

Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)

This earth leakage circuit breaker (ELCB) immediately cuts off faulty circuits in the event of shock hazards or earth leakage. It is available in 2-pole and 4-pole configurations.



ADDITIONAL IMAGES



Overview

Устройства защитного отключения ЭСОС

ЭСОС предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при случайном контакте с токоведущими частями электроустановки, а также для предотвращения пожаров, вызванных утечками тока. Они применяются в качестве защитных устройств в электрических сетях с изолированной нейтралью и в сетях с глухозаземленной нейтралью.

Технические характеристики:

Модель	Номинальный ток (In), А	Номинальный ток отключения (I _{Δn}), А	Номинальный ток короткого замыкания (I _{cn}), А	Номинальное напряжение (Un), В	Номинальное напряжение отключения (U _{Δn}), В	Номинальное напряжение короткого замыкания (U _{cn}), В	Число полюсов	Степень защиты
ЭСОС-2	16	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	16	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20
ЭСОС-2	25	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	25	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20
ЭСОС-2	32	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	32	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20
ЭСОС-2	40	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	40	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20
ЭСОС-2	63	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	63	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20
ЭСОС-2	100	30	100	230/400	230/400	230/400	2	IP20
ЭСОС-4	100	30	100	230/400	230/400	230/400	4	IP20

Преимущества:

- Высокая надежность и долговечность.
- Легкость монтажа и обслуживания.
- Высокая селективность.
- Наличие независимого индикатора срабатывания.

Схема подключения:

Конструкция:

Конструкция устройства обеспечивает надежную работу в условиях повышенной влажности и температуры. Устройство имеет независимый индикатор срабатывания, который позволяет легко обнаружить срабатывание и устранить причину неисправности.

Detailed view of the 306 series ELCB construction, highlighting contact materials and connection compatibility.

Safety and Protection

The 306 series Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) is engineered to provide critical protection against shock hazards and earth leakage faults. By immediately cutting off the circuit during a fault, it effectively prevents electrical accidents and potential fires caused by persistent leakage currents. This device is designed for reliability, featuring oxygen-free copper contacts with silver content and an independent contact position indicator for enhanced operational safety.

Technical Specifications

Rated Voltage	240/415 V
Rated Network Frequency	50 Hz
Ultimate Breaking Capacity	4.5 kA
Mechanical Endurance	2500 cycles
Max Conductor Cross-section	25 mm ²
Operating Temperature Range	-25 to +50 °C
Trip Time	<0.1s

Configuration Options

Available Poles

2 Pole • 4 Pole

Rated Current Options

- 16
- 25
- 32
- 40
- 63
- 100

Rated Residual Operating Current

- 30
- 100
- 300
- 500

Features

Key Features

Oxygen-free copper contacts, Silver content contacts, Comb-busbar compatible, U-shaped busbar compatible, Independent contact indicator, Integrated TEST button, Notched contact clamps