



## Автоматические выключатели ECO серии FB

Автоматические выключатели ECO серии FB предназначены для оперативных коммутаций и защиты низковольтных электрических сетей жилых, общественных и промышленных объектов от продолжительных токовых перегрузок и токов короткого замыкания.

Соответствуют ДСТУ ІЕС 60947-2.

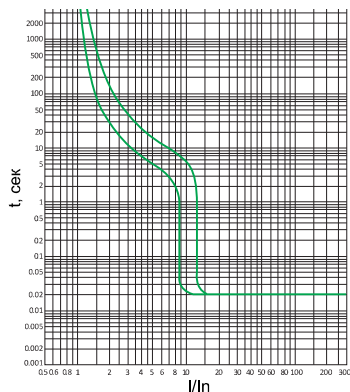
### Модельный ряд

Изображение	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток In, А	Артикул
	FB/63 3P 40A	3	40	ECO060010001
	FB/63 3P 50A		50	ECO060010002
	FB/63 3P 63A		63	ECO060010003
	FB/125 3P 80A		80	ECO060010004
	FB/125 3P 100A		100	ECO060010005
	FB/125 3P 125A		125	ECO060010006
	FB/250 3P 160A		160	ECO060010007
	FB/250 3P 200A		200	ECO060010008
	FB/250 3P 250A		250	ECO060010009

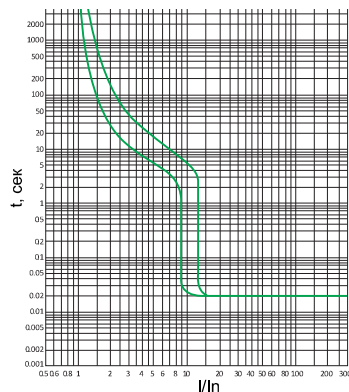
### Технические характеристики

Типоразмер		FB/63	FB/125	FB/250
Класс расцепителя		Тепловой, электромагнитный		
Номинальный ток $I_n$ , А		40, 50, 63	80, 100, 125	160, 200, 250
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В		380		
Номинальная частота $f_n$ , Гц		50		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		500	660	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ		6		
Категория применения		А		
Количество полюсов		3		
Номинальная выключающая способность, кА	предельная $I_{cu}$	15	20	35
	рабочая $I_{cs}$	75% $I_{cu}$		
Износостойкость, циклов ВО	электрическая	2000	1500	
	механическая	10000	8500	
Вес, кг		1	1,3	2

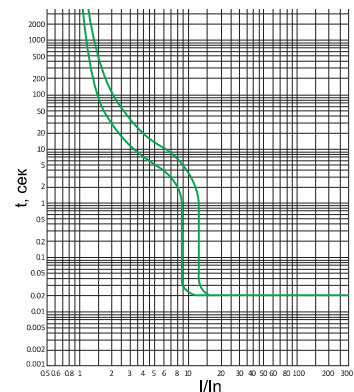
### Время-токовые характеристики отключения



FB/63

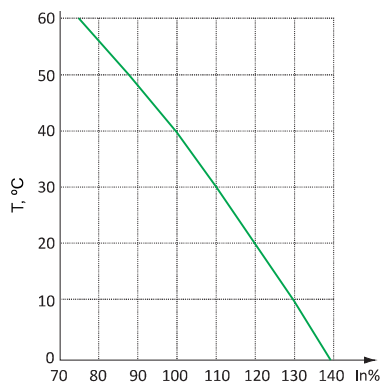


FB/125

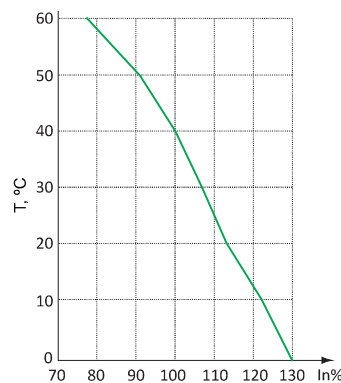


FB/250

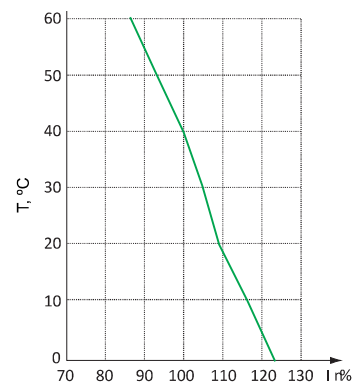
### Зависимость рабочего тока от температуры



FB/63

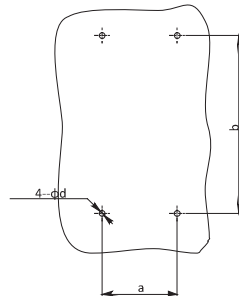
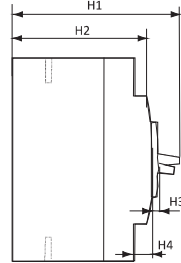
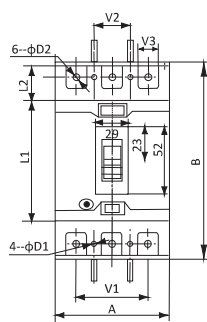


FB/125

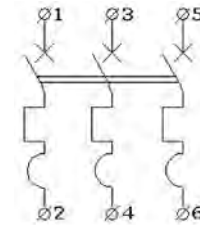


FB/250

### Габаритные и установочные размеры



### Электрическая схема



	A	B	E	F	D1	D2	L1	L2	V1	V2	V3	H1	H2	H3	H4
ММ															
FB/63	78	135	29	52	3,5	M5	88	23	50	25	14	90,5	74	3,5	8
FB/125	92	150	30	52	4,5	M8	87,5	33	60	30	17,5	86	72	3,5	4,5
FB/250	107	165	30	56	5	M8	102	31	70	35	20	110	86	3,5	8

	a	b	d
ММ			
FB/63	25	117	4,2
FB/125	30	129	4,5
FB/250	35	126	4,5

### Комплектация

- Межфазные перегородки - 2 шт.
- Комплект винтов для крепления на монтажную панель - 4 шт.
- Зажимные винты - 6 шт.

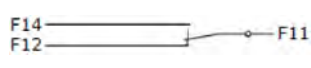
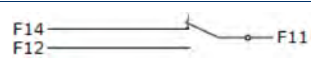
## Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование предназначено для придания дополнительных функциональных возможностей автоматическим выключателям ECO серии FB.

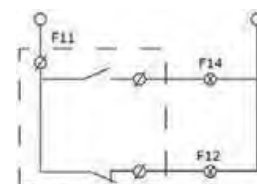
### Дополнительный контакт ACn

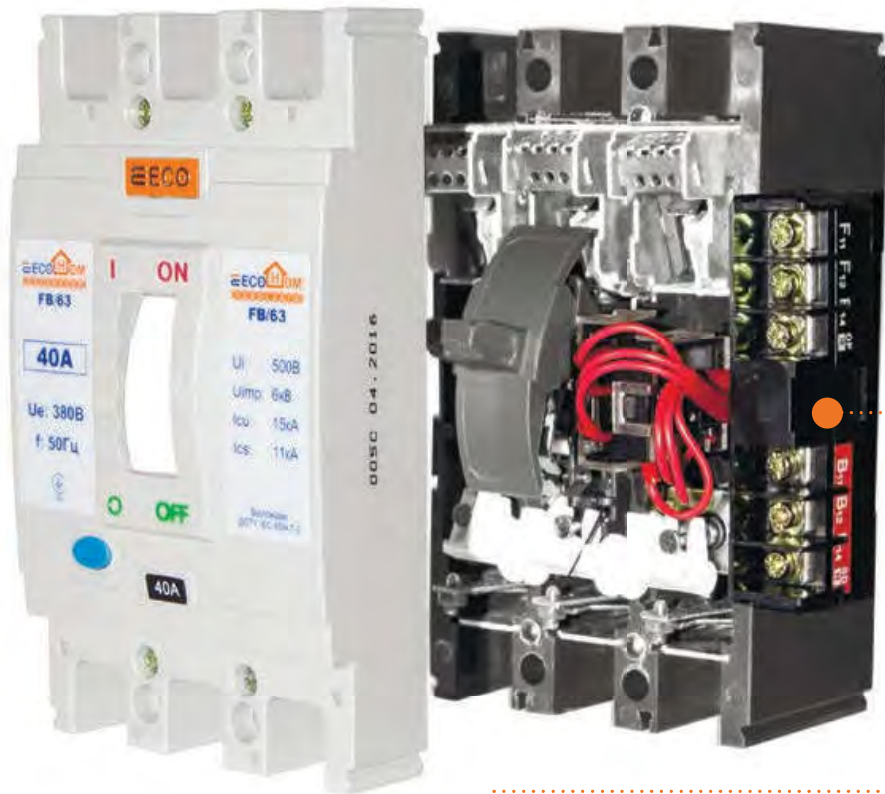


Дополнительный контакт ACn предназначен для сигнализации включенного и выключенного состояния автоматического выключателя.

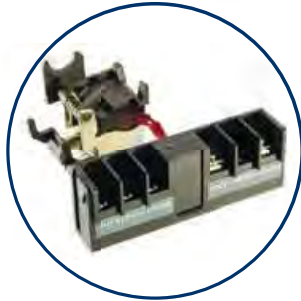
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	220	
Условный тепловой ток Ith, А	3	
Состояние контакта	«ВЫКЛ» «свободное расцепление»	
	«ВКЛ»	
Артикул	ACn/63	ECO060020003
	ACn/125	ECO060020007
	ACn/250	ECO060020011

### Схема подключения





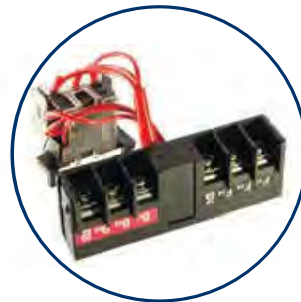
Расцепитель минимального напряжения MSh



Независимый расцепитель RSh



Дополнительный контакт ACn



Аварийный контакт WCn



### Аварийный контакт WCn



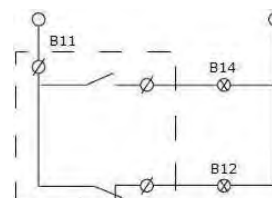
Аварийный контакт WCn предназначен для сигнализации срабатывания автоматического выключателя по причине:

- наличие токовой перегрузки или короткого замыкания;
- нажатие кнопки «ТЕСТ»;
- срабатывание независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения.

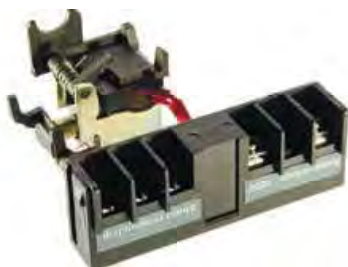
При переводе автоматического выключателя в положение «ВКЛ» сигнализация отключается.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	220	
Условный тепловой ток Ith, А	3	
Состояние контакта	«вкл», «выкл»	
	«свободное расцепление»	
Артикул	WCn/63	ECO060020004
	WCn/125	ECO060020008
	WCn/250	ECO060020012

#### Схема подключения



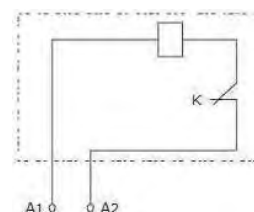
### Независимый расцепитель RSh



Независимый расцепитель RSh применяется для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC 50Гц	220
	DC	24
Диапазон рабочих напряжений, В	(0,7...1,1)Ue	
Потребляемая мощность, Вт	AC 220В	72
	DC 24В	87
Артикул	RSh/63	ECO060020001
	RSh/125	ECO060020005
	RSh/250	ECO060020009

#### Схема подключения



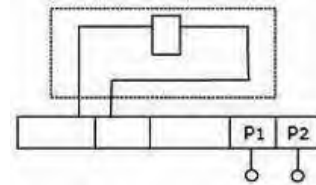
## Расцепитель минимального напряжения MSh



Расцепитель минимального напряжения MSh предназначен для отключения и предотвращения включения автоматического выключателя при определенном снижении напряжения на его входе.

Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	AC 50Гц	220
	DC	110
Диапазон напряжений отключения, В	$\leq 0,7U_e$	
Диапазон напряжений включения, В	$(0,85 \dots 1,1)U_e$	
Напряжение не включения, В	$\leq 0,35U_e$	
Артикул	MSh/63	ECO060020002
	MSh/125	ECO060020006
	MSh/250	ECO060020010

### Схема подключения



### Установка дополнительного оборудования

Название	Место установки
	FB/63, FB/125, FB/250
Независимый расцепитель RSh	
Расцепитель минимального напряжения MSh	
Дополнительный контакт ACn	
Аварийный контакт WCn	
Дополнительный и аварийный контакт AWCn	