв., если напряжение ниже 35-70%	24В, 50 Гц	140М-С, D, F	140М-С-UXK
		110В, 50 Гц		140М-С-UXC
		220...230В, 50 Гц		140М-С-UXF
		380...400В, 50 Гц		140М-С-UXN
		480В, 60 Гц/415В, 50 Гц		140М-С-UXB
	<b>Минимальный расцепитель</b> Для левосторон. монтажа; 2 встр. контакта с опережающим замыканием Добавляет 18 мм к ширине выкл. Автоматически расцепляет авт. выкл. защиты электродв./защиту цепей электродв., если напряжение ниже 35-70%	24В, 50 Гц	140М-С, D, F	140М-С-UCK
		110В, 50 Гц		140М-С-UCC
		220...230В, 50 Гц		140М-С-UCF
		380...400В, 50 Гц		140М-С-UCN
		480В, 60 Гц/415В, 50 Гц		140М-С-UCB
	<b>Независимый расцепитель с шунтовой катушкой</b> Для левостороннего монтажа Добавляет 18 мм к ширине Обеспечивает отключение авт. выключателя защиты электродвигателя при отсутствии напряжения	24В, 50 Гц	140М-С, D, F	140М-С-SNK
		110В, 50 Гц		140М-С-SNC
		220...230В, 50 Гц		140М-С-SNF
		380...400В, 50 Гц		140М-С-SNN
		480В, 60 Гц/415В, 50 Гц		140М-С-SNB
	<b>Модуль минимального расцепителя</b> Внутренний, монтаж на передн. панели Встроенная индикация срабатывания при КЗ. Автоматически расцепляет авт. выключатель защиты электродв., если напряжение ниже 35-70%	24В, 50/60 Гц	140-СМN	140-СUV-KJ
		110В, 50 Гц/120В, 60 Гц		140-СUV-D
		220В, 50 Гц/240В, 60 Гц		140-СUV-A
	<b>Модуль независимого расцепителя с шунтовой катушкой</b> Внутренний, монтаж на передн. панели Встроенная индикация срабатывания при КЗ. Дистанционное отключение авт. выключателя защиты электродвигателя	24В, 50/60 Гц	140-СМN	140-СRT-KJ
		110В, 50 Гц/120В, 60 Гц		140-СRT-D
		220В, 50 Гц/240В, 60 Гц		140-СRT-A
	<b>Неметаллический корпус IP65</b> Кабельный ввод PG16 и PG21 Пригоден для гибкого кабеля с внутренним заземляющим проводом или кабелепроводом, когда внешне заземлен вокруг внешней части корпуса	черная ручка	140М-С	198E-AYTG2
		красная/ желтая ручка	140М-С	198E-AYTJ2
	<b>Крышка клеммной коробки</b> Чтобы закрывать неиспользуемые соединительные клеммы Защита пальцев IP2X		140М-С, 140М-Д	140М-С-WS
			140М-Ф	140М-Ф-WS
	<b>Винтовой переходник</b> Для винтового крепления автоматического выключателя защиты электродвигателя Количество в упаковке = 10 *		140М-С, D, F	140М-С-N45

\* Продается только в количестве кратном 10. Заказывайте 10 шт. для получения одной упаковки с 10 изделиями.

## Автоматические выключатели защиты двигателя

### Аксессуары

### Аксессуары 140М, 140-СМ

	Описание	Для исп. с	№ по кат.
	<b>Защитный экран</b> Защищает от непреднамеренного изменения сделанных регулировок Количество в упаковке = 10 *	140М-С, D, F	140М-С-СА
	<b>Поворотная рукоятка с блокировкой</b> Для 1 подвешного замка диам. 4...8 мм Блокировка – в положении ВЫКЛ	черный 140М-С, D, F красн./желтый 140М-С/-D красн./желтый 140М-F	140М-С-KN 140М-С-KRY 140М-F-KRY
	<b>Запираемая рукоятка переключателя</b> Для установки подвешного замка 8 мм – до трех замков. Позволяет запирать на замок в положении ВЫКЛ.	черный 140-СМN красн./желтый 140-СМN	140-KN 140-KRY
	<b>Дверная соединительная рукоятка</b> Для 3 замков диам. 4...8 мм (5/16") Защита IP66/Тип 1, 4, 4Х, 12 Возможность ручной блокировки Может быть изменен для запираения в положении ВКЛ.	черный 140М-С, D, F 140-СМN	140М-С-DN66 140-СДN66
	Поставка с соединительным устройством – удлинительный стержень и пластину с надписью заказывать отдельно Глубина установки (переходник-дверь): 140-С: 105,5 мм ± 5 мм (4.5"±3/16") 140-D: 114,5 мм ± 5 мм (4.5"±3/16") 140-F: 137,1 мм ± 5 мм (5.4"±3/16")	красн./желтый 140М-С, D, F 140-СМN	140М-С-DRY66 140-СDRY66
	<b>Удлинительный стержень</b> Отрезать необх. глубину согл. глубине установки (переходник-дверь): 140М-С: 117...338 мм (4.6 "...13.3 ") 140М-D: 126...347 мм (5.0 "...13.7 ") 140М-F: 149...369 мм (5.4 "...14.5 ") 140-СМN: 180...403 мм (7.1 "...15.9 ") 140М-С: 117...488 мм (4,6...19,2 ") 140М-D: 126...497 мм (5,0...19,6 ") 140М-F: 149...519 мм (5,4...20,4 ") 140-СМN: 180...553 мм (7,1...21,8 ")	140М-С- DN66, 140М-С- DRY66, 140-СДN66, 140-СDRY66	140М-С-DS 140М-С-DSL
	<b>Пластина с надписью</b> Маркировка: «Hauptschalter» и «Main Switch» (главный выключатель) Маркировка: «Not-Aus» и «Emergency Off» (авар. выключатель питания)	140-СДN66 140-СDRY66	140М-С-DFCN 140М-С-DFCRY
	<b>Бирка блокировки</b> Принадлежность навесного замка для запираемых ручек До трех навесных замков диам. 4...8 мм	140М-С-KN 140М-С-KRY 140М-F-KRY	140М-С-M3

\* Продается только в количестве кратном 10. Заказывайте 10 шт. для получения одной упаковки с 10 изделиями.

**Аксессуары 140М**

	Описание	Для исп. с		№ по кат.
	<b>Соединительные модули ЕСО</b> Для пускателей с полным пусковым напряжением и реверсивных Обеспечивают электрическое и механическое соединение	140М-С to 100-К	*	140М-С-РЕК12
		140М-С to 100-М	*	140М-С-РЕМ12
		140М-С to 100-С09...С23	*	140М-С-РЕС23
		140М-С to 100-С09...С23 *	*	140М-С-РЕС23А
		140М-Д to 100-С09...С23	*	140М-Д-РЕС23
	<b>Соединительные модули — 25 А и 45 А</b> Контактор и автоматический выключатель защиты электродвигателя <b>ДОЛЖНЫ</b> монтироваться отдельно на (2) шинах DIN Электрическое соединение автоматических выключателей защиты электродвигателя 140М и контакторов 100-С (с катушками перем. тока)	140М-С to 100-С09...С23		140М-С-РНС23
		140М-Д to 100-С09...С23		140М-Д-РНС23
		140М-Д to 100-С30...С37		140М-Д-РНС37
		140М-Ф to 100-С30...С37		140М-Ф-РНС37
		140М-Ф to 100-С43		140М-Ф-РНС43
	<b>Разделительный переходник</b> Необходим при использовании комбинированных контроллеров электродвигателя со встроенной защитой (тип Е) 140М-С, -D, и -F	140М-С, -D		140М-С-ТЕ1
		140М-Ф		140М-Ф-ТЕ
	<b>Блок питания компактных шин</b> Для подключения компактных электрических шин Увеличивает мощность клемм Разделители клемм IEC и UL	140М-С, -D		140М-С-WBE
		140М-Ф		140М-Ф-WBE
	<b>Разъем питания компактной шины</b> Для питания объединяющих соединений Питание сверху — совмещается с объединяющим соединением Отвечает требованиям UL	140М-С, -D		140М-С-WTE
		140М-Ф		140М-Ф-WTE
	<b>Соединительный модуль</b>			




\* Продается только в количестве кратном 20. Добавьте символ М в конце номера по каталогу. (Например: **140М-С-РЕК12М**).

\* Электрическое соединение 140М и 100-С (все типы катушек)

# Автоматические выключатели защиты двигателя

## Аксессуары

### Аксессуары 140М

Описание	Число соединений	Для исп. с	№ по кат.
 <p><b>Трехфазная компактная шина для 25-амперных авт. выключателей защиты электродвигателей — Макс. непрерывный ток 63 А</b> Разнесение на 45 мм Для использования с вспом. контактом для монтажа на передней панели</p>	2	140М-С, -D	140М-С-W452
	3		140М-С-W453
	4		140М-С-W454
	5		140М-С-W455
<p><b>Трехфазная компактная шина для 25-амперных авт. выключателей защиты электродвигателей — Макс. непрерывный ток 63 А</b> Разнесение на 54 мм Для использования с вспом. контактом, смонтированным сбоку</p>	2	140М-С, -D	140М-С-W542
	3		140М-С-W543
	4		140М-С-W544
	5		140М-С-W545
 <p><b>Трехфазная компактная шина для 25-амперных авт. выключателей защиты электродвигателей — Макс. непрерывный ток 63 А</b> Разнесение на 63 мм Для использования с миним. расцепителем и независимым расцепителем с шунтовой катушкой</p>	2	140М-С, -D	140М-С-W632
	3		140М-С-W633
	4		140М-С-W634
	5		140М-С-W635
<p><b>Трехфазная компактная шина для 45-амперных авт. выключателей защиты электродвигателей — Макс. непрерывный ток 115 А</b> Разнесение на 54 мм Для использования с вспом. контактом для монтажа на передней панели</p>	2	140М-F	140М-F-W542
	3		140М-F-W543
	4		140М-F-W544
<p><b>Трехфазная компактная шина для 45-амперных авт. выключателей защиты электродвигателей — Макс. непрерывный ток 115 А</b> Разнесение на 63 мм Для использования со вспом. контактом, смонтированным сбоку</p>	2	140М-F	140М-F-W632
	3		140М-F-W633
	4		140М-F-W634
 <p><b>Перемычка от 140М-D до 140М-С</b> Для приспособления к различной глубине от 140М-D до 140М-С Разнесение на 54 мм Может использоваться со всеми др. объединяющими соединениями</p>	2	140М-D to 140М-С	140М-С-WD542