

**Назначение:** Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики:	ETIMAT 6	ETIMAT 10	
Номинальное напряжение $U_n$	~230V/400V (50/60Hz); max. 60V DC		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	500V	440V	
Номинальный ток $I_n$	0,5 – 63 A	0,5 – 63 A	80, 100, 125 A
Отключающая способность	6 kA	(0,5 – 40 A) 10kA; (50 – 63 A) 6kA;	C (80A, 100A - 20kA, 125A - 15kA); D (80A - 20kA, 100A - 15kA);
Класс ограничения энергии	3		
Характеристика отключения	B, C, D		C, D
Кол-во полюсов	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N		1p, 2p, 3p, 3p+N
Механический ресурс	20 000		
Электрический ресурс	10 000		
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм <sup>2</sup> , max. 3Nm		2,5 - 50 мм <sup>2</sup>
Монтаж	на шину TH 35		
Ширина модуля	18 мм	27 мм	
Возможность пломбирования	в положении ON-OFF		
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898, IEC 60947-2, EN60947-2		
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C		
Степень защиты	IP 20		

**Назначение:** Дифференциальные автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок, коротких замыканий и токов утечки.

**Назначение:** Дифференциальные реле применяются в целях защиты от поражения электрическим током при прямых или косвенных прикосновениях к токоведущим частям, а также к частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, и защиты оборудования от возможного возникновения пожара.

Технические характеристики:	KZS-1M	KZS-2M	KZS-4M	EFI6-2/EFI6-4	EFI-2/EFI-4
Номинальное напряжение $U_n$	~230V (50/60Hz);		~400V (50/60Hz);	~230V/400V (50Hz);	
Минимальное напряжение питания $U_{min}$	~90V;		нет		
Номинальный ток $I_n$	6 – 25 A	6 – 40 A	6 – 32 A	25, 40 A	16 – 100 A
Номинальные токи утечки $I_{\Delta n}$	10, 30, 100mA	10, 30, 300mA	30mA	30mA	30, 100, 300, 500mA
Отключающая способность	6 kA	10 kA	6 kA	6 kA	10 kA
Коммутационная способность $I_m/I_{dm}$	1500A	10000A	4500A	500A	800A
Характеристика отключения	B, C	B, C	B, C	-	-
Тип	A		A, AC	A, AC, B, B+	
Кол-во полюсов	1p+N (1модуль/18мм)	1p+N	3p+N	1p+N / 3p+N	1p+N / 3p+N
Сечение подключаемых проводников	1 - 10 мм <sup>2</sup> , max. 1,5Nm	1 - 25 мм <sup>2</sup> , max. 3Nm	25/35 мм <sup>2</sup> , max. 2,4Nm	1 - 25 мм <sup>2</sup> , 1 - 35 мм <sup>2</sup> (для 100A), max. 3Nm	
Монтаж	на шину TH 35				
Возможность пломбирования	в положении ON-OFF				
Соответствие стандартам	IEC 61009	EN 61009, IEC 61009		EN 61008, IEC 61008	
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C				
Степень защиты	IP 20				



Главный офис: **ETI Elektroelement d.d.**  
 Obrezija 5, 1411 Izlake, Slovenia  
 тел: +386 (0)356-57-570 факс: +386 (0)356-74-077  
 eti@eti.si www.eti.si



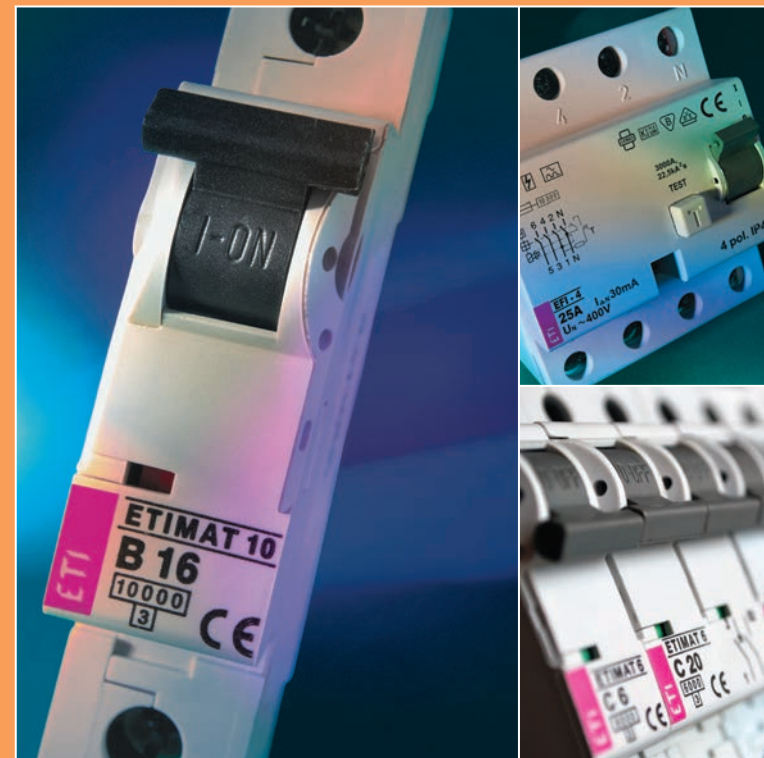
**ETI Ukraine**  
 04128, Украина, г. Киев, ул. Ак. Туполева 19  
 тел. +38 (044) 494-21-80,  
 факс +38 (044) 494-21-82  
 office@eti.ua www.eti.ua

**ETI Russia**  
 115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская 2  
 Бизнес центр: Синтез-Технопарк  
 тел./факс: +7(495) 665-34-80, 415-42-29, 98  
 info@etirus.ru www.etimoskva.ru

Автоматические выключатели ETIMAT 6, ETIMAT 10

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M, KZS-2M, KZS-4M

Дифференциальные реле (УЗО) EFI6, EFI



Power Needs Control



Концерн «ETI Elektroelement» основан более 60 лет назад. Сегодня ETI – один из мировых лидеров среди производителей электротехнической продукции для промышленности, строительства, энергетики и бытового сектора. ETI – весомый производитель технической керамики, пресс-форм и оборудования, продуктов из пластика и технической резины. 16 торговых представительств в мире, а также тесное сотрудничество со стратегическими партнерами обеспечивают рост и развитие концерна. На сегодняшний день на производстве в Словении работают более чем 1600 сотрудников, продукция экспортируется в 60 стран мира. «ETI Elektroelement» – одно из первых Словенских предприятий, получившее сертификат качества ISO 9001 и экологический сертификат ISO 14001. Вся продукция имеет международные сертификаты соответствия, а также множество наград за высокое качество.

Область применения оборудования



Промышленность

Жилищное и коммерческое строительство

Энергетика

Бытовая сфера



# Надежность

# Reliability



# Качество

# Quality



# Безопасность

# Safety



# Эффективность

# Efficiency



## Особенности автоматических выключателей ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5...63A)

→ Возможность пломбирования

→ Индикация "ON/OFF"

→ Индикация состояния силовых контактов  
Возможность маркировки

→ Насечки на внутренней поверхности клемм (надежность крепления проводников)

→ Изолированные клеммы (защита от случайного прикосновения к токоведущим частям)

→ Возможность монтажа дополнительных аксессуаров (блок контактов, независимый расцепитель)

→ Возможность подвода питания как сверху, так и снизу

→ Возможность одновременного подключения шины питания и проводника как сверху, так и снизу

→ Каждый автоматический выключатель обозначен EAN кодом

→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования инструментов, а также демонтажа шинной сборки для удаления устройства)

## Конструкция автоматических выключателей ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5...63A)

→ Минимальное количество мест сварки, применение высококачественных материалов токоведущих частей (низкое переходное сопротивление, небольшие потери мощности - экономия энергии)

→ Для обеспечения высокого коммутационного ресурса в механизме реализована функция "быстрого включения" (даже при плавном включении контактная группа мгновенно замыкается)

→ Комбинированный механизм сброса (металл/пластик) (время отключения 2,5мс)

→ Силовые контакты покрыты серебром (низкое переходное сопротивление, увеличенный электрический ресурс)  
Высокая отключающая способность (ETIMAT 6 - 6kA, ETIMAT 10 - 10kA)  
Коммутационный ресурс - 10 000 циклов при номинальном напряжении, механический ресурс - 20 000 циклов

→ Электromагнитный расцепитель (защита от токов короткого замыкания)

→ Дугогасительная камера, состоящая из 12 пластин (быстрое и надежное гашение дуги)

→ Настройка теплового расцепителя регулировочного винта с помощью краски (сохранение стабильности параметров)

→ Тепловой расцепитель (биметаллическая пластина - защита от перегрузок)

→ Керамическая изолирующая перегородка (надежная защита от термических нагрузок)

## Особенности дифференциальных реле (УЗО) EFI6 (6kA), EFI (10kA)

→ Дифференциальные реле (УЗО) EFI6 (6kA)

→ Дифференциальные реле (УЗО) EFI (10kA)

→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя

→ Индикация состояния силовых контактов, индикация "ON/OFF"

→ Возможность одновременного подключения шины питания и проводника как сверху, так и снизу

→ Надежное крепление на шину TH 35 (металлический фиксатор)

→ Дугогасительная камера в каждом полюсе, силовые контакты имеют серебряные напайки

Дифференциальные реле (УЗО) 6kA	
	- Отключающая способность 6kA (с дополнительным предохранителем)
	- Коммутационная способность I <sub>m</sub> =500A
	- Защита от переменных токов утечки: тип AC
	- Устойчивость к импульсам тока (8/20мс) - 750A
	- Минимальная рабочая температура -25°C
Дифференциальные реле (УЗО) 10kA	
	- Отключающая способность 10kA (с дополнительным предохранителем)
	- Коммутационная способность I <sub>m</sub> =800A
	- Защита от переменных токов утечки: тип AC
	- Защита от переменных и пульсирующих токов утечки: тип A
	- Защита от переменных, пульсирующих, постоянных и выпрямленных токов утечки: тип B и B+
	- Устойчивость к импульсам тока (8/20мс) - 750A
	- Минимальная рабочая температура -25°C
	- Специальные типы исполнения: селективные, помехоустойчивые

## Особенности дифференциальных автоматических выключателей KZS-1M, KZS-2M, KZS-4M

→ KZS-1M в одном модуле совмещены два устройства - автоматический выключатель (защита от токов К.З. и перегрузки) и устройство защитного отключения (защита от токов утечки)

→ Защита от переменных и пульсирующих токов утечки (тип A)

→ Индикация состояния силовых контактов, индикация "ON/OFF"

→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя

→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования инструментов, а также демонтажа шинной сборки для удаления устройства)

→ Возможность подключения специальной шины питания SKN (отдельно для верхнего и нижнего подключения питания)

→ \*Среднее (промежуточное) положение рукоятки указывает на срабатывание расцепителей устройства

→ \*При срабатывании расцепителей рукоятка автоматически становится в среднее положение. Для включения устройства необходимо опустить рукоятку в нижнее положение "отключено", ввести в зацепление механизм, а затем поднять рукоятку до крайнего верхнего положения.

→ Возможность подвода питания как сверху, так и снизу

→ Возможность пломбирования

→ Индикация состояния силовых контактов, индикация "ON/OFF"

→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя

→ Изолированные клеммы (защита от случайного прикосновения к токоведущим частям)

→ Возможность одновременного подключения шины питания и проводника как сверху, так и снизу