

NEXT SOLUTION EXPERT SOLUTION EXCELLENT SOLUTION

**Susol**  
Super Solution

Àâôî ì àòÛ çàÙèòÛ äâèääòâëâé  
Meta-MEC MMS

**LS** Industrial Systems  
[www.lsis.biz](http://www.lsis.biz)

# Передовая технология Компактное решение...

Автоматы защиты двигателей рассчитаны на токи до 100 А. Высокая эффективность за счёт multifunctionality и компактности.



# Компактная конструкция и наиболее эффективные решения для управления электродвигателями



## Автоматы защиты двигателей



### Meta-MEC MMS

#### ■ Функции

- Защита групповых цепей
- Защита цепей
- Защита электродвигателей
- Защита пускателей
- Температурная компенсация в широком диапазоне
- Защита от обрыва фазы

#### ■ Соответствие стандартам

- IEC60947-2 и IEC60947-4-1
- UL508 (разделы "Устройства ручного управления электродвигателями" и "Совмещённые устройства управления электродвигателями - пускатели типа E")
- CSA C22.2NO.14
- GB14048

#### ■ Наличие сертификатов

- Сертификат KEMA CB
- Декларация о соответствии нормам ЕС
- Наличие в перечнях UL
- Сертификат CSA
- Сертификат CCC

#### ■ Конструктивные особенности

- Ширина: на токи до 32 А - 45 мм, на токи до 63 А - 55 мм, на токи до 100 А - 70 мм
- Три положения рукоятки: ВКЛ-ОТКЛ-РАСЦЕПЛЕНИЕ
- Полный набор стандартных принадлежностей
- Запирание ручки в отключенном положении
- Характеристика срабатывания от перегрузки: класс 10
- Проверка расцепителя
- Контактные выводы с защитой от прикосновений
- Возможность крепления на монтажной рейке и на ровной поверхности

# MMS 11 моделей

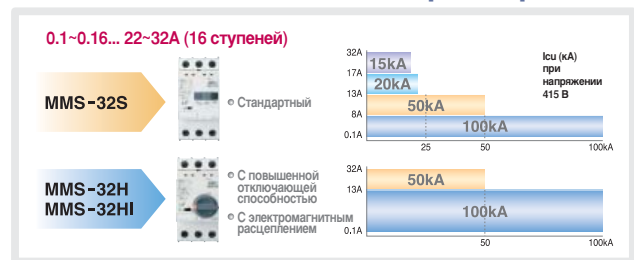
Автомат защиты двигателя сочетает в себе отличные характеристики и высокую надёжность, защищает от коротких замыканий, перегрузок и обрыва фазы. Соответствует стандартам IEC и UL, применяется во всём мире.



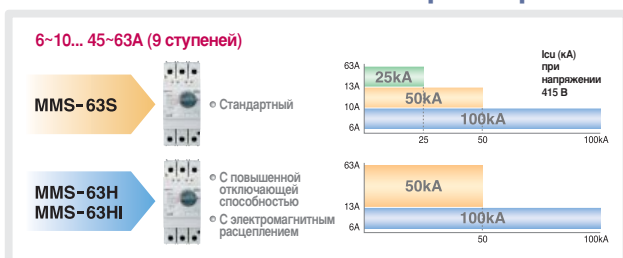
## Превосходные характеристики

Отключающая способность пускателей типоразмеров 32-63 AF равна 50 и 100 кА, а для типоразмера 100 AF - 75 и 100 кА.

### Типоразмер 32 AF



### Типоразмер 63 AF



### Типоразмер 100 AF



**Фиксатор ручки управления**



**Крышка регулировки**



**Контактные зажимы**

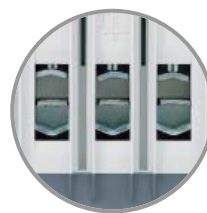
MMS-32



MMS-63

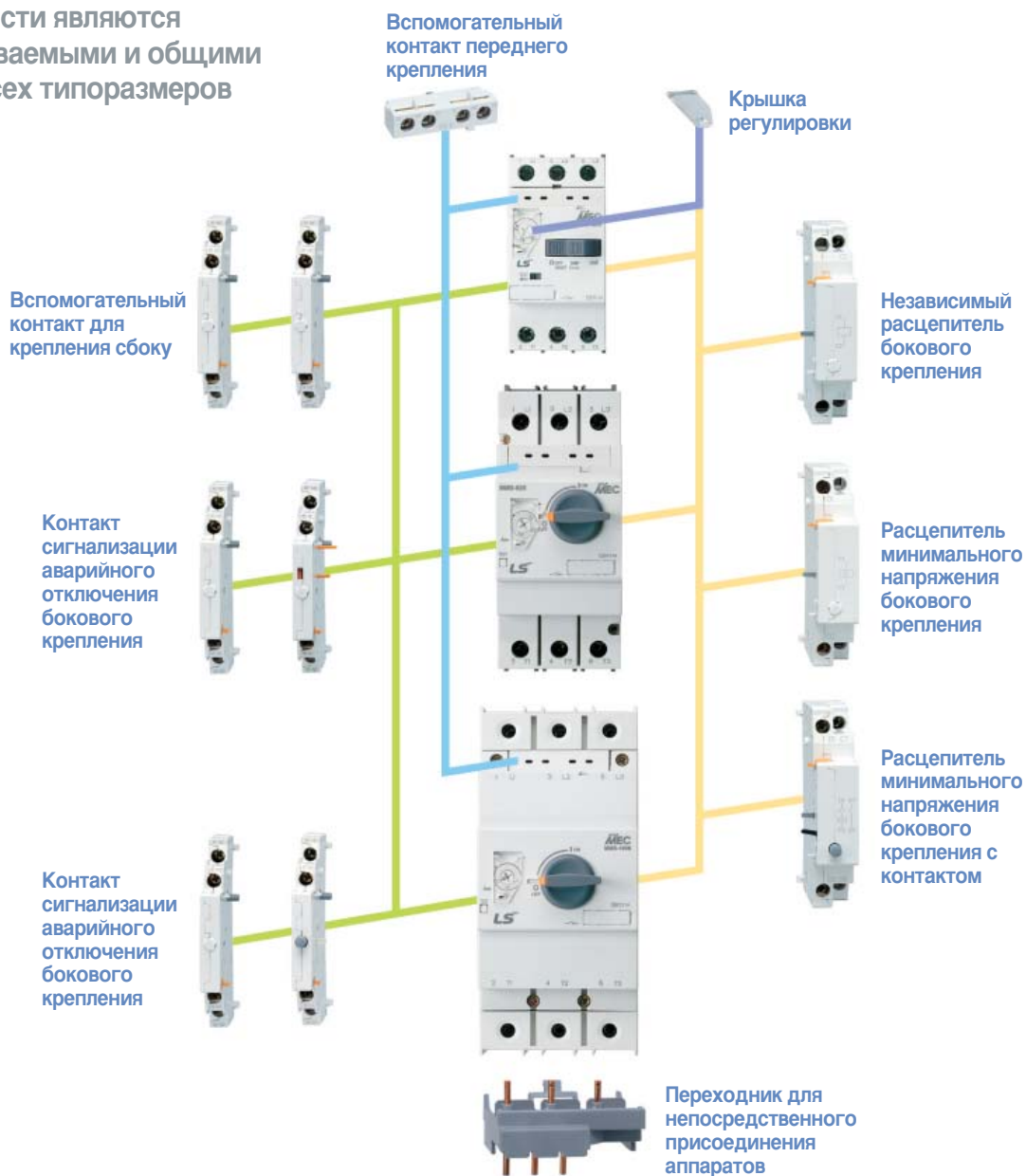


MMS-100



## Принадлежности

Все принадлежности являются быстроустанавливаемыми и общими для пускателей всех типоразмеров (от 32 до 100 АФ)



# Автоматы защиты двигателей MMS Meta-MEC



Типоразмер		
Тип	с регулировкой тока	
	мгновенного срабатывания	
Отключающая способность		
Тип рукоятки управления		
Число полюсов		
Номинальное рабочее напряжение, Ue		
Номинальная частота, Гц		
Номинальное напряжение изоляции, Ui		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp		
Категория применения	IEC 60 947-2 (выключатель) IEC 60 947-4 (пускатель)	
Механическая износостойкость (циклов)		
Электрическая износостойкость (циклов)		
Число коммутаций в час, не более		
Диапазон температурной компенсации (эксплуатационный)		
Ток отсечки		
Защита от перегрузки		
Защита от обрыва фазы		
Отображение срабатывания расцепителя		
Функция проверки		
Масса, г		
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	Номинальный рабочий ток, Ie А	Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя, А
	0.25	0.16~0.25
	0.4	0.25~0.4
	0.63	0.4~0.63
	1	0.63~1
	1.6	1~1.6
	2.5	1.6~2.5
	4	2.5~4
	6	4~6
	8	5~8
	10	6~10
	13	9~13
	17	11~17
	22	14~22
	26	18~26
	32	22~32
40	28~40	
50	34~50	
63	45~63	
75	55~75	
90	70~90	
100	80~100	

32 AF																				
MMS-32S										MMS-32H										
-										MMS-32HI										
Стандартная										Высокая										
Коромысло										Поворотная										
3										3										
До 690 В										До 690 В										
50/60 Гц										50/60 Гц										
690 В										690 В										
6 кВ										6 кВ										
А										А										
AC-3										AC-3										
100,000										100,000										
100,000										100,000										
25										25										
от -20 до +60 °C										от -20 до +60 °C										
13 × Ie max.										13 × Ie max.										
○										○										
○										○										
×										×										
○										○										
320										360										
220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	
240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	230 В	400 В	440 В	500 В	600 В	
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



63 AF										100 AF									
MMS-63S					MMS-63H					MMS-100S					MMS-100H				
-					MMS-63HI					-					MMS-100HI				
Стандартная					Высокая					Стандартная					Высокая				
Поворотная					Поворотная					Поворотная					Поворотная				
3					3					3					3				
До 690 В					До 690 В					До 690 В					До 690 В				
50/60 Гц					50/60 Гц					50/60 Гц					50/60 Гц				
1,000 В					1,000 В					1,000 В					1,000 В				
8 кВ					8 кВ					8 кВ					8 кВ				
А					А					А					А				
AC-3					AC-3					AC-3					AC-3				
50,000					50,000					50,000					50,000				
25,000					25,000					25,000					25,000				
25					25					25					25				
от -20 до +60 °C					от -20 до +60 °C					от -20 до +60 °C					от -20 до +60 °C				
13 × Ie max.					13 × Ie max.					13 × Ie max.					13 × Ie max.				
○					○					○					○				
○					○					○					○				
×					×					○					○				
○					○					○					○				
1,000										2,200									
220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В	220 В	415 В	460 В	525 В	690 В
240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	240 В	400 В	440 В	500 В	600 В	240 В	400 В	440 В	500 В	600 В
230 В					230 В					230 В					230 В				
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	15	12	10	8	4	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
100	100	50	38	10	8	6	5	4	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
100	100	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-