

Технические характеристики

Силовые переключатели – в соответствии с IEC 60947-3, EN 60947-3, DIN VDE 0660, часть 107, UL и CSA

Серия			ML 1	ML 1	ML 2	ML 2	ML 3
Ном. непрерывный ток	I_u откл. = I_{th}	(A)	25	40	63	80	125
	I_{the}	(A)	25	32	50	63	100
Ном. напряжение изоляции (III/3)		(B)	690	690	690	690	690
Ном. импульсное напряжение U_{imp} (III/3)		(кВ)	6	6	6	6	6
Ном. рабочий ток I_e AC21 A ⁽³⁾		(A)	25	40	63	80	125
Ном. рабочее напряжение U_e		(B)	690	690	690	690	690
Частота		(Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Включающая/отключающая способность							
Категория применения AC3	3 x 230 В	(кВТ)	5,5	7,5	15	18,5	22
Переключатели двигателей	3 x 400 В	(кВТ)	7,5	11	22	30/37	
для рабочих переключений	3 x 690 В	(кВТ)	7,5	11	22	30	45
Категория применения AC23A ⁽³⁾	3 x 230 В	(кВТ)	7,5	11	18,5	22	25
Переключатели двигателей	3 x 400 В	(кВТ)	11	15	30 ⁽¹⁾	37 ⁽²⁾ 45	
	3 x 690 В	(кВТ)	11	15	30 ⁽¹⁾	37 ⁽²⁾	45
Категория применения AC23A ⁽³⁾	3 x 230 В	(A)	260	390	630	750	870
	3 x 400 В	(A)	220	300	570	700	850
	3 x 690 В	(A)	130	170	330	400	490
Стойкость к токам КЗ							
Макс. номинал предохранителя gG		(A)	50	50	80	80	125
Ном. условный ток КЗ		(кАэфф)	10	10	–	–	–
Ном. включающая способность на КЗ I_{cm}		(кА)	–	–	2,1	2,1	3,4
Ном. кратковременный выдерживаемый I_{cw} (ток в течение 1 с)		(Аэфф)	300	480	765	960	1500
Функция отключения до		(B)	690	690	690	690	690
Винты клемм (штифт Pozidriv)			M4	M4	M5	M5	M6
Момент затяжки		(Нм)	2,5	2,5	4	4	6
Сечение кабеля							
Одножильный или витой (Cu)	мин. – макс. (мм ²)		1,5-10	1,5-10	2,5-35	2,5-35	6-70
Гибкий с цилиндрическим наконечником (DIN 46228)	мин. – макс. (мм ²)		1,5-6	1,5-6	1,5-25	1,5-25	6-50
3-фазный общего назначения		(A)	25	40	63	80	125
		(B)	600	600	600	600	600
3-фазный двигатель	240 В	(л. с.)	7,5	10	15	20	25
	480 В	(л. с.)	10	20	30	40	50
	600 В	(л. с.)	10	20	30	40	50
1-фазный двигатель (2 полюса)	120 В	(л. с.)	1	1,5	3	4	6
	240 В	(л. с.)	2	3	7,5	10	15
Сечение кабеля	AWG-Кол-во		14-7	14-3	14-2	14-2	8-1/0

(1) 22 кВт в корпусе

(2) 30 кВт в корпусе

(3) ML2/ML3 в соответствии с EN 60947-3 категории B

Вспомогательные контакты для переключателей – в соответствии с IEC 60947-5-1

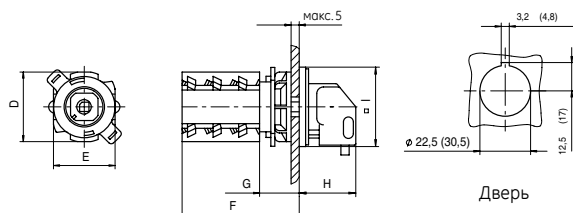
Серия			ML 1/2/3			
Ном. непрерывный ток	I_u откл. = I_{th}	(A)	16			
	I_{the}	(A)	16			
Ном. напряжение изоляции U_i (III/3)		(B)	690			
Ном. импульсное напряжение U_{imp}		(кВ)	6			
Ном. рабочий ток	I_e (AC15)					
	230 В	(A)	6			
	400 В	(A)	4			
	690 В	(A)	2			
Макс. номинал предохранителя gG		(A)	16			
Ном. условный ток КЗ		(кАэфф)	3			
Сечение одножильного или витого кабеля	мин. – макс. (мм ²)		1-4			
Гибкий с цилиндрическим наконечником (DIN 46228)	мин. – макс. (мм ²)		1-2,5			
Винты клемм (штифт Pozidriv)			M3			
Момент затяжки		(Нм)	0,6			



Габаритные чертежи

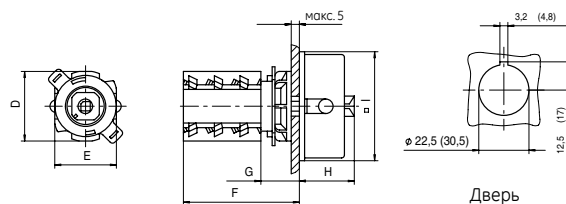
Установка спереди – фиксация в центре Ø 22,5 мм

Для 1 или 2 замков, Ø макс. 5 мм



Серия	D	E	F	G	H	I
ML1	55	45	75	25	35	48

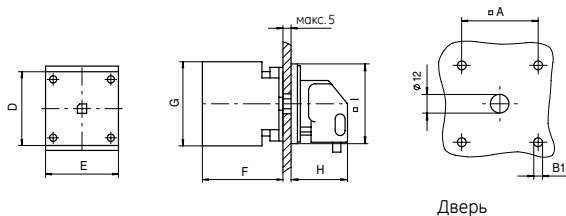
Для 3 замков, Ø макс. 9 мм



Серия	D	E	F	G	H	I
ML1	55	45	75	25	35	66

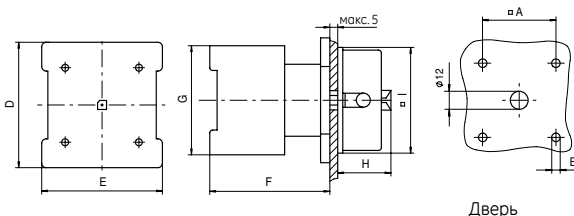
Установка спереди – фиксация 4 винтами

Для 1 или 2 замков, Ø макс. 5 мм



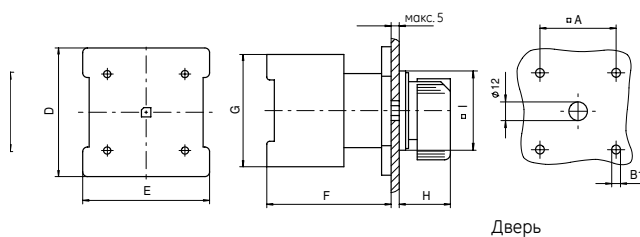
Серия	A	B1	D	E	F	G	H	I
ML1	36	4,5	44	44	50	55	35	48

Для 3 замков, Ø макс. 5 мм



Серия	A	B1	D	E	F	G	H	I
ML1	36	4,5	44	44	50	55	32	66
ML2	48	5,5	58	58	72	75	37	86
ML3	48	5,5	78	78	72	80	37	86

Установка спереди – фиксация 4 винтами, со стандартной черной ручкой

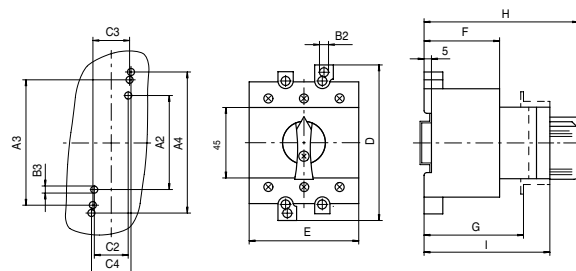


Серия	A	B1	D	E	F	G	H	I
ML1	36	4,5	44	44	50	55	29	48
ML2	48	5,5	58	58	72	75	33	64
ML3	69	5,5	78	78	72	80	35	88

Габаритные чертежи

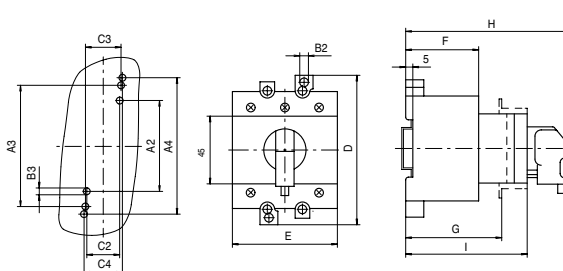
Задняя установка на DIN-рейку

Со стандартной черной рукояткой



Серия	A2	A3	A4	B2	B3	C2	C3
ML1	60	65	70	4,2	3,8	22	30
ML2	-	80	90	5,5	5,2	-	23,5
ML3	-	80	90	5,5	5,2	-	23,5
Серия	C4	D	E	F	G	H	I
ML1	25	78	52,5	42	48,5	87,5	67,5
ML2	25	100	53,5	49	-	100	79
ML3	25	100	70	49	-	100	79

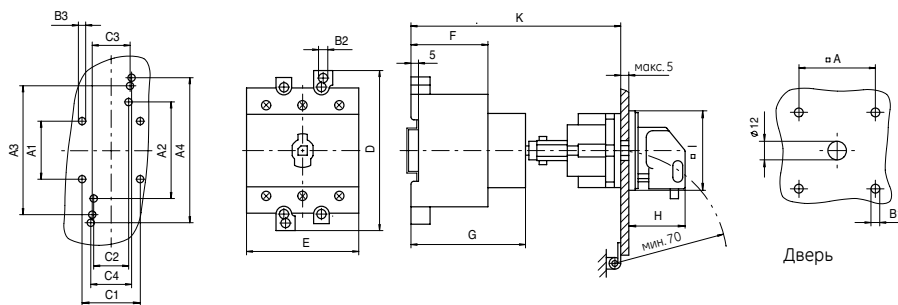
Для 1 или 2 замков, Ø макс. 5 мм



Серия	A2	A3	A4	B2	B3	C2	C3
ML1	60	65	70	4,2	3,8	22	30
ML2	-	80	90	5,5	5,2	-	23,5
ML3	-	80	90	5,5	5,2	-	23,5
Серия	C4	D	E	F	G	H	I
ML1	25	78	52,5	42	48,5	91,5	67,5
ML2	25	100	53,5	49	-	104	79
ML3	25	100	70	79	-	104	79

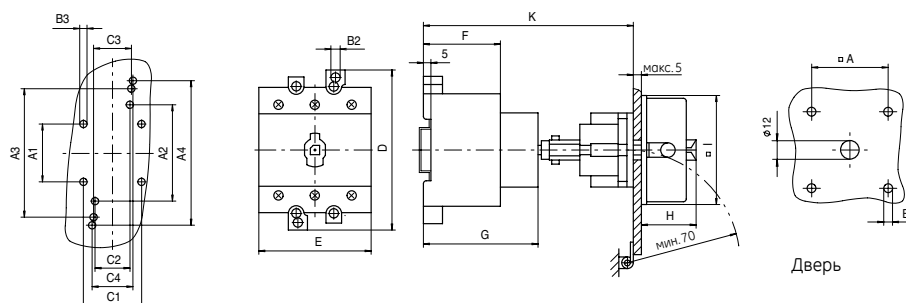
Крепление сзади с выводом на дверь

Для 1 или 2 замков, Ø макс. 5 мм



Серия	A	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
ML1	36	60	65	70	4,5	4,2	3,8	22	30	25	78	45	42	55	35	48	105-135

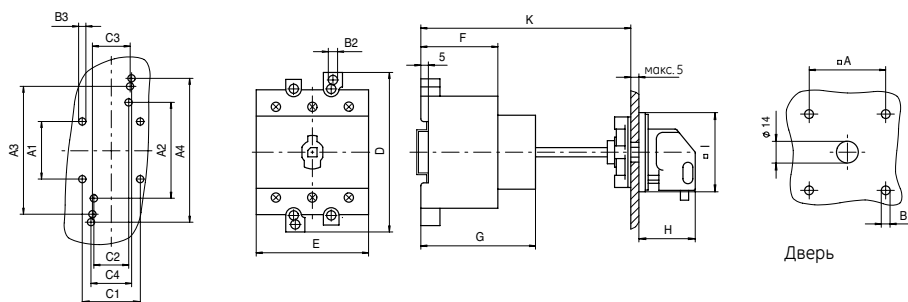
Для 3 замков, Ø макс. 5 мм



Серия	A	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
ML1	36	60	65	70	4,5	4,2	3,8	22	30	25	78	45	42	55	32	66	105-135
ML2	36	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	23,5	25	100	53,5	49	72	37	86	120-150
ML3	36	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	23,5	25	100	70	49	72	37	86	120-150

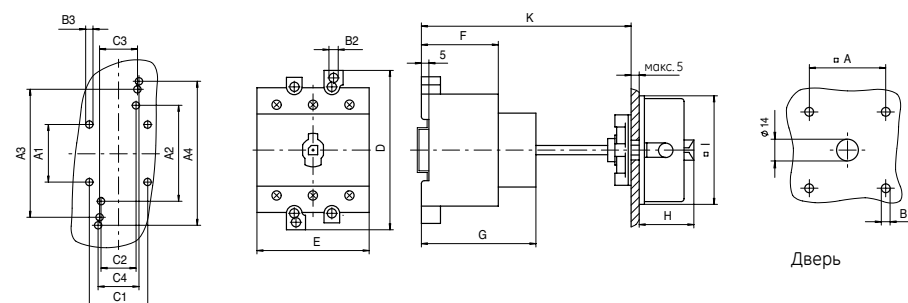
Крепление сзади с соединительной крышкой

Для 1 или 2 замков, Ø макс. 9 мм



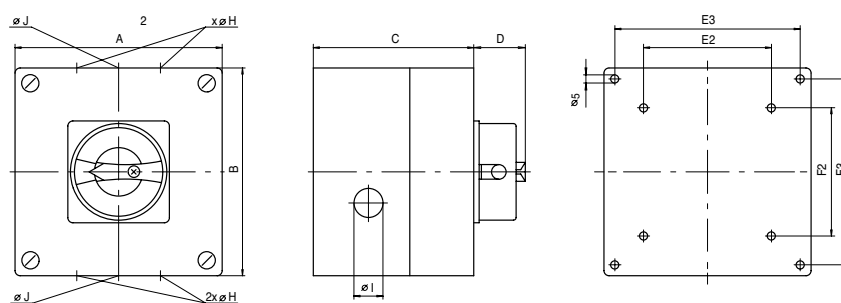
Серия	A	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
ML1	36	60	65	70	4,5	4,2	3,8	22	30	25	78	45	42	55	35	48	105-135

Для 3 замков, Ø макс. 9 мм



Серия	A	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	I	K
ML1	36	60	65	70	4,5	4,2	3,8	22	30	25	78	45	42	55	32	66	88-98
ML2	36	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	23,5	25	100	53,5	49	72	37	86	103-113
ML3	36	-	80	90	5,5	5,5	5,2	-	23,5	25	100	70	49	72	37	86	103-113

Переключатели в корпусе



Корпус	Тип	A	B	C	D	E2	E3	F2	F3
E2		94	130	81	32	-	79	-	115
E3		130	130	99	32	-	115	-	115
E4		110	180	11	32	50	95	120	165
E5		180	182	111	37	120	165	120	167
E6		180	254	111	37	120	165	190	239
E7		265	265	140	37	194	-	230	-

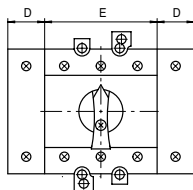
Ввод кабеля	Тип	H (1)	I (1)	H (2)	I (2)	J (2)
E2	PG 16/11	PG 11	-	-	-	-
E3	PG 21/16	PG 16	-	-	-	-
E4	-	-	PG 21	PG 11	-	-
E5	-	-	PG 29	-	PG 11	-
E6	-	-	PG 29	PG 11	-	-
E7	PG 36/29	PG 29	-	-	-	-

(1) Выбываемый ввод
(2) Кабельный ввод

Габаритные чертежи

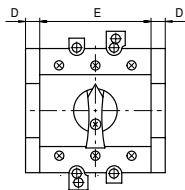
Дополнительные принадлежности

Нейтральный модуль и клемма PE



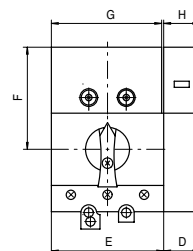
Серия	D	E
ML1	14,5	45
ML2	23	53,5
ML3	23	70

Вспом. контакты (НО + НЗ)



Серия	D	E
ML1	9,5	45
ML2	9,5	53,5
ML3	9,5	70

Клеммные крышки



Серия	D	E	F	G	H
ML1	14,5	45	53	41	14
ML2	23	53,5	61	52	22,5
ML3	23	70	65	68	22,5