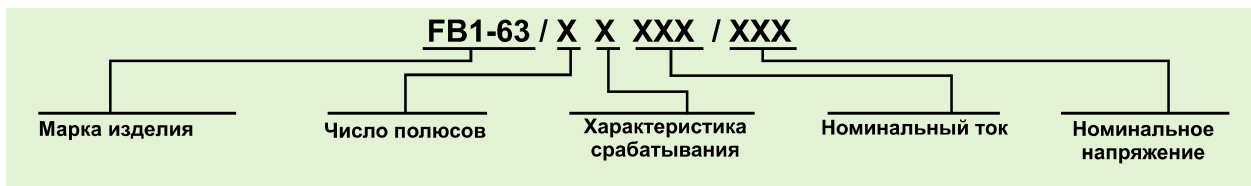


Модульные автоматические выключатели серии ECO FB1



Модульные автоматические выключатели серии **ECO FB1** предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от перегрузки и токов короткого замыкания (КЗ), а также для оперативного включения и отключения электрических цепей на промышленных и бытовых объектах, подстанциях и в распределительных устройствах.

Структура условного обозначения FB1-63

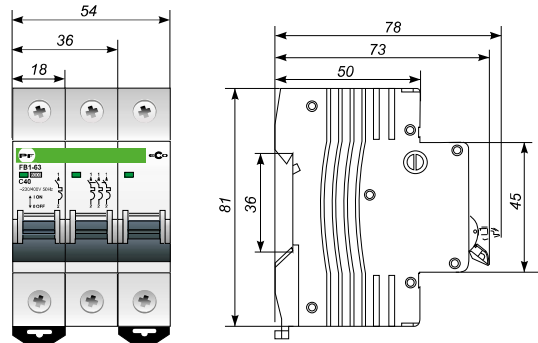


Пример условного обозначения: **FB1-63 3 C 40 400** - автоматический выключатель FB1-63, 3-х полюсный, характеристика срабатывания электромагнитной защиты "С" (5-10In), номинальный ток 40А, номинальное напряжение 400V.

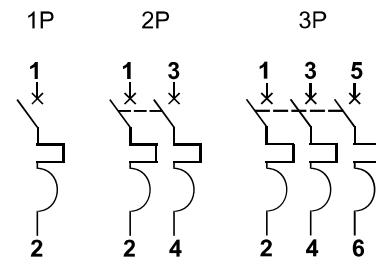
Технические характеристики модульных автоматических выключателей ECO

Наименование технических характеристик	Параметры	
Количество полюсов	1, 2, 3	
Отключающая характеристика	B, C	
Номинальное напряжение Un, V~	230/400	
Номинальный ток In, А	6, 10 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальная частота fn, Hz	50	
Класс селективности	3	
Отключающая способность, kA	6	
Износостойкость при токе до 63А (вкл./откл.)	Электрическая	1500
	Механическая	8500
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1 ÷ 25	
Степень защиты	IP 20	
Диапазон рабочих температур, С°	-25 ÷ +55	

Габаритные размеры



Принципиальная схема



Нагрузочная способность для параллельно размещённых автоматических выключателей FB1-63

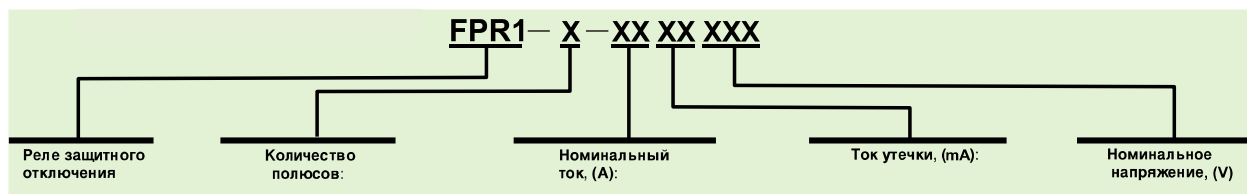
Реле защитного отключения ECO FPR1



Реле защитного отключения **ECO FPR1** являются современным поколением устройств двух и четырех полюсного исполнения, контролирующих утечку тока на землю, благодаря которым осуществляется защита людей от поражения электрическим током при прямом или непрямом контакте с токоведущими частями, а также обеспечивает защиту оборудования от пожаров вследствие повреждения изоляции проводки.

Применяются в электрических цепях на токи до 100А и напряжения 230, 400V переменного тока частотой 50Hz в жилищном строительстве и в распределительных устройствах.

Структура условного обозначения реле защитного отключения FPR1



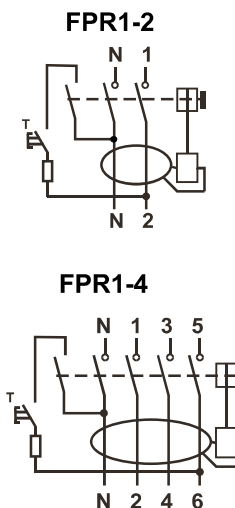
Пример условного обозначения: **FPR1 - 4 -25 30 400** - реле защитного отключения **FPR1**, 4-х полюсное, с номинальным рабочим током 25А, током утечки 30mA, номинальное напряжение 400V.

Таблица основных параметров FPR1

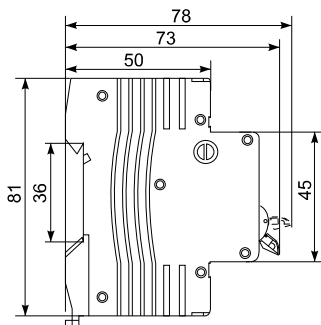
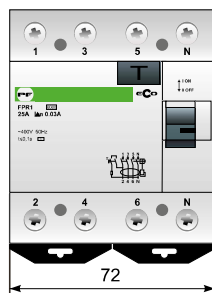
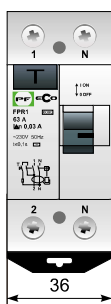
Количество полюсов	2, 4
Номинальный рабочий ток, А	25, 40, 63*
Ток утечки $I_{\Delta n}$, mA	30, 100
Номинальное рабочее напряжение U_n , V~	230, 400
Номинальная частота f_n , Hz	50
Время срабатывания, не более, s	0,1
Количество циклов (В/О)	4000
Сечение подключаемых проводников, mm ²	6 ÷ 25
Исполнение	IP 20
Тип	АС
Тип дифференциальной защиты	электромеханика

* - позиции изготавливаемые под заказ

Принципиальная схема



Габаритные размеры

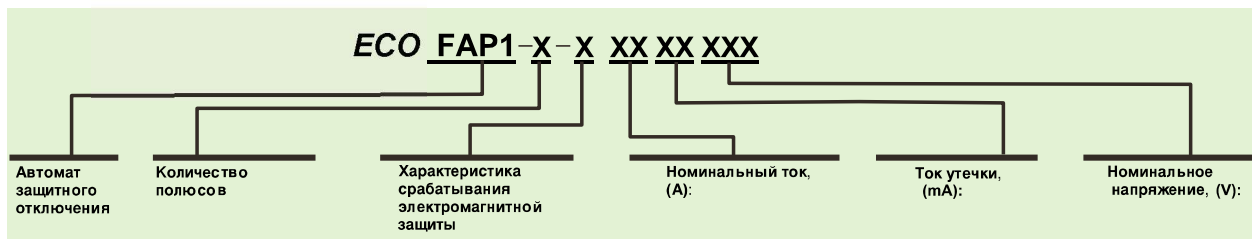


Автоматические выключатели защитного отключения *ECO FAP1*



Автоматические выключатели **ECO FAP1** с функцией отключения при обнаружении тока утечки обеспечивают одновременно защиту от токов короткого замыкания, перегрузки и утечки на землю. Компактность и высокая надежность, достигнутая благодаря использованию электромеханического блока управления, позволяют создавать более компактные схемы, в которых всего один коммутационный аппарат обеспечивает защиту от поражения людей электрическим током, коротких замыканий и перегрузок.

Структура условного обозначения автомата защитного отключения *FAP1*

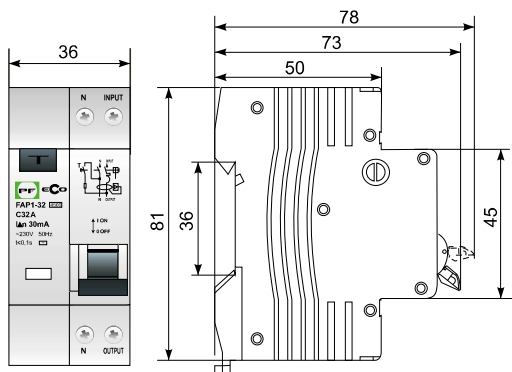


Пример условного обозначения: **FAP1 / 2-С 25 30 400** - автоматический выключатель защитного отключения **FAP1**, 2-х полюсный, характеристика срабатывания электромагнитной защиты "С", с номинальным рабочим током 25А, током утечки 30mA, номинальное напряжение 240/400V.

Таблица основных параметров *FAP1*

Количество полюсов	2
Номинальный рабочий ток, А	10, 16, 20, 25, 32
Ток утечки $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальное рабочее напряжение U_n , V	230
Отключающая характеристика	C
Коммутационная способность I_{cp} (kA), при I_n 10-40А	6
Класс селективности	3
Номинальная частота f_n , Hz	50
Время срабатывания, не более, s	0,1
Количество циклов (В/О)	4 000
Сечение подключаемых проводников, mm ²	25
Исполнение	IP 20
Тип дифференциальной защиты	электронная

Габаритные размеры



Принципиальная схема

