

# Автоматы защиты электродвигателей

## Руководство по выбору изделий

### Таблица оперативного выбора ... классификация IEC



Номинальный ток			32AF																					
Тип	Тип с регулировкой тока		MMS - 32S							MMS - 32H														
	Тип мгновенного действия		-							MMS - 32HI														
Отключающая способность			Стандарт							Силовое размыкание														
Тип рукоятки			Тумблер							Поворотная рукоятка														
Число полюсов			3							3														
Расчетное рабочее напряжение(Ue)			До 690В							До 690В														
Расчетная частота			50/60 Hz							50/60 Hz														
Расчетное напряжение изоляции (Ui)			690В							690В														
Расчетное импульсное напряжение (Uimp)			6кВ							6кВ														
Категория использования	IEC 60 947-2 (размыкатель)		Cat. A							Cat. A														
	IEC 60 947-4 (пускатель двигателя)		AC 3							AC 3														
Механическая износостойкость (число срабатываний)			100,000							100,000														
Коммутационная износостойкость (циклов)			100,000							100,000														
Максимальная частота срабатываний в час (ед./час)			25							25														
Компенсация тепловых воздействий (рабочая)			-20 ~ +60°C							-20 ~ +60°C														
Мгновенное расцепление короткого замыкания			13 × Ie Max.							13 × Ie Max.														
Функция обрыва фазы			○							○														
Функция индикации расцепления			×							×														
Ударопрочность (g)			320							360														
Расчетная отключающая способность (kA)	Расчетный рабочий ток (Ie)	Регулировочный диапазон теплового расцепления (A)	220В	240В	230В	415В	400В	460В	440В	525В	500В	690В	600В	220В	240В	230В	415В	400В	460В	440В	525В	500В	690В	600В
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1~0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25	0.16~0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.4	0.25~0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63	0.4~0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0.63~1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.6	1~1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2.5	1.6~2.5	100	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2.5~4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	
	6	4~6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6	
	8	5~8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6		
	10	6~10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6		
	13	9~13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6		
17	11~17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4			
22	14~22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4			
26	18~26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4			
32	22~32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4			
40	28~40	20	15	10	8	5	3	4	3	2	2	100	100	40	30	15	11	8	6	3	3			
50	34~50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	45~63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	47~65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	55~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	70~90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	80~100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



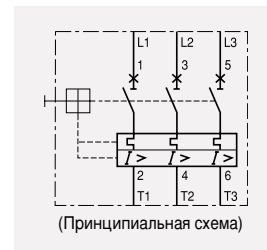
63AF										100AF															
MMS - 63S					MMS - 63H					MMS -100S					MMS -100H										
-					MMS - 63HI					-					MMS -100HI										
Стандарт					Силовое размыкание					Стандарт					Силовое размыкание										
Поворотная рукоятка					Поворотная рукоятка					Поворотная рукоятка					Поворотная рукоятка										
3					3					3					3										
До 690В					До 690В					До 690В					До 690В										
50/60 Hz					50/60 Hz					50/60 Hz					50/60 Hz										
1,000В					1,000В					1,000В					1,000В										
8кВ					8кВ					8кВ					8кВ										
Cat. A					Cat. A					Cat. A					Cat. A										
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										
-20 ~ +60°C					-20 ~ +60°C					-20 ~ +60°C					-20 ~ +60°C										
13 × I <sub>e</sub> Max.					13 × I <sub>e</sub> Max.					13 × I <sub>e</sub> Max.					13 × I <sub>e</sub> Max.										
○					○					○					○										
○					○					○					○										
X					X					○					○										
○					○					○					○										
1,000					1,000					2,200					2,200										
220B	415B	460B	525B	690B	220B	415B	460B	525B	690B	220B	415B	460B	525B	690B	220B	415B	460B	525B	690B	220B	415B	460B	525B	690B	
240B	400B	440B	500B	600B	240B	400B	440B	500B	600B	240B	400B	440B	500B	600B	240B	400B	440B	500B	600B	230B	400B	440B	500B	600B	
230B					230B					230B					230B										
I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	50	38	40	30
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	75	50	35	27	25	19	6	5	3	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	40	30

# Автоматы защиты электродвигателей

## Руководство по выбору изделий

### Тип стандарт

- Регулируемое тепловое расцепление
- Магнитное расцепление  $13 \times I_e \text{ max.}$
- Класс расцепления 10
- Компенсация воздействия температуры окружающей среды
- Защита от обрыва фазы



Тип	Расчетный рабочий ток, $I_e$ [A]	Диапазон регулировки теплового расцепления [A]	Рабочий ток магнитного расцепления [A]	Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, AC-2, AC-3						400/415В		
				3-фазы [кВт] (50/60 Hz)			3-фазы [лошад. сил] (60 Hz)			$I_{cu}$ [kA]	$I_{cs}$ [kA]	
				230В	400В	690В	230В	460В	575В			
MMS-32S	0.16	0.1...0.16	2.1	-	0.02	-	-	-	-	-	100	100
	0.25	0.16...0.25	3.3	0.03	0.06	-	-	-	-	-	100	100
	0.4	0.25...0.4	5.2	0.06	0.09	-	-	-	-	-	100	100
	0.63	0.4...0.63	8.2	0.09	0.12	0.25	-	-	-	-	100	100
	1	0.63...1.0	13	0.12	0.25	0.55	-	1/2	1/2	-	100	100
	1.6	1.0...1.6	20.8	0.25	0.55	1.1	1/3	3/4	1	-	100	100
	2.5	1.6...2.5	32.5	0.37	0.75	1.5	1/2	1½	1½	-	100	100
	4	2.5...4.0	52	0.75	1.5	3	1	2	3	-	100	100
	6	4...6	78	1.5	2.2	4	1½	5	5	-	100	100
	8	5...8	104	1.5	3	5.5	2	5	5	-	100	100
	10	6...10	130	3	4	7.5	3	7½	10	-	50	38
	13	9...13	169	3	5.5	11	3	7½	10	-	50	38
	17	11...17	221	4	7.5	11	5	10	15	-	20	15
	22	14...22	286	4	7.5	15	7½	15	20	-	15	11
26	18...26	338	5.5	11	18.5	7½	15	20	-	15	11	
32	22...32	416	7.5	15	22	10	20	30	-	15	11	
40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	-	10	8	
MMS-63S	10	6~10	130	3	4	7.5	3	7½	10	-	100	100
	13	9~13	169	3	5.5	11	3	7½	10	-	50	38
	17	11~17	221	4	7.5	11	5	10	15	-	25	19
	22	14~22	286	4	7.5	15	7½	15	20	-	25	19
	26	18~26	338	5.5	11	18.5	10	20	25	-	25	19
	32	22~32	416	7.5	15	22	10	25	30	-	25	19
	40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	-	25	19
	50	34~50	650	11	22	45	15	40	50	-	25	19
	63	45~63	819	15	30	55	20	50	60	-	25	19
65	47~65	845	15	30	55	20	50	60	-	25	19	
MMS-100S	17	11~17	221	4	7.5	11	5	10	15	-	50	38
	22	14~22	286	4	7.5	15	7½	15	20	-	50	38
	26	18~26	338	5.5	11	18.5	10	20	25	-	50	38
	32	22~32	416	7.5	15	22	10	25	30	-	50	38
	40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	-	50	38
	50	34~50	650	11	22	45	15	40	50	-	50	38
	63	45~63	819	15	30	55	20	50	60	-	50	38
	75	55~75	975	22	37	63	25	60	75	-	50	38
	90	70~90	1170	30	45	75	30	75	100	-	50	38
100	80~100	1300	30	45	90	40	75	100	-	50	38	

## Тип силовой размыкатель

- Регулируемое тепловое расцепление
- Магнитное расцепление  $13 \times I_e \text{ max.}$
- Класс расцепления 10
- Компенсация воздействия температуры окружающей среды
- Защита от обрыва фазы



Тип	Расчетный рабочий ток, $I_e$ [A]	Диапазон регулировки теплового расцепления [A]	Рабочий ток магнитного расцепления [A]	Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, АС-2, АС-3						400/415В		
				3-фазы [кВт] (50/60 Hz)			3-фазы [лошад. сил] (60 Hz)			$I_{cu}$ [kA]	$I_{cs}$ [kA]	
				230В	400В	690В	230В	460В	575В			
MMS-32H	0.16	0.1...0.16	2.1	-	0.02	-	-	-	-	-	100	100
	0.25	0.16...0.25	3.3	0.03	0.06	-	-	-	-	-	100	100
	0.4	0.25...0.4	5.2	0.06	0.09	-	-	-	-	-	100	100
	0.63	0.4...0.63	8.2	0.09	0.12	0.25	-	-	-	-	100	100
	1	0.63...1.0	13	0.12	0.25	0.55	-	1/2	1/2	100	100	100
	1.6	1.0...1.6	20.8	0.25	0.55	1.1	1/3	3/4	1	100	100	100
	2.5	1.6...2.5	32.5	0.37	0.75	1.5	1/2	1½	1½	100	100	100
	4	2.5...4.0	52	0.75	1.5	3	1	2	3	100	100	100
	6	4...6	78	1.5	2.2	4	1½	5	5	100	100	100
	8	5...8	104	1.5	3	5.5	2	5	5	100	100	100
	10	6...10	130	3	4	7.5	3	7½	10	100	100	100
	13	9...13	169	3	5.5	11	3	7½	10	100	100	100
	17	11...17	221	4	7.5	11	5	10	15	50	38	38
	22	14...22	286	4	7.5	15	7½	15	20	50	38	38
26	18...26	338	5.5	11	18.5	7½	15	20	50	38	38	
32	22...32	416	7.5	15	22	10	20	30	50	38	38	
40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	40	30	30	
MMS-63H	10	6~10	130	3	4	7.5	3	7½	10	100	100	100
	13	9~13	169	3	5.5	11	3	7½	10	100	100	100
	17	11~17	221	4	7.5	11	5	10	15	50	50	50
	22	14~22	286	4	7.5	15	7½	15	20	50	50	50
	26	18~26	338	5.5	11	18.5	10	20	25	50	50	50
	32	22~32	416	7.5	15	22	10	25	30	50	50	50
	40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	50	50	50
	50	34~50	650	11	22	45	15	40	50	50	50	50
	63	45~63	819	15	30	55	20	50	60	50	50	50
65	47~65	845	15	30	55	20	50	60	35	27	27	
MMS-100H	17	11~17	221	4	7.5	11	5	10	15	100	100	100
	22	14~22	286	4	7.5	15	7½	15	20	100	50	50
	26	18~26	338	5.5	11	18.5	10	20	25	100	50	50
	32	22~32	416	7.5	15	22	10	25	30	100	50	50
	40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	100	50	50
	50	34~50	650	11	22	45	15	40	50	100	50	50
	63	45~63	819	15	30	55	20	50	60	100	50	50
	75	55~75	975	22	37	63	25	60	75	75	50	50
	90	70~90	1170	30	45	75	30	75	100	75	50	50
100	80~100	1300	30	45	90	40	75	100	75	50	50	

# Автоматы защиты электродвигателей

Тип с регулировкой тока

Тип мгновенного действия

- Без теплового расцепления
- Магнитное расцепление  
13 × I<sub>e</sub> max.



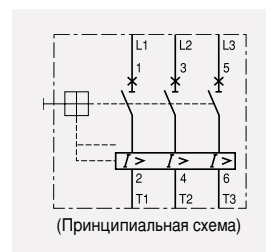
MMS-32HI



MMS-63HI



MMS-100HI



Тип	Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub> [A]	Диапазон регулировки теплового расцепления [A]	Рабочий ток магнитного расцепления [A]	Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, АС-2, АС-3						400 / 415В	
				3-фазы [кВт] (50/60 Hz)			3-фазы [лошад. сил] (60 Hz)			I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
				230В	400В	690В	230В	460В	575В		
MMS-32HI	0.16	-	2.1	-	0.02	-	-	-	-	100	100
	0.25	-	3.3	0.03	0.06	-	-	-	-	100	100
	0.4	-	5.2	0.06	0.09	-	-	-	-	100	100
	0.63	-	8.2	0.09	0.12	0.25	-	-	-	100	100
	1	-	13	0.12	0.25	0.55	-	1/2	1/2	100	100
	1.6	-	20.8	0.25	0.55	1.1	1/3	3/4	1	100	100
	2.5	-	32.5	0.37	0.75	1.5	1/2	1½	1½	100	100
	4	-	52	0.75	1.5	3	1	2	3	100	100
	6	-	78	1.5	2.2	4	1½	5	5	100	100
	8	-	104	1.5	3	5.5	2	5	5	100	100
	10	-	130	3	4	7.5	3	7½	10	100	100
	13	-	169	3	5.5	11	3	7½	10	100	100
	17	-	221	4	7.5	11	5	10	15	50	38
	22	-	286	4	7.5	15	7½	15	20	50	38
26	-	338	5.5	11	18.5	7½	15	20	50	38	
32	-	416	7.5	15	22	10	20	30	50	38	
40	28~40	520	7.5	18.5	30	15	30	40	40	30	
MMS-63HI	10	-	130	3	4	7.5	3	7½	10	100	100
	13	-	169	3	5.5	11	3	7½	10	100	100
	17	-	221	4	7.5	11	5	10	15	50	50
	22	-	286	4	7.5	15	7½	15	20	50	50
	26	-	338	5.5	11	18.5	10	20	25	50	50
	32	-	416	7.5	15	22	10	25	30	50	50
	40	-	520	7.5	18.5	30	15	30	40	50	50
	50	-	650	11	22	45	15	40	50	50	50
	63	-	819	15	30	55	20	50	60	50	50
65	47~65	845	15	30	55	20	50	60	35	27	
MMS-100HI	17	-	221	4	7.5	11	5	10	15	100	100
	22	-	286	4	7.5	15	7½	15	20	100	50
	26	-	338	5.5	11	18.5	10	20	25	100	50
	32	-	416	7.5	15	22	10	25	30	100	50
	40	-	520	7.5	18.5	30	15	30	40	100	50
	50	-	650	11	22	45	15	40	50	100	50
	63	-	819	15	30	55	20	50	60	100	50
	75	-	975	22	37	63	25	60	75	75	50
	90	-	1170	30	45	75	30	75	100	75	50
100	-	1300	30	45	90	40	75	100	75	50	

# Автоматы защиты электродвигателей

## Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

### Стандарт

#### ● MMS 100S

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub> [A]		17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3											
230/240В [кВт]		3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	30
400/415В [кВт]		7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	45
500В [кВт]		11	11	15	18.5	22	30	37	45	55	63
690В [кВт]		11	15	18.5	22	30	45	55	63	75	90
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I <sub>cc</sub> >I <sub>cu</sub> (* - резервные предохранители не нужны)											
230/240В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]		100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
440/460В [A]		100	125	125	125	125	125	160	160	160	160
500В [A]		100	100	100	100	100	100	100	125	125	125
690В [A]		63	80	80	80	80	80	80	100	125	125
Предельная отключающая способность при КЗ, I <sub>cu</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
500В [кА]		25	25	25	15	15	12	12	8	8	8
690В [кА]		10	10	10	10	6	6	6	5	5	5
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I <sub>cs</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
440/460В [кА]		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
500В [кА]		19	19	19	11	11	9	9	6	6	6
690В [кА]		8	8	8	8	5	5	5	4	4	4

### Силовой размыкатель

#### ● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub> [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40
Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3																		
230/240В [кВт]		-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5
400/415В [кВт]		0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	1.8
500В [кВт]		-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
690В [кВт]		-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I <sub>cc</sub> >I <sub>cu</sub> (* - резервные предохранители не нужны)																		
230/240В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125	160
440/460В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	80	100	100	100	125
500В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80	80	100
690В [A]		*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63	80
Предельная отключающая способность при КЗ, I <sub>cu</sub>																		
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	40
440/460В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	15
500В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	42	10	10	10	10	8
690В [кА]		100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	3
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I <sub>cs</sub>																		
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	38	30
440/460В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	15	15	15	15	11
500В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	32	8	8	8	8	8	6
690В [кА]		100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	3

Примечание: (\*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

## Силовой размыкатель

### ● MMS 63H



Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub> [A]		10	13	17	22	26	32	40	50	63	65
Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3											
230/240В [кВт]		2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	15
400/415В [кВт]		3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	30
500В [кВт]		4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37	37
690В [кВт]		7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55	55
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I <sub>cc</sub> > I <sub>cs</sub> (* - резервные предохранители не нужны)											
230/240В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]		*	*	100	125	125	125	160	160	160	160
440/460В [A]		100	100	100	125	125	125	125	125	160	160
500В [A]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690В [A]		63	63	63	80	80	80	80	80	80	80
Предельная отключающая способность при КЗ, I <sub>cu</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	75
400/415В [кА]		100	100	50	50	50	50	50	50	50	35
440/460В [кА]		50	50	50	50	35	35	35	35	35	25
500В [кА]		50	42	12	12	12	10	10	10	10	6
690В [кА]		6	6	5	5	5	5	5	5	5	3
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I <sub>cs</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	50
400/415В [кА]		100	100	50	50	50	50	50	50	50	27
440/460В [кА]		38	38	38	38	27	27	27	27	27	19
500В [кА]		38	32	9	9	9	8	8	8	8	5
690В [кА]		5	5	5	5	5	5	5	5	5	3

Примечание: (\*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

### ● MMS 100H



Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub> [A]		17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3											
230/240В [кВт]		3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	30
400/415В [кВт]		7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	45
500В [кВт]		11	11	15	18.5	22	30	37	45	55	63
690В [кВт]		11	15	18.5	22	30	45	55	63	75	90
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I <sub>cc</sub> > I <sub>cs</sub> (* - резервные предохранители не нужны)											
230/240В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
440/460В [A]		125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500В [A]		100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690В [A]		80	80	80	80	80	100	100	125	160	160
Предельная отключающая способность при КЗ, I <sub>cu</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	75	75	75
440/460В [кА]		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
500В [кА]		35	35	35	25	20	15	15	12	12	12
690В [кА]		12	12	12	12	12	10	8	6	6	6
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I <sub>cs</sub>											
230/240В [кА]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]		100	50	50	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
500В [кА]		27	27	27	19	15	11	11	9	9	9
690В [кА]		9	9	9	9	9	8	6	6	6	6

Примечание: (\*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

# Автоматы защиты электродвигателей

## Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

### Силовой размыкатель

#### ● MMS 32HI

Расчетный рабочий ток, Ie	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40	
AC-2, AC-3																			
230/240В	[кВт]	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	7.5
400/415В	[кВт]	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	15	18.5
500В	[кВт]	-	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	22
690В	[кВт]	-	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	30
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc > Icu (* - резервные предохранители не нужны)																			
230/240В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125	160	160
440/460В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100	100	100	125
500В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80	80	80	100
690В	[A]	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63	63	80
Предельная отключающая способность при КЗ, Icu																			
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	40
440/460В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	20	15
500В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	42	10	10	10	10	10	8
690В	[кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	4	3
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics																			
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	38	38	30
440/460В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	15	15	15	15	15	11	11
500В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	8	8	8	8	8	8	6
690В	[кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4	4	3

#### ● MMS 63HI

Расчетный рабочий ток, Ie	[A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63	65
AC-2, AC-3											
230/240В	[кВт]	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	15
400/415В	[кВт]	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	30
500В	[кВт]	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37	37
690В	[кВт]	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55	55
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc > Icu (* - резервные предохранители не нужны)											
230/240В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В	[A]	*	*	100	125	125	125	160	160	160	160
440/460В	[A]	100	100	100	125	125	125	125	125	160	160
500В	[A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690В	[A]	63	63	63	80	80	80	80	80	80	80
Предельная отключающая способность при КЗ, Icu											
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	75
400/415В	[кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50	35
440/460В	[кА]	50	50	50	50	35	35	35	35	35	25
500В	[кА]	50	42	12	12	12	10	10	10	10	6
690В	[кА]	6	6	5	5	5	5	5	5	5	3
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics											
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50
400/415В	[кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50	27
440/460В	[кА]	38	38	38	38	27	27	27	27	27	19
500В	[кА]	38	32	9	9	9	8	8	8	8	5
690В	[кА]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3

#### ● MMS 100HI

Расчетный рабочий ток, Ie	[A]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
AC-2, AC-3											
230/240В	[кВт]	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	30
400/415В	[кВт]	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	45
500В	[кВт]	11	11	15	18.5	22	30	37	45	55	63
690В	[кВт]	11	15	18.5	22	30	45	55	63	75	90
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc > Icu (* - резервные предохранители не нужны)											
230/240В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
440/460В	[A]	125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500В	[A]	100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690В	[A]	80	80	80	80	100	100	100	125	160	160
Предельная отключающая способность при КЗ, Icu											
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75
440/460В	[кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
500В	[кА]	35	35	35	25	20	15	15	12	12	12
690В	[кА]	12	12	12	12	12	10	8	6	6	6
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics											
230/240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В	[кА]	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50
440/460В	[кА]	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
500В	[кА]	27	27	27	19	15	11	11	9	9	9
690В	[кА]	9	9	9	9	9	8	6	6	6	6



## Технические данные в соответствии с требованиями UL/CSA (защита электродвигателей)

Ручное устройство управления электродвигателем в “групповой сборке” или “пускатель типа Е” (UL 508, CSA C22, 2 №..14, в групповой сборке при подключении с устройством защиты от короткого замыкания)

### ● MMS 32S

Расчетный рабочий ток, Ie [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40	
Максимальный ток КЗ																			
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	40	30	30	20	20	
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10	10	10	10	7.5	7.5	7.5	
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Нагрузка двигателя																			
1 фаза	115В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	3	5	7½	
3 фазы	200В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7½	7½	10	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	10	
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7½	10	15	15	20	30	
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	3	5	5	7½	10	15	20	20	30	30	
Максимальная характеристика предохранителя [A]		1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	125	
Максимальная характеристика размыкателя [A]		15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125	125	

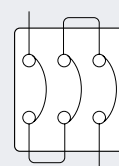
### ● MMS 63S

Расчетный рабочий ток, Ie [A]		10	13	17	22	26	32	40	50	63	65
Максимальный ток КЗ											
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	50	50	40	40	40	40	40	40	40	40
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	3	5	5
	230В [лошад. сил]	1½	2	3	3	3	5	7½	10	10	10
3 фазы	200В [лошад. сил]	2	3	3	5	7½	7½	10	15	20	20
	230В [лошад. сил]	3	3	5	7½	7½	10	10	15	20	20
	460В [лошад. сил]	5	7½	10	15	15	20	30	30	40	40
	575В [лошад. сил]	7½	10	15	20	20	30	30	40	60	60
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A]		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

### ● MMS 100S

Расчетный рабочий ток, Ie [A]		17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Максимальный ток КЗ											
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1	1½	2	2	3	3	5	5	7½	10
	230В [лошад. сил]	3	3	3	5	7½	10	10	15	20	20
3 фазы	200В [лошад. сил]	3	5	7½	7½	10	15	20	20	25	30
	230В [лошад. сил]	5	7½	7½	10	10	15	20	25	30	30
	460В [лошад. сил]	10	15	15	20	30	30	40	50	60	75
	575В [лошад. сил]	15	20	20	30	30	40	60	60	75	100
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

При однофазном использовании как показано выше



# Автоматы защиты электродвигателей

## Техническая информация

### Технические данные в соответствии с требованиями UL/CSA (защита электродвигателей)

Ручное устройство управления электродвигателем в “групповой сборке” или “пускатель типа Е” (UL 508, CSA C22, 2 №..14, в групповой сборке при подключении с устройством защиты от короткого замыкания)

#### ● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40	
Максимальный ток КЗ																			
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	30	30	30	30	30	30
600В	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя																			
1 фаза	115В	[лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	
	230В	[лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	5	7½	
3 фазы	200В	[лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7½	7½	10	
	230В	[лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	10	
	460В	[лошад. сил]	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7½	10	15	15	20	30	
	575В	[лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	3	5	5	7½	10	15	20	30	30	
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

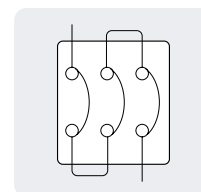
#### ● MMS 63H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63	65	
Максимальный ток КЗ												
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480В	[kA]	65	65	50	50	50	50	50	50	50	50	
600В	[kA]	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя												
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	3	5	5
	230В	[лошад. сил]	1½	2	3	3	3	5	7½	10	10	10
3 фазы	200В	[лошад. сил]	2	3	3	5	7½	7½	10	15	20	20
	230В	[лошад. сил]	3	3	5	7½	7½	10	10	15	20	20
	460В	[лошад. сил]	5	7½	10	15	15	20	30	30	40	40
	575В	[лошад. сил]	7½	10	15	20	20	30	30	40	60	60
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

#### ● MMS 100H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[A]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
Максимальный ток КЗ												
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480В	[kA]	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	
600В	[kA]	25	25	25	20	20	20	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя												
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1	1½	2	2	3	3	5	5	7½	10
	230В	[лошад. сил]	3	3	3	5	7½	10	10	15	20	20
3 фазы	200В	[лошад. сил]	3	5	7½	7½	10	15	20	20	25	30
	230В	[лошад. сил]	5	7½	7½	10	10	15	20	25	30	30
	460В	[лошад. сил]	10	15	15	20	30	30	40	50	60	75
	575В	[лошад. сил]	15	20	20	30	30	40	60	60	75	100
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

При однофазном использовании как показано выше



## Ручное устройство управления электродвигателем (UL508)

### ● MMS 32S

Расчетный рабочий ток, Ie	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40	
<b>Максимальный ток КЗ</b>																			
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	40	30	30	20	20	
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10	10	10	10	7.5	7.5	7.5	
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<b>Нагрузка двигателя</b>																			
1 фаза	115В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	3	5	7½	
3 фазы	200В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7½	7½	10	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	10	
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7½	10	15	15	20	30	
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	3	5	5	7½	10	15	20	20	30	30	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	

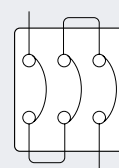
### ● MMS 63S

Расчетный рабочий ток, Ie	[A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63	65	
<b>Максимальный ток КЗ</b>												
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480В	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Нагрузка двигателя</b>												
1 фаза	115В [лошад. сил]	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	3	5	5	
	230В [лошад. сил]	1½	2	3	3	3	5	7½	10	10	10	
3 фазы	200В [лошад. сил]	2	3	3	5	7½	7½	10	15	20	20	
	230В [лошад. сил]	3	3	5	7½	7½	10	10	15	20	20	
	460В [лошад. сил]	5	7½	10	15	15	20	30	30	40	40	
	575В [лошад. сил]	7½	10	15	20	20	30	30	40	60	60	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	250
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	250

### ● MMS 100S

Расчетный рабочий ток, Ie	[Ie]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
<b>Максимальный ток КЗ</b>												
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480В	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
<b>Нагрузка двигателя</b>												
1 фаза	115В [лошад. сил]	1	1½	2	2	3	3	5	5	7½	10	
	230В [лошад. сил]	3	3	3	5	7½	10	10	15	20	20	
3 фазы	200В [лошад. сил]	3	5	7½	7½	10	15	20	20	25	30	
	230В [лошад. сил]	5	7½	7½	10	10	15	20	25	30	30	
	460В [лошад. сил]	10	15	15	20	30	30	40	50	60	75	
	575В [лошад. сил]	15	20	20	30	30	40	60	60	75	100	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400

При однофазном использовании как показано выше



# Автоматы защиты электродвигателей

## Техническая информация

### Ручное устройство управления электродвигателем (UL508)

#### ● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	40	
Максимальный ток КЗ																			
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя																			
1 фаза	115В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	3	5	7½	
3 фазы	200В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7½	7½	10	10
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	10	10
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7½	10	15	15	20	30	30
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	3	5	5	7½	10	15	20	20	30	30	30
Максимальная характеристика предохранителя	[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	150
Максимальная характеристика размыкателя	[A]	15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	150

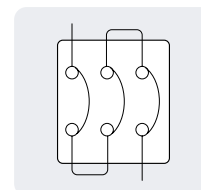
#### ● MMS 63H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63	65
Максимальный ток КЗ											
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1/2	1/2	1	1½	2	2	3	3	5	5
	230В [лошад. сил]	1½	2	3	3	3	5	7½	10	10	10
3 фазы	200В [лошад. сил]	2	3	3	5	7½	7½	10	15	20	20
	230В [лошад. сил]	3	3	5	7½	7½	10	10	15	20	20
	460В [лошад. сил]	5	7½	10	15	15	20	30	30	40	40
	575В [лошад. сил]	7½	10	15	20	20	30	30	40	60	60
Максимальная характеристика предохранителя	[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	250
Максимальная характеристика размыкателя	[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	250

#### ● MMS 100H

Расчетный рабочий ток, I <sub>e</sub>	[e]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Максимальный ток КЗ											
240В	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480В	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
600В	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1	1½	2	2	3	3	5	5	7½	10
	230В [лошад. сил]	3	3	3	5	7½	10	10	15	20	20
3 фазы	200В [лошад. сил]	3	5	7½	7½	10	15	20	20	25	30
	230В [лошад. сил]	5	7½	7½	10	10	15	20	25	30	30
	460В [лошад. сил]	10	15	15	20	30	30	40	50	60	75
	575В [лошад. сил]	15	20	20	30	30	40	60	60	75	100
Максимальная характеристика предохранителя	[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Максимальная характеристика размыкателя	[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400

При однофазном использовании как показано выше



## Согласование с типом '2' в соответствии со стандартом IEC 947-4-1

- Ток короткого замыкания  $I_q = 50\text{kA}$   
Напряжение: 400/415В, 50/60Hz

Стандартные двигатели АС-3 при 400/415 В, 1500 об/мин		Ручной пускатель электродвигателей			Контактор	
[кВт]	[А]	Выключатель	Расцепитель тепловой перегрузки	Ток размыкания магнитного расцепителя	Тип	[А]
		Тип	[А]	[А]		
-	-	MMS-32S 0.16A	0.1~0.16	2.08	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.06	0.2	MMS-32S 0.25A	0.16~0.25	3.25	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.09	0.3	MMS-32S 0.4A	0.25~0.4	5.2	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.12	0.4	MMS-32S 0.63A	0.4~0.63	8.19	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.18	0.6	MMS-32S 0.63A	0.4~0.63	8.19	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.25	0.8	MMS-32S 1A	0.63~1	13	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.37	1.1	MMS-32S 1.6A	1~1.6	20.8	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.55	1.5	MMS-32S 1.6A	1~1.6	20.8	GMC-6M / GMC-9	6 / 9
0.75	1.9	MMS-32S 2.5A	1.6~2.5	32.5	GMC-12	12
1.1	2.7	MMS-32S 4A	2.5~4	52	GMC-18	18
1.5	3.6	MMS-32S 4A	2.5~4	52	GMC-18	18
2.2	5.2	MMS-32S 6A	4~6	78	GMC-18	18
3	6.8	MMS-32S 8A	5~8	104	GMC-18	18
4	9	MMS-32S 10A	6~10	130	GMC-18	18
5.5	11.5	MMS-32H 13A	9~13	169	GMC-22	22
7.5	15.5	MMS-32H 17A	11~17	221	GMC-22	22
10	20	MMS-32H 22A	14~22	286	GMC-32	32
11	22	MMS-32H 26A	18~26	338	GMC-32	32
15	29	MMS-32H 32A	22~32	416	GMC-32	32
18.5	35	MMS-63H 40A	28~40	520	GMC-50	50
22	41	MMS-63H 50A	34~50	650	GMC-50	50
30	55	MMS-63H 63A	45~63	819	GMC-65	65
37	67	MMS-100S 75A	55~75	975	GMC-75	75
45	80	MMS-100S 100A	80~100	1300	GMC-85	85

### Определение согласования типа '2' в соответствии со стандартом IEC 947-4-1

- Контактор пускателя не должен создавать опасности для людей или систем в случае короткого замыкания.
- Контактор или пускатель должен быть пригоден для дальнейшего использования.
- Не должно повреждаться реле перегрузки или иные части за исключением паяных контактов контактора или пускателя при условии, что они могут быть легко отделены без существенной деформации (например, с помощью отвертки).