

Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

● MMS 32S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
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
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
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
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
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I_{sc}>I_{cu} (*-резервные предохранители не нужны)																
230/240В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460В [A]	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500В [A]	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690В [A]	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}																
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	40	40	30
400/415В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	20	15	15
440/460В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	50	15	15	15	10	10	8	8	6
500В [кА]	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	6	6	6	6	6	5
690В [кА]	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}																
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	30	30	22
400/415В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	15	11	11	11
440/460В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	38	11	11	11	8	8	6	6	4
500В [кА]	100	100	100	100	100	100	38	11	8	8	5	5	5	5	5	4
690В [кА]	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I _e [A]	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
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
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
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
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
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I_{sc}>I_{cu} (*-резервные предохранители не нужны)																
230/240В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440/460В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690В [A]	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}																
230/240В [кА]	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
440/460В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20
500В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	42	10	10	10	10
690В [кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}																
230/240В [кА]	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
440/460В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	15	15	15	15
500В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	32	8	8	8	8
690В [кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4

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

● MMS 63S



Расчетный рабочий ток, I_e [A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63
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
400/415В [кВт]	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
500В [кВт]	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
690В [кВт]	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если $I_{sc} > I_{cu}$ (* - резервные предохранители не нужны)									
230/240В [A]	*	*	*	125	125	160	160	160	200
400/415В [A]	*	80	100	125	125	125	125	160	160
440/460В [A]	80	80	100	100	100	100	100	100	125
500В [A]	80	80	80	80	80	80	80	80	80
690В [A]	63	63	63	63	63	63	63	63	80
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}									
230/240В [кА]	100	100	100	50	50	50	50	50	50
400/415В [кА]	100	50	25	25	25	25	25	25	25
440/460В [кА]	15	10	10	10	10	10	10	10	10
500В [кА]	10	6	6	6	6	6	6	6	6
690В [кА]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}									
230/240В [кА]	100	100	100	38	38	38	38	38	38
400/415В [кА]	100	38	19	19	19	19	19	19	19
440/460В [кА]	12	8	8	8	8	8	8	8	8
500В [кА]	8	5	5	5	5	5	5	5	5
690В [кА]	3	3	3	3	3	3	3	3	3

● MMS 63H



Расчетный рабочий ток, I_e [A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63
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
400/415В [кВт]	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
500В [кВт]	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
690В [кВт]	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если $I_{sc} > I_{cu}$ (* - резервные предохранители не нужны)									
230/240В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460В [A]	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500В [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690В [A]	63	63	63	80	80	80	80	80	80
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}									
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]	50	50	50	50	35	35	35	35	35
500В [кА]	50	42	12	12	12	10	10	10	10
690В [кА]	6	6	5	5	5	5	5	5	5
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}									
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]	38	38	38	38	27	27	27	27	27
500В [кА]	38	32	9	9	9	8	8	8	8
690В [кА]	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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

Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)



● MMS 100S

Расчетный рабочий ток, I_e [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 $I_{cc} > I_{cu}$ (* - 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_{cu}										
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_{cs}										
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



● MMS 100H

Расчетный рабочий ток, I_e [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 $I_{cc} > I_{cu}$ (* - 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_{cu}										
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_{cs}										
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.

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита пускателей от короткого замыкания)

● MMS 32NI

Расчетный рабочий ток, I_e [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
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
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	11	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	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	15	18.5	22	
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если $I_{cs} > I_{cu}$ (* - резервные предохранители не нужны)																	
230/240В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125
440/460В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	100	100	100	100
500В	[A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690В	[A]	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}																	
230/240В	[кА]	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
440/460В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20
500В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	42	10	10	10	10
690В	[кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}																	
230/240В	[кА]	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
440/460В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	15	15	15	15
500В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	32	8	8	8	8
690В	[кА]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4

● MMS 63NI

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

● MMS 100NI

Расчетный рабочий ток, I_e [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 $I_{cs} > I_{cu}$ (* - 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	160	160	160	160	160	160	160
690В	[A]	80	80	80	80	80	100	100	125	160	160
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}											
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	10	8	6	6	6	6
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}											
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

Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей; класс 20)



● MMS 63HL

Расчетный рабочий ток, I_e [A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63
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
400/415В [кВт]	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
500В [кВт]	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
690В [кВт]	7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Резервные предохранители типа gG, gL, только, если $I_{sc} > I_{cu}$ (*- резервные предохранители не нужны)									
230/240В [A]	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415В [A]	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460В [A]	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500В [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690В [A]	63	63	63	80	80	80	80	80	80
Предельная отключающая способность при КЗ, I_{cu}									
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]	50	50	50	50	35	35	35	35	35
500В [кА]	50	42	12	12	12	10	10	10	10
690В [кА]	6	6	5	5	5	5	5	5	5
Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I_{cs}									
230/240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415В [кА]	100	100	50	50	50	50	50	50	50
440/460В [кА]	38	38	38	38	27	27	27	27	27
500В [кА]	38	32	9	9	9	8	8	8	8
690В [кА]	5	5	5	5	5	5	5	5	5



● MMS 100HL

Расчетный рабочий ток, I_e [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 $I_{sc} > I_{cu}$ (*- 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_{cu}										
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_{cs}										
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.

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

Ручное устройство управления электродвигателем в
(UL 508, CSA C22,2 Ручное устройство управления электродвигателем в)

● MMS 32S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Максимальный ток КЗ																	
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	40	30	30	20
480Y/277В	[кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10	10	10	10	7.5	7.5
600Y/347В	[кА]	10	10	10	10	10	10	10	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	2	2	2
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	3/4	1	1½	2	3	3	5	5
3 фазы	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	5	7½	7½	10
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	5	5	7½	7½	10	15	15	20
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	1	1½	3	5	5	10	10	15	20	20	30
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

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

● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Максимальный ток КЗ																	
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
480Y/277В	[кА]	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	35	35	35	35
600Y/347В	[кА]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10
Нагрузка двигателя																	
1 фаза	115В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	2	2	2
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	3/4	1	1½	2	3	3	5	5
3 фазы	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	5	7½	7½	10
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	5	5	7½	7½	10	15	15	20
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	1	1½	3	5	5	10	10	15	20	20	30
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500



Техническая информация

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

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



● MMS 63S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		10	13	17	22	26	32	40	50	63	
Максимальный ток КЗ											
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	50	50	40	40	40	40	40	40	40	
600Y/347В	[кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1/2	1/2	1	2	2	3	3	5	5
	230В	[лошад. сил]	1½	2	3	3	5	5	7½	10	15
3 фазы	230В	[лошад. сил]	3	3	5	7½	10	10	15	15	20
	460В	[лошад. сил]	7½	7½	10	15	20	25	30	40	50
	575В	[лошад. сил]	10	10	15	20	25	30	40	50	60
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	600	600	600	600	600	600	600	600	



● MMS 63H

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		10	13	17	22	26	32	40	50	63	
Максимальный ток КЗ											
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	65	65	50	50	50	50	50	50	50	
600Y/347В	[кА]	25	25	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1/2	1/2	1	2	2	3	3	5	5
	230В	[лошад. сил]	1½	2	3	3	5	5	7½	10	15
3 фазы	230В	[лошад. сил]	3	3	5	7½	10	10	15	15	20
	460В	[лошад. сил]	7½	7½	10	15	20	25	30	40	50
	575В	[лошад. сил]	10	10	15	20	25	30	40	50	60
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя		[A]	600	600	600	600	600	600	600	600	

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



● MMS 100S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
Максимальный ток КЗ												
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40	
600Y/347В	[кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя												
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1	1½	2	3	3	5	5	7½	10	10
	230В	[лошад. сил]	3	3	5	5	7½	10	15	15	20	20
3 фазы	230В	[лошад. сил]	5	7½	10	10	15	15	20	25	30	40
	460В	[лошад. сил]	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	575В	[лошад. сил]	15	20	25	30	40	50	60	75	100	100
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя												
	[А]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	



● MMS 100H

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
Максимальный ток КЗ												
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	
600Y/347В	[кА]	25	25	25	20	20	20	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя												
1 фаза	115В	[лошад. сил]	1	1½	2	3	3	5	5	7½	10	10
	230В	[лошад. сил]	3	3	5	5	7½	10	15	15	20	20
3 фазы	230В	[лошад. сил]	5	7½	10	10	15	15	20	25	30	40
	460В	[лошад. сил]	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	575В	[лошад. сил]	15	20	25	30	40	50	60	75	100	100
Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя												
	[А]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

● MMS 32S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	
Максимальный ток КЗ																		
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	40	30	30	20	
480Y/277В	[кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10	10	10	10	7.5	7.5	
600Y/347В	[кА]	10	10	10	10	10	10	10	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	2	2	2	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	3/4	1	1½	2	3	3	5	5	
3 фазы	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	5	5	7½	7½	10	15	15	20	
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	1	1½	3	5	5	10	10	15	20	20	30	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125

● MMS 32H

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32	
Максимальный ток КЗ																		
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	35	35	35	35	
600Y/347В	[кА]	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	2	2	2	
	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	3/4	1	1½	2	3	3	5	5	
3 фазы	230В [лошад. сил]	-	-	-	-	-	1/3	1/2	1	1½	2	3	3	5	7½	7½	10	
	460В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	3/4	1½	2	5	5	7½	7½	10	15	15	20	
	575В [лошад. сил]	-	-	-	-	1/2	1	1½	3	5	5	10	10	15	20	20	30	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125

● MMS 63S

Расчетный рабочий ток, I _e [A]		10	13	17	22	26	32	40	50	63	
Максимальный ток КЗ											
240В	[кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В	[кА]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
600Y/347В	[кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1/2	1/2	1	2	2	3	3	5	5	
	230В [лошад. сил]	1½	2	3	3	5	5	7½	10	15	
3 фазы	230В [лошад. сил]	3	3	5	7½	10	10	15	15	20	
	460В [лошад. сил]	7½	7½	10	15	20	25	30	40	50	
	575В [лошад. сил]	10	10	15	20	25	30	40	50	60	
Максимальная характеристика предохранителя		[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250
Максимальная характеристика размыкателя		[A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250

● MMS 63H



Расчетный рабочий ток, I _e [A]	10	13	17	22	26	32	40	50	63	
Максимальный ток КЗ										
240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В [кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
600Y/347В [кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя										
1 фаза	115В [лошад. сил]	1/2	1/2	1	2	2	3	3	5	5
	230В [лошад. сил]	1½	2	3	3	5	5	7½	10	15
3 фазы	230В [лошад. сил]	3	3	5	7½	10	10	15	15	20
	460В [лошад. сил]	7½	7½	10	15	20	25	30	40	50
	575В [лошад. сил]	10	10	15	20	25	30	40	50	60
Максимальная характеристика предохранителя [A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	
Максимальная характеристика размыкателя [A]	40	50	60	80	100	125	150	200	250	

● MMS 100S



Расчетный рабочий ток, I _e [A]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
Максимальный ток КЗ											
240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В [кА]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
600Y/347В [кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1	1½	2	3	3	5	5	7½	10	10
	230В [лошад. сил]	3	3	5	5	7½	10	15	15	20	20
3 фазы	230В [лошад. сил]	5	7½	10	10	15	15	20	25	30	40
	460В [лошад. сил]	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	575В [лошад. сил]	15	20	25	30	40	50	60	75	100	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	

● MMS 100H



Расчетный рабочий ток, I _e [A]	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100	
Максимальный ток КЗ											
240В [кА]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
480Y/277В [кА]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
600Y/347В [кА]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Нагрузка двигателя											
1 фаза	115В [лошад. сил]	1	1½	2	3	3	5	5	7½	10	10
	230В [лошад. сил]	3	3	5	5	7½	10	15	15	20	20
3 фазы	230В [лошад. сил]	5	7½	10	10	15	15	20	25	30	40
	460В [лошад. сил]	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	575В [лошад. сил]	15	20	25	30	40	50	60	75	100	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	



Тип	MMS 32S	
Расчетное напряжение изоляции	IEC	690В
	UL, CSA	600В
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение		
U _{imp} /степень загрязнения	6 кВ / 3	
Расчетная частота	50 / 60 Hz	
Категория применения :		
IEC 947-2 (прерыватель цепи)	Cat. A	
IEC 947-4-1 (пускатель электродвигателя)	AC 3	
Износостойкость		
Механическая	Срабатываний	100,000
Коммутационная(I _e max.)	Срабатываний	100,000
Частота переключений	Срабатываний./час	25
Температура окружающей среды		
Хранение	°C	-50 ~ +80
Эксплуатация	°C	-20 ~ +60
Рабочая высота над уровнем моря	м	До 2000 (6500 футов)
Класс защиты	IP 20 Предохранение от касаний пальцами	
Ударопрочность	g	25
Устойчивость к вибрациям	Hz	5 ~ 150
Расчетный тепловой ток, I_{th}		
IEC	[A]	0.1 ... 32
до температуры окружающей среды 60 °C		
Защита от перегрузки		
Характеристики	○	
Компенсация теплового воздействия среды	-20 ~ +60	
Защита от обрыва фазы	○	
Класс расцепления	IEC 60947-4-1	10
Магнитное размыкание		
Ток отклика	13 × I _n ²⁾	
Суммарные потери мощности, P_B		
Размыкатель цепи при расчетной нагрузке	[Вт]	I _n = 0.16~4A : 9.8
Рабочая температура		I _n = 6~26A : 8
		I _n = 32A : 3.9

Примечание: 1) класс20; MMS63HL, MMS100HL

2) I_n - максимальный расчетный рабочий ток I_e

Автоматы защиты электродвигателей



MMS32H	MMS63S, 63H	MMS100S, 100H
690B	1000B	1000B
600B	600B	600B
6 кВ / 3	8 кВ / 3	8 кВ / 3
50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cat. A	Cat. A	Cat. A
AC 3	AC 3	AC 3
100,000	50,000	50,000
100,000	25,000	25,000
25	25	25
-50 ~ +80	-50 ~ +80	-50 ~ +80
-20 ~ +60	-20 ~ +60	-20 ~ +60
До 2000 (6500 футов)	До 2000 (6500 футов)	До 2000 (6500 футов)
IP 20	IP 20	IP 20
Предохранение от касаний пальцами	Предохранение от касаний пальцами	Предохранение от касаний пальцами
25	25	25
5 ~ 150	5 ~ 150	5 ~ 150
0.1 ... 32	6 ... 63	11 ... 100
○	○	○
-20 ~ +60	-20 ~ +60	-20 ~ +60
○	○	○
10	10 ¹⁾	10 ¹⁾
13 × In ²⁾	13 × In ²⁾	13 × In ²⁾
In = 0.16~4A : 9.8 In = 6~26A : 8 In = 32A : 3.9	In = 10~22A : 13.3 In = 26~63A : 12.6	In = 17~63A : 11.9 In = 75~100A : 18