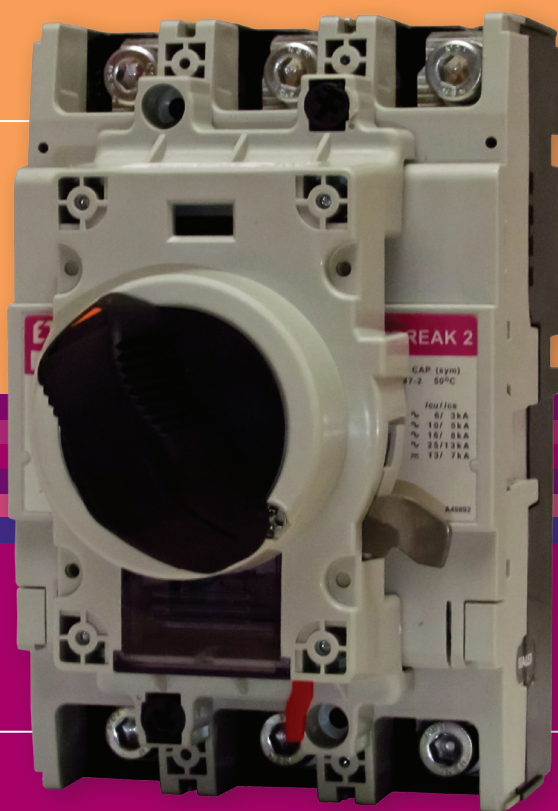


ETIBREAK EB2S 160&250



New!

ETI

ETI Ukraine
04128, г.Киев, ул.Ак.Туполева, 19, оф.201
тел.: +38 (044) 494-21-80
факс.: +38 (044) 494-21-82
office@eti.ua

www.eti.ua

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK EB2S

Особенности автоматических выключателей ETIBREAK EB2S

→ компактные габаритные размеры и современный дизайн;

→ возможность подключения кабельных наконечников;

→ возможность установки на монтажную панель, либо шину ТН 35 (только для габарит EB2S 160);

→ Возможность установки дополнительных внутренних аксессуаров, без помощи инструмента:

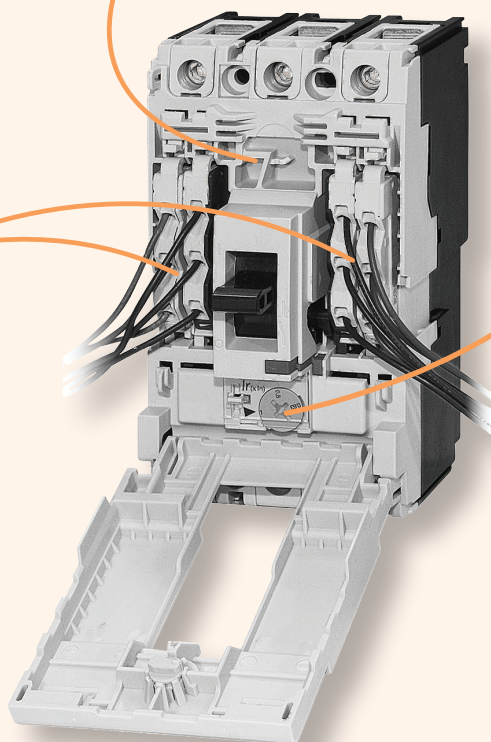
- Блок-контактов состояния автоматического выключателя (AB);

- Сигнального блока-контактов аварийного состояния AB;

- Независимого расцепителя;

- Расцепителя минимального напряжения;

→ Крепление крышки отсека для установки внутренних аксессуаров осуществляется одним винтом



→ Два варианта типов защиты - фиксированная и регулируемая:

- Габарит EB2S160 (серия LF) фиксированные настройки защит; (серия LA) фиксированная электромагнитная защита и регулируемая тепловая защита;

- Габарит EB2S 250: (серия LF) фиксированные настройки защит; (серия LA) регулируемые, как тепловая, так электромагнитная защиты;



ETIBREAK EB2S 160 LF 3p (с фиксированными настройками защит)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/3LF 16A 3p	16	3	4671801	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 20A 3p	20	3	4671802	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 25A 3p	25	3	4671803	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 32A 3p	32	3	4671804	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 40A 3p	40	3	4671805	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 50A 3p	50	3	4671806	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 63A 3p	63	3	4671807	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 80A 3p	80	3	4671808	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 100A 3p	100	3	4671809	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 125A 3p	125	3	4671810	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LF 160A 3p	160	3	4671811	16/8	фиксир.	фиксир.	0,80	1

ETIBREAK EB2S 160 LF 4p (с фиксированными настройками защит)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/4LF 16A 4p	16	4	4671814	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 20A 4p	20	4	4671815	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 25A 4p	25	4	4671816	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 32A 4p	32	4	4671817	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 40A 4p	40	4	4671818	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 50A 4p	50	4	4671819	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 63A 4p	63	4	4671820	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 80A 4p	80	4	4671821	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 100A 4p	100	4	4671822	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 125A 4p	125	4	4671823	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1
EB2S 160/4LF 160A 4p	160	4	4671824	16/8	фиксир.	фиксир.	1,00	1

ETIBREAK EB2S 160 LA 3p (с настраиваемой тепловой и фиксированной электромагнитной защитой)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/3LA 25A 3p	25	3	4671879	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 40A 3p	40	3	4671880	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 63A 3p	63	3	4671881	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 80A 3p	80	3	4671882	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 100A 3p	100	3	4671883	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 125A 3p	125	3	4671884	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/3LA 160A 3p	160	3	4671885	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1

ETIBREAK EB2S 160 LA 4p (с настраиваемой тепловой и фиксированной электромагнитной защитой)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/4LA 25A 4p	25	4	4671889	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 40A 4p	40	4	4671890	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 63A 4p	63	4	4671891	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 80A 4p	80	4	4671892	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 100A 4p	100	4	4671893	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 125A 4p	125	4	4671894	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1
EB2S 160/4LA 160A 4p	160	4	4671895	16/8	0,63-1x I_n	фиксир.	0,80	1

ETIBREAK EB2S 250 LF 3p/4p (с фиксированными настройками защит)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3LF 200A 3p	200	3	4671812	16/8	фиксир.	фиксир.	1,50	1
EB2S 250/3LF 250A 3p	250	3	4671813	16/8	фиксир.	фиксир.	1,50	1
EB2S 250/4LF 200A 4p	200	4	4671825	16/8	фиксир.	фиксир.	1,90	1
EB2S 250/4LF 250A 4p	250	4	4671826	16/8	фиксир.	фиксир.	1,90	1

ETIBREAK EB2S 250 LA 3p/4p (с настраиваемой тепловой и электромагнитной защитой)

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3LA 200A 3p	200	3	4671887	16/8	0,63-1x I_n	5-11 x I_n	1,50	1
EB2S 250/3LA 250A 3p	250	3	4671888	16/8	0,63-1x I_n	5-11 x I_n	1,50	1
EB2S 250/4LA 200A 4p	200	4	4671897	16/8	0,63-1x I_n	5-11 x I_n	1,90	1
EB2S 250/4LA 250A 4p	250	4	4671898	16/8	0,63-1x I_n	5-11 x I_n	1,90	1



Внутренние аксессуары



PS2S 160&250AF



SS2S 160&250AF



DA2S 160&250AF

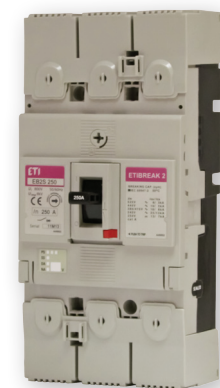
Аксессуары внутренние к выключателям EB2S 160&250

Тип	Код	Наименование	Описание	Количество полюсов	Упаковка (шт.)
PS2S 160&250AF	4671950	Блок-контактов состояния АВ	1 перекидной контакт	3р, 4р	1
SS2S 160&250AF	4671951	Блок-контактов аварийного состояния АВ	1 перекидной контакт	3р, 4р	1
DA2S 160&250AF AC 200-240V	4671953	Независимый расцепитель AC 200-240V	AC 200-240V	3р, 4р	1
DA2S 160&250AF AC 380-450V	4671954	Независимый расцепитель AC 380-450V	AC 380-450V	3р, 4р	1
DA2S 160&250AF DC 24V	4671955	Независимый расцепитель DC 24V	DC 24V	3р, 4р	1
NA2S 160-250AF AC 200-240V	4671956	Расцепитель минимального напряжения AC 200-240V	AC 200-240V	3р, 4р	1
NA2S 160-250AF AC 380-450V	4671957	Расцепитель минимального напряжения AC 380-450V	AC 380-450V	3р, 4р	1
NA2S 160-250AF DC 24V	4671958	Расцепитель минимального напряжения DC 24V	DC 24V	3р, 4р	1

Внешние аксессуары



R02S



PR2S



DIN-S



M02S

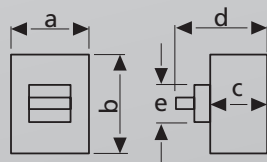
Аксессуары внешние к выключателям EB2S 160

Тип	Код	Наименование	Количество полюсов	Упаковка (шт.)
R02S 160	4671970	Поворотная рукоятка	3р, 4р	1
R02S 160P	4671971	Выносная поворотная рукоятка	3р, 4р	1
ZB2S 160/3	4671972	Переходник шинный	3р	комплект = 3шт
IZ2S 160	4671973	Межполюсная перегородка	3р, 4р	1
PR2S 160/3	4671974	Защитная крышка клемм	3р	1
DIN-S 160	4671975	Адаптер крепления на шину TH-35	3р, 4р	1

Аксессуары внешние к выключателям EB2S 250

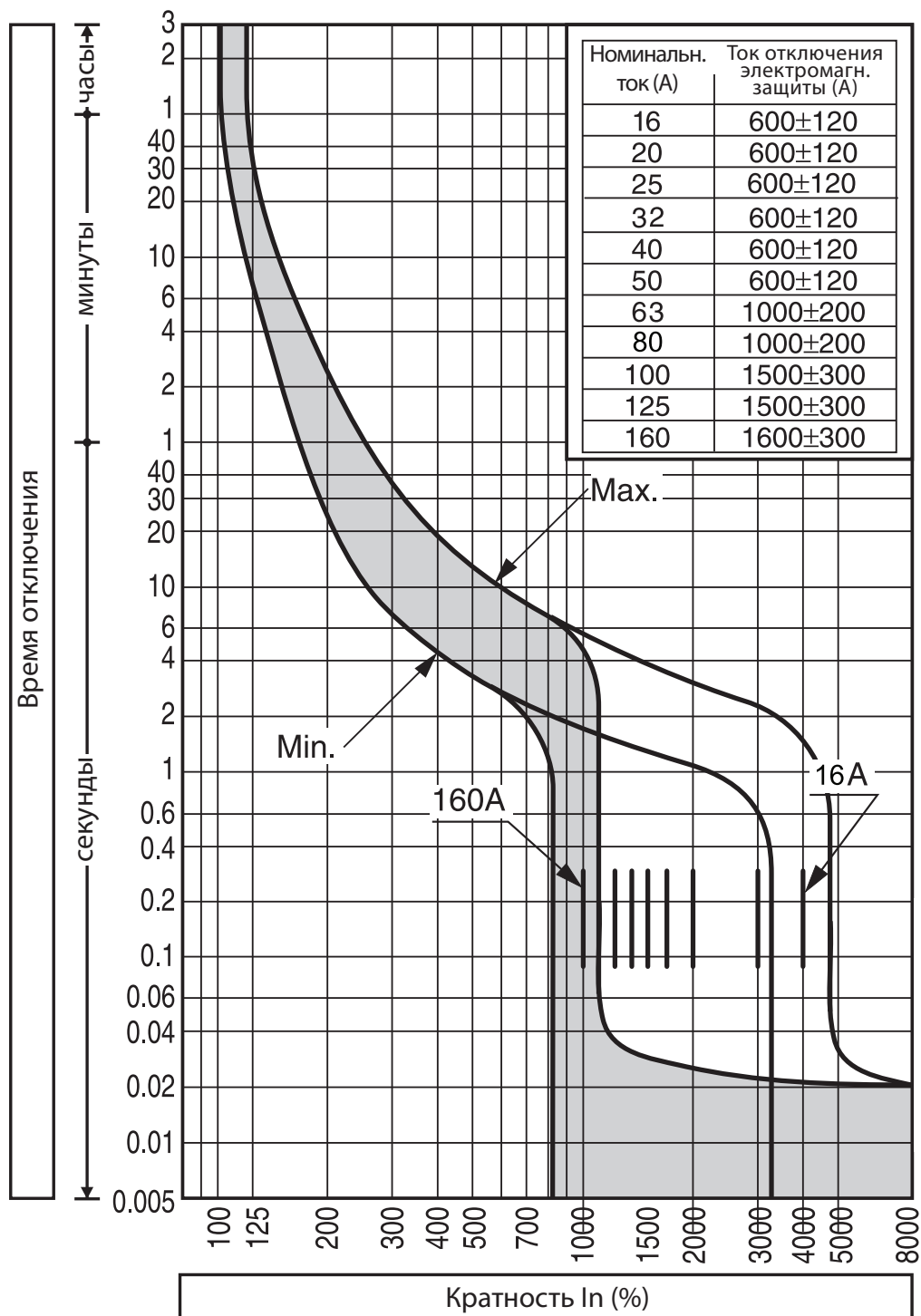
Тип	Код	Наименование	Количество полюсов	Упаковка (шт.)
M02S 250 AC230-240V	4671980	Мотор-привод	3р, 4р	1
M02S 250 DC24V	4671981	Мотор-привод	3р, 4р	1
R02S 250	4671982	Поворотная рукоятка	3р	1
R02S 250P	4671983	Выносная поворотная рукоятка	3р, 4р	1
ZB2S 250/3	4671984	Переходник шинный	3р	комплект = 3шт
IZ2S 250	4671985	Межполюсная перегородка	3р, 4р	1
PR2S 250/3	4671986	Защитная крышка клемм	3р	1

Технические характеристики

Параметры	Обозначение	ед.изм	условие				
Серия				EB2S	EB2S	EB2S	EB2S
Модель-тип				160LF	160LA	250LF	250LA
Количество полюсов				3, 4			
Номинальный ток							
	I _n	(A)	50°C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	25, 40, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	200, 250
Электрические характеристики							
Номинальное напряжение питания	U _i	(V)		690	690	690	690
Номинальное напряжение изоляции	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8
Максимальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	690V AC	-	-	-	-
			525V AC	6	6	6	6
			440V AC	10	10	10	10
			380/400/415V AC	16	16	16	16
			240V AC	25	25	25	25
			250V DC	13	13	13	13
			125V DC	20	20	20	20
Номинальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	690V AC	-	-	-	-
			525V AC	3	3	3	3
			440V AC	5	5	5	5
			380/400/415V AC	8	8	8	8
			240V AC	13	13	13	13
			250V DC	7	7	7	7
			125V DC	10	10	10	10
Номинальная (пиковая) замыкающая способность	I _{om}	(kA)	peak	33	33	33	33
Защиты							
Фиксированная термическая и электромагнитная Настраиваемая термическая, фиксированная электромагнитная Настраиваемая термическая, настраиваемая электромагнитная Категория оборудования				да	-	да	-
				-	да	-	-
				-	-	-	да
				A	A	A	A
Габаритные размеры							
	h - высота (b)	(mm)	3p, 4p	130	130	165	165
	w - ширина (a)	(mm)	3 p	75	75	105	105
	w - ширина (a)	(mm)	4 p	100	100	140	140
	глубина (c)	(mm)	3p, 4p	68	68	68	68
	глубина (d)	(mm)	3p, 4p	93	93	95	95
	высота лицевой панели (e)	(mm)	3p, 4p	45	45	45	45
Вес		(kg)	3 p	0.8	0.8	1.5	1.5
			4 p	1.0	1.0	1.9	1.9
Режим работы							
Прямое включение				да	да	да	да
Кнопка сброса				да	да	да	да
Стандарты	IEC 60947-2, EN 60947-2						

Токо-временные характеристики I-t

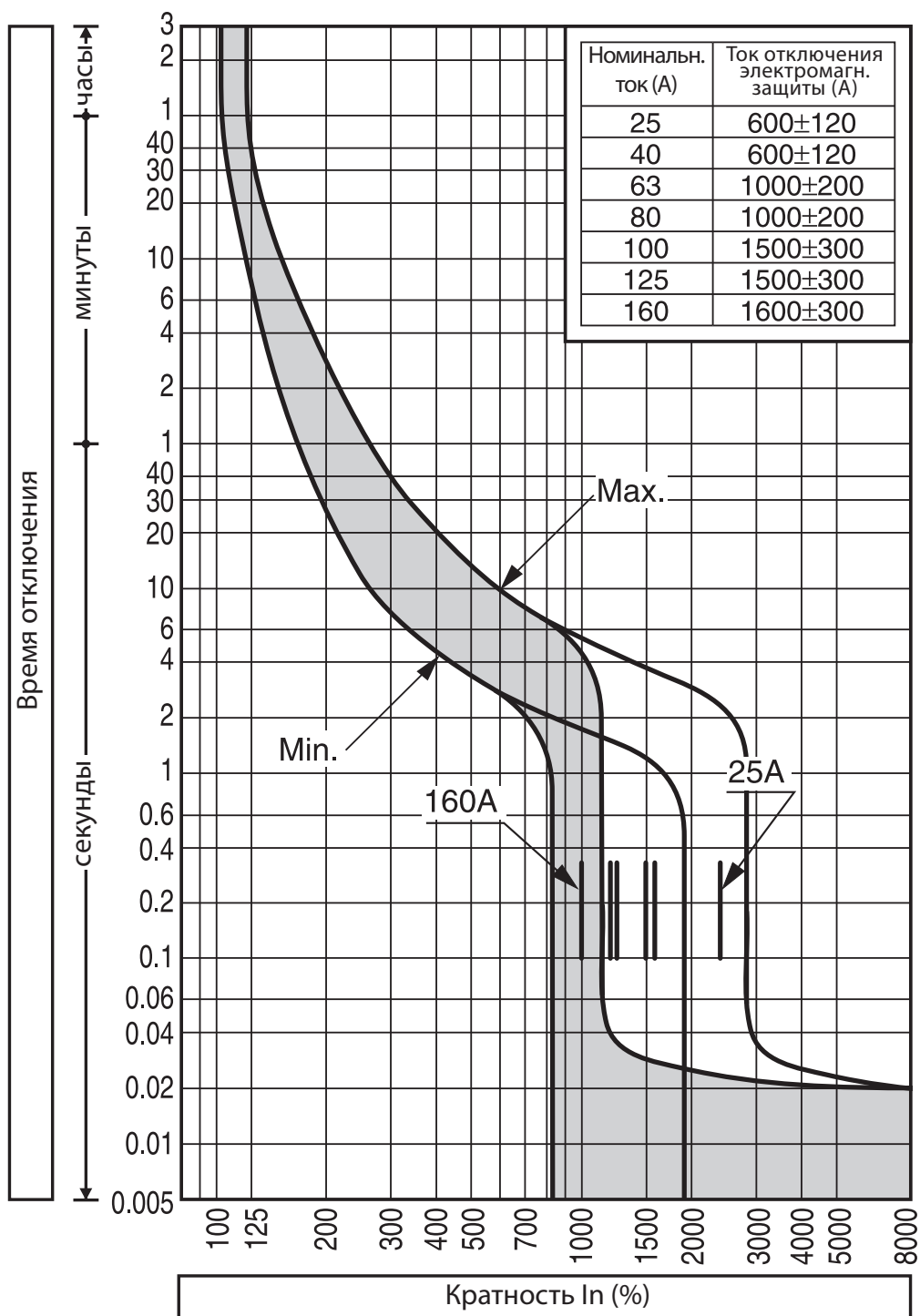
EB2S 160 LF



Зависимость тока от температуры (авт.выкл. калиброваны при 50°C)

In (A)	I (A)			
	50°C	55°C	60°C	65°C
25	25	24	24	23
40	40	39	37	36
63	63	61	59	57
80	80	77	73	70
100	100	97	94	91
125	125	122	118	115
160	160	156	152	149

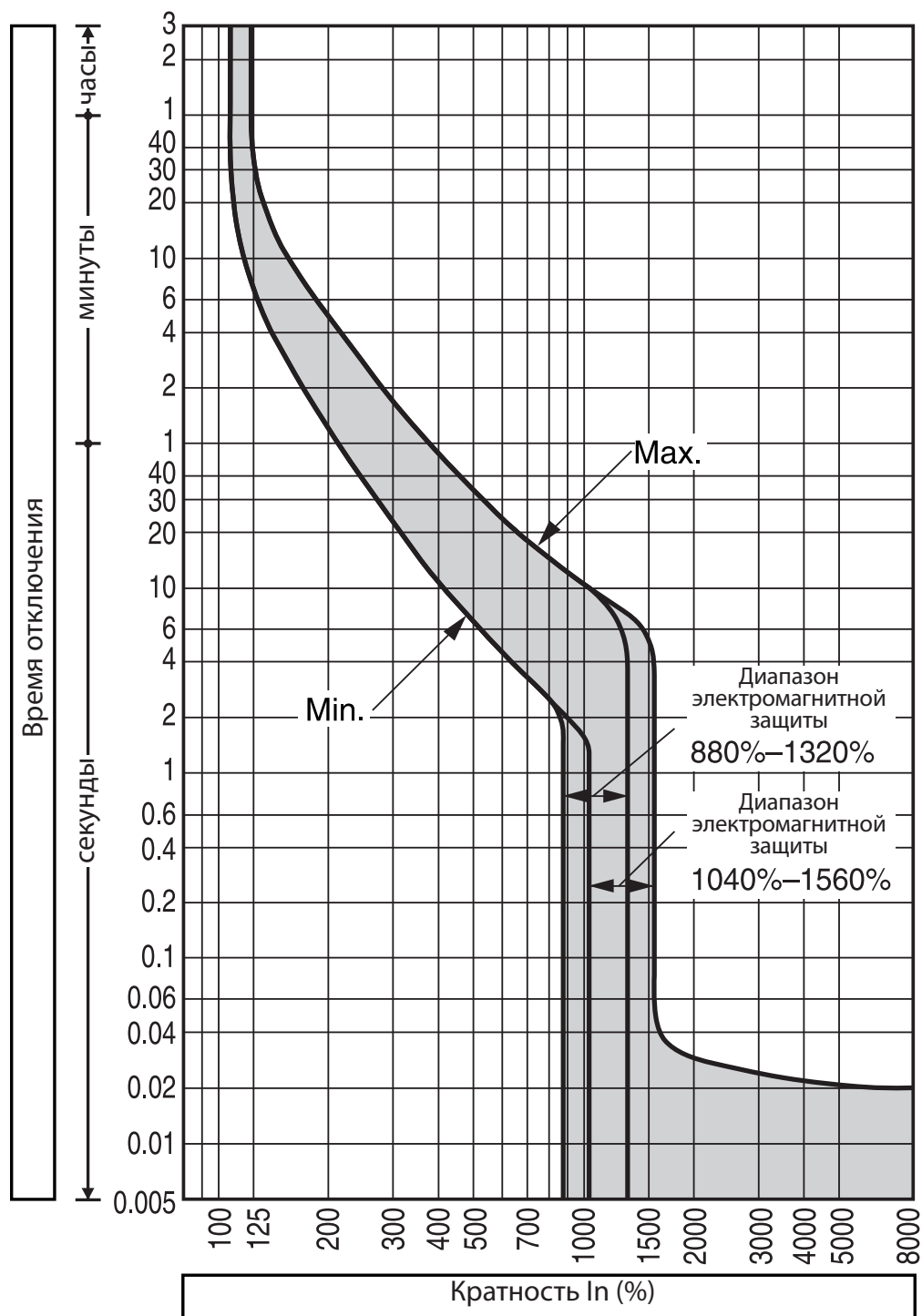
EB2S 160 LA



Зависимость тока от температуры (авт.выкл. калиброваны при 50°C)

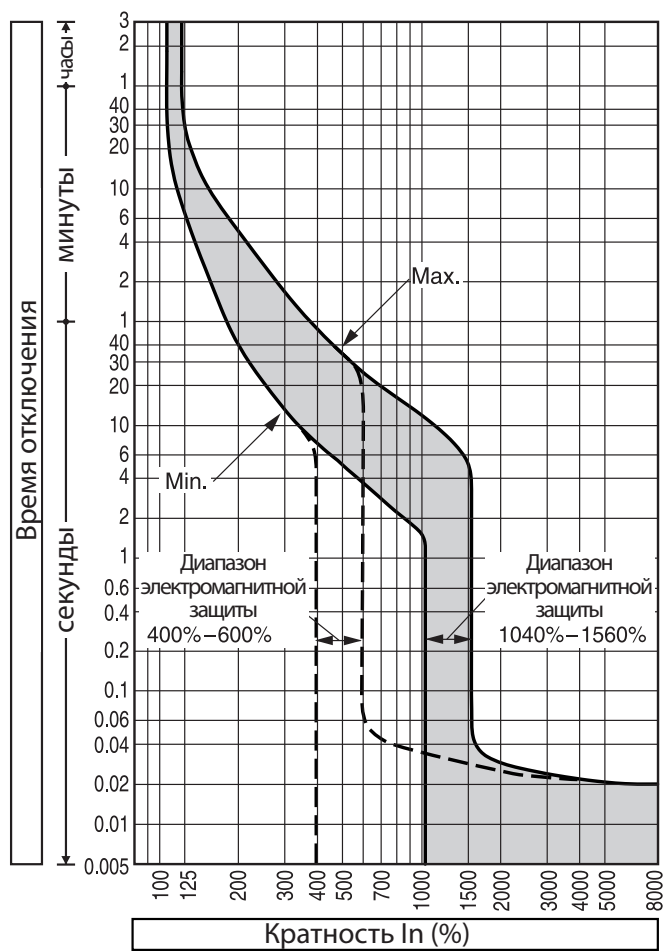
In (A)	50°C	55°C	60°C	65°C
25	25	24	24	23
40	40	39	37	36
63	63	61	59	57
80	80	77	73	70
100	100	97	94	91
125	125	122	118	115
160	160	156	152	149

EB2S 250 LF



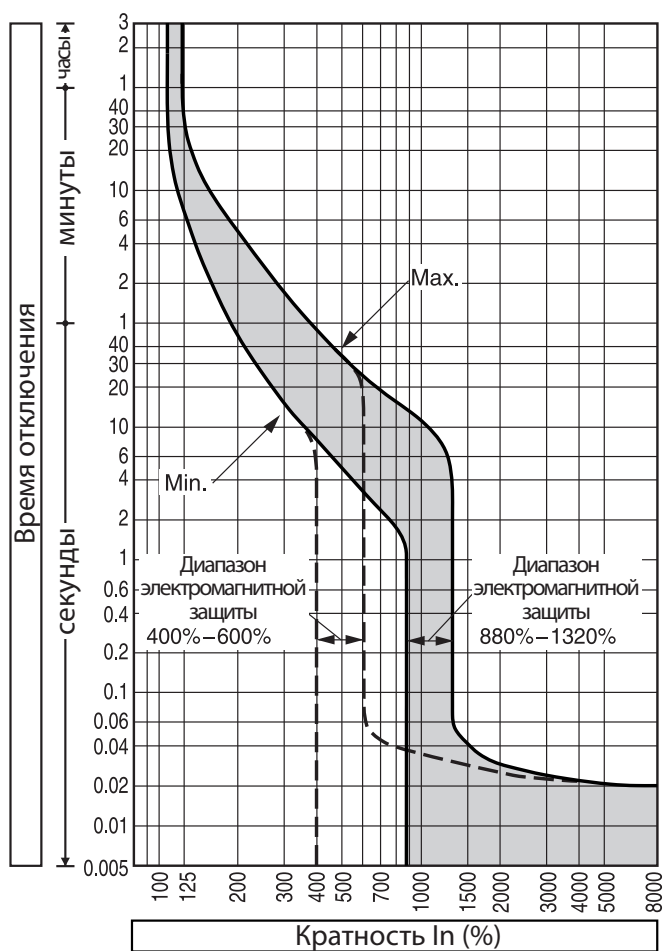
Зависимость тока от температуры (авт.выкл. калиброваны при 50°C)

I_n (A)	50°C	55°C	60°C	65°C
200	200	195	189	183
250	250	243	236	229



EB2S 250 LA

Зависимость тока от температуры (авт.выкл. калиброваны при 50°C)				
I_n (A)	50°C	55°C	60°C	65°C
200	200	195	189	183
250	250	243	236	229

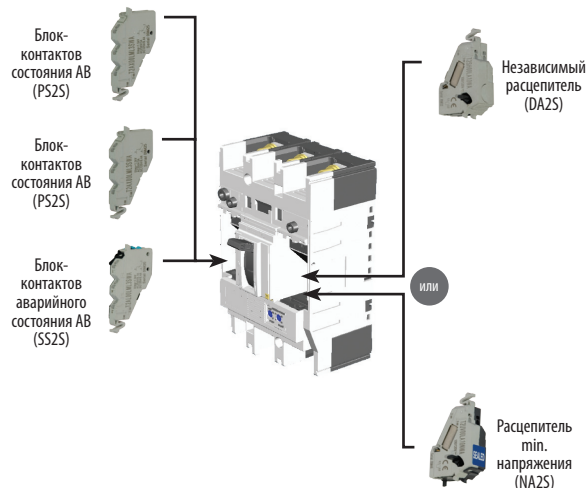
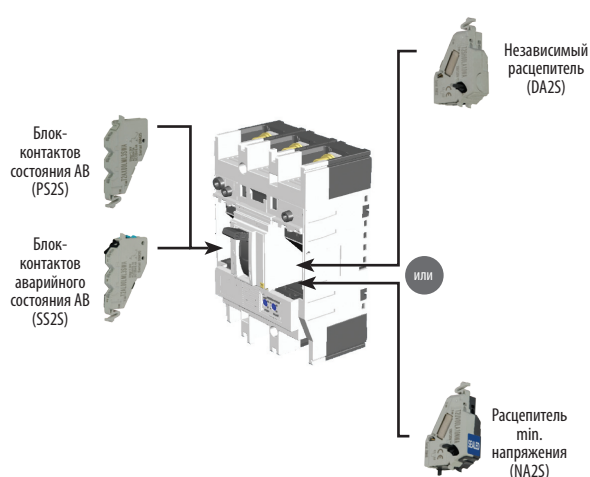


Внутренние аксессуары

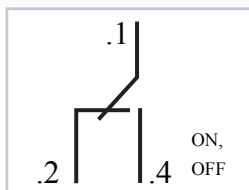
Варианты установки

Габарит (тип):
EB2S 160 LF&LA

Габарит (тип):
EB2S 250 LF&LA



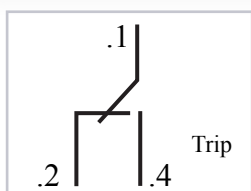
Блок-контактов состояния АВ (PS2S)



Схема, функция



Блок-контактов аварийного состояния АВ (SS2S)



Схема, функция

Характеристики блок-контактов состояния АВ (PS2S)

Напряжение (V)	АС (A)		DC (A)	
	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Индуктивная нагрузка для коэффициента мощности не менее 0,4 и t_{const} не более 7 мс.

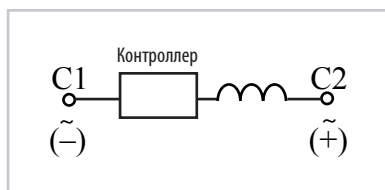
Характеристики блок-контактов аварийного состояния АВ (SS2S)

Напряжение (V)	АС (A)		DC (A)	
	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Индуктивная нагрузка для коэффициента мощности не менее 0,4 и t_{const} не более 7 мс.



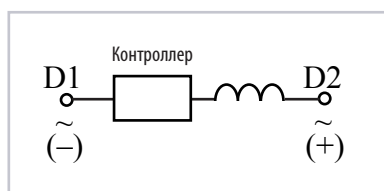
Независимый расцепитель (DA2S)



Схема, функция



Расцепитель min. напряжения (NA2S)



Схема, функция

Характеристики независимого расцепителя (DA2S)

Напряжение	Напряжение AC		Напряжение DC
	200-240	380-450	24
Ток срабатывания (A)	0.014	0.0065	0.03

Допустимое напряжение составляет от 85% до 110% от номинального напряжения для переменного тока (AC) и от 75% до 125% для постоянного тока (DC). Срабатывание контактов происходит в течение 30 мс после подачи номинального напряжения.

Характеристики расцепителя min. напряжения (NA2S)

Номинальное напряжение	Потребляемая мощность (VA)		Ток потребления (mA)
	Напряжение (AC) 200-240	380-450	Напряжение (DC) 24
Потребляемая мощность (VA)	2.8	2.3	23

Внешние аксессуары

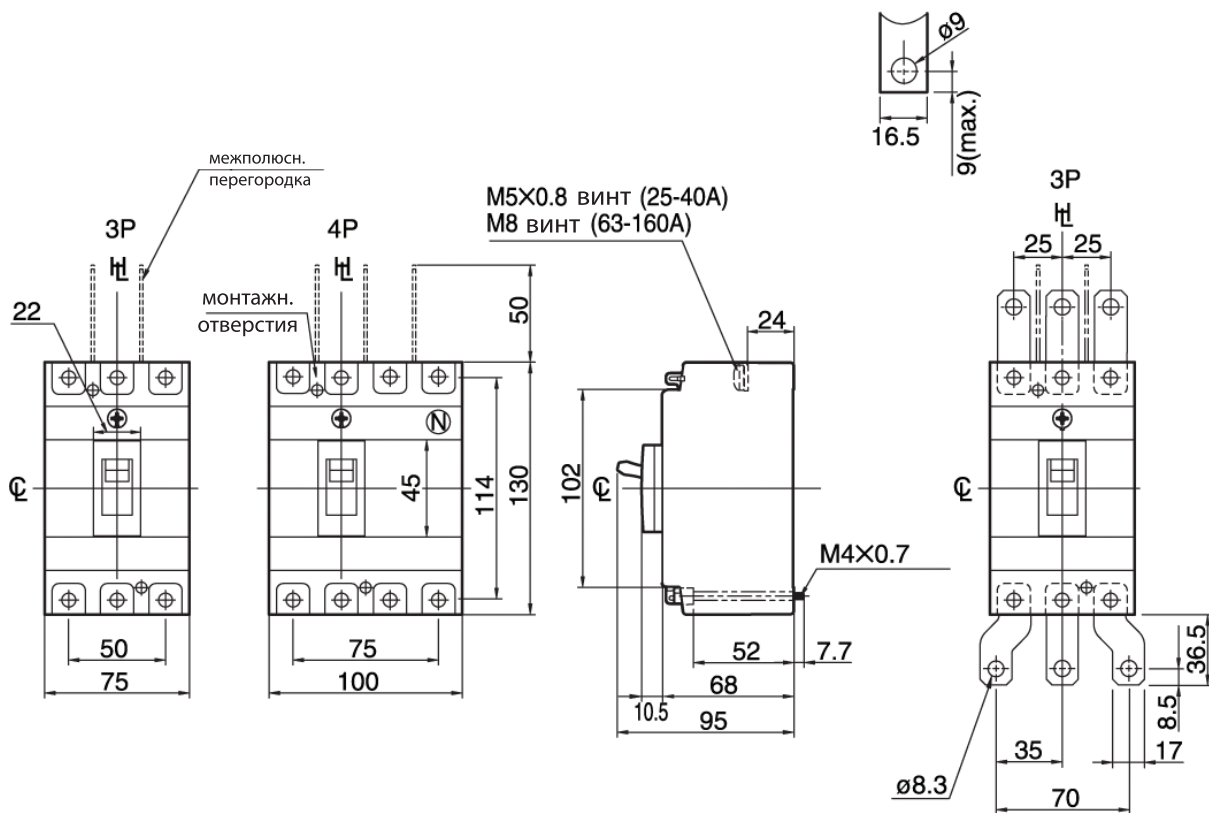


Особенности:

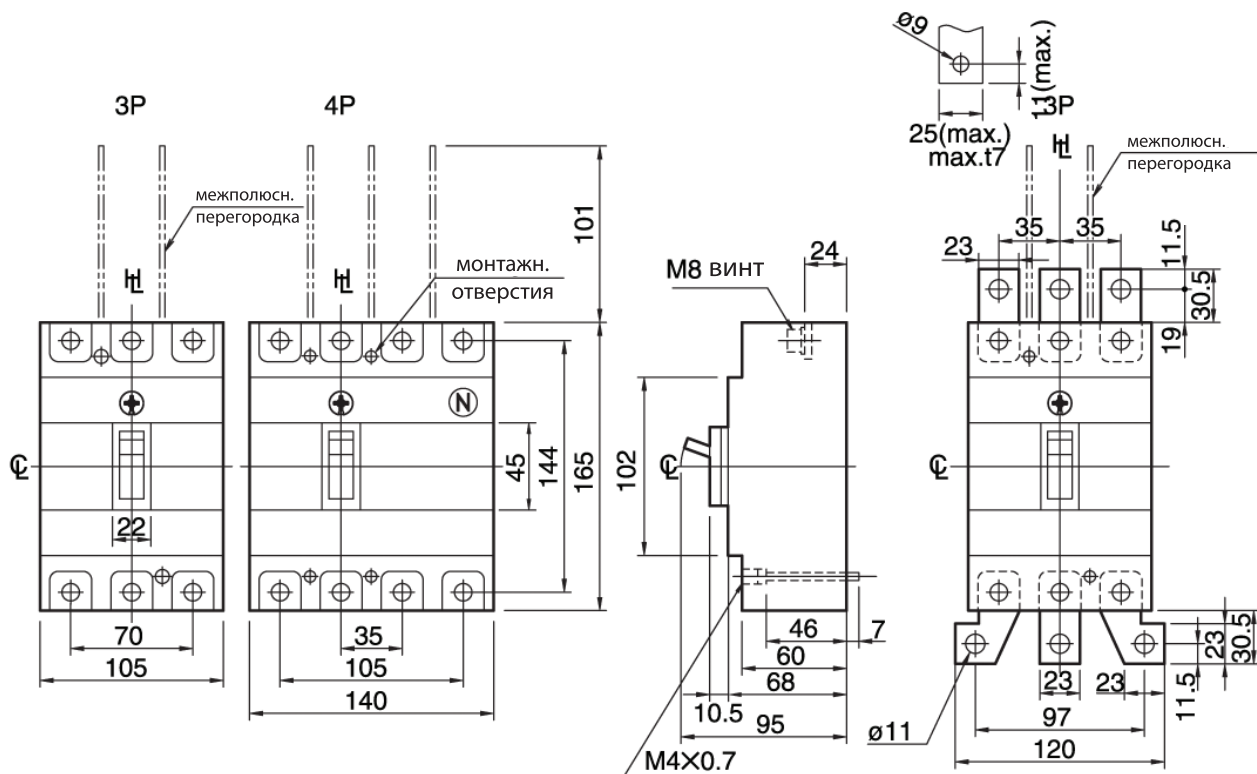
- Легкая и быстрая установка без использования специального инструмента.
- Высокая скорость и стабильность срабатывания: время срабатывания до 0,1 секунды позволяет использовать мотор-привод для синхронизации включения автоматических выключателей.
- Бесшумная работа: в MO2S применена система прямого привода, что делает его малошумным в работе.
- Функция "Lock-in off": Позволяет заблокировать выключатель с помощью висячего замка в выключенном состоянии. Необходимы замки с диаметром HASP от 5 до 8 мм. Замок в комплект поставки не входит.

Габаритные размеры

EB2S 160 LF & LA



EB2S 250 LF & LA





ETI Ukraine
04128, г.Киев, ул.Ав.Туполева, 19, оф.201
тел.: +38 (044) 494-21-80
факс.: +38 (044) 494-21-82
office@eti.ua www.eti.ua

www.etigroup.eu