

E.NEXT
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies



E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**СИЛОВЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧИТЕЛИ
E.NEXT**



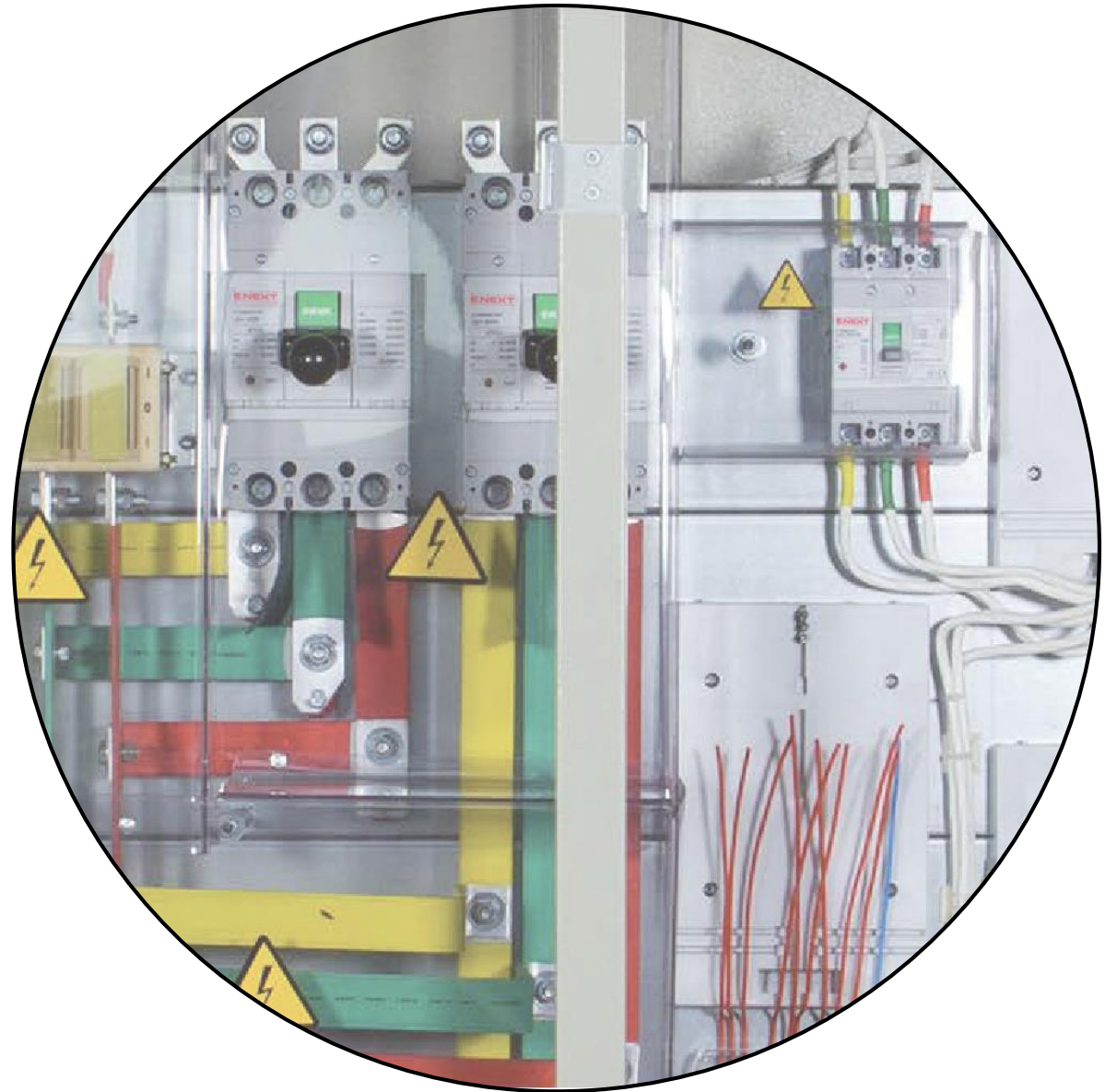


E.NEXT
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

СИЛОВЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
E.NEXT-Украина

НАЗНАЧЕНИЕ СИЛОВЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- Защита электрических сетей от токов перенагрузки
- Защита электрических сетей от токов короткого замыкания
- Нечастые оперативные коммутации электрических сетей переменного тока



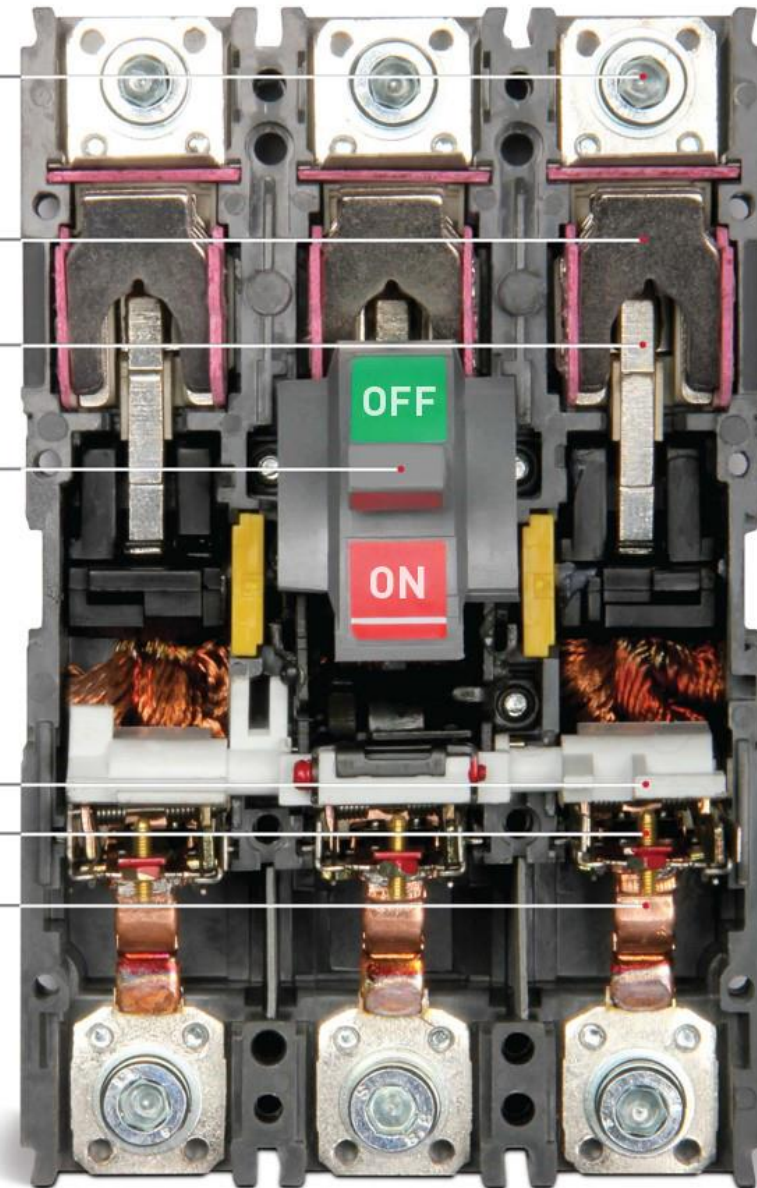
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- Вводные и секционные автоматические выключатели в электроцитах
- Защита линий
- Защита цепей электродвигателей
- Ввод резерва



КОНСТРУКЦИЯ СИЛОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧИТЕЛЯ

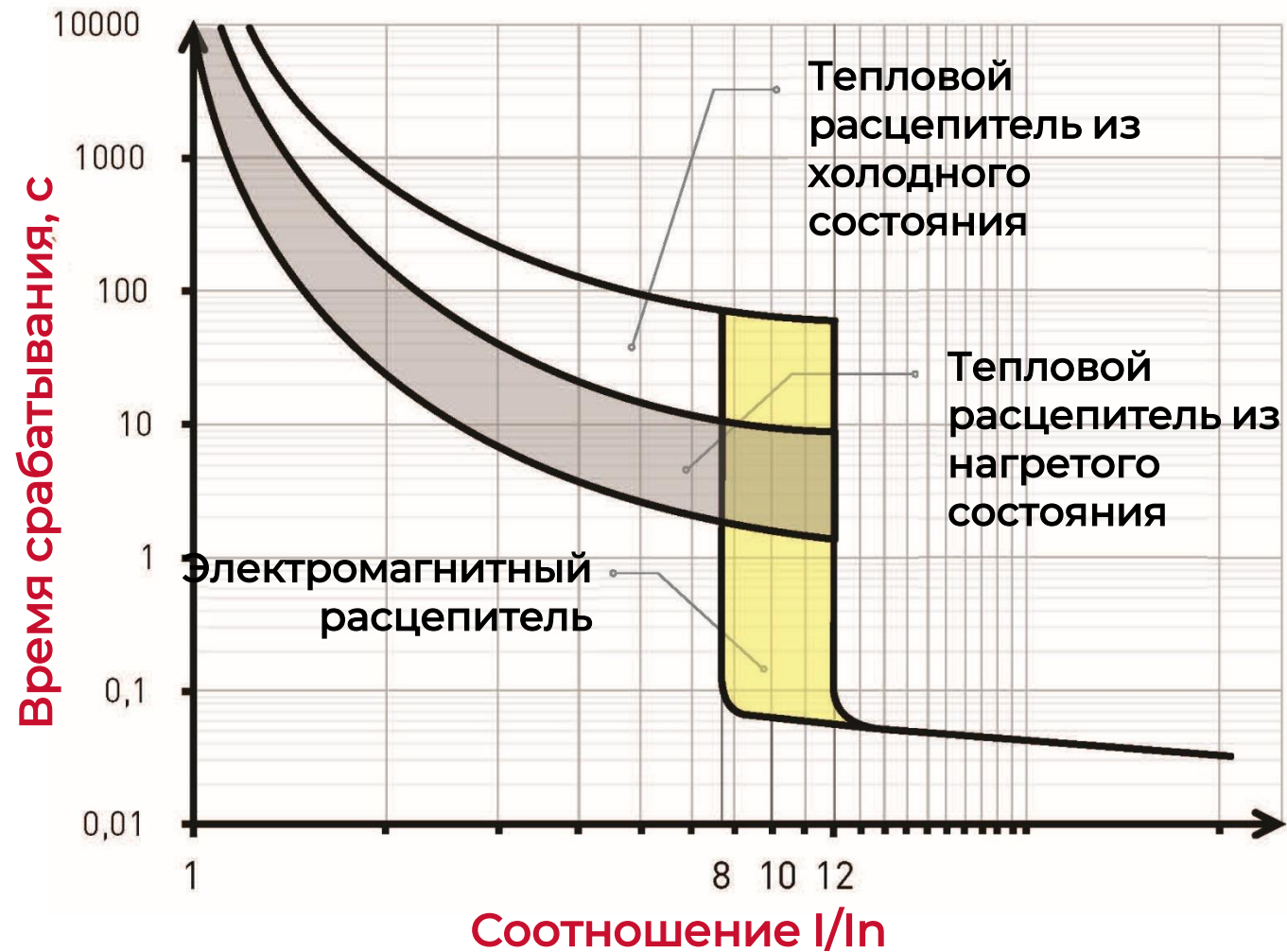
- Контактный зажим ①
- Дугогасительная камера ②
- Подвижный контакт ③
- Рукоятка взвода ④
- Рельс механизма свободного расцепления ⑤
- Электромагнитный расцепитель ⑥
- Тепловой расцепитель с установочным винтом ⑦



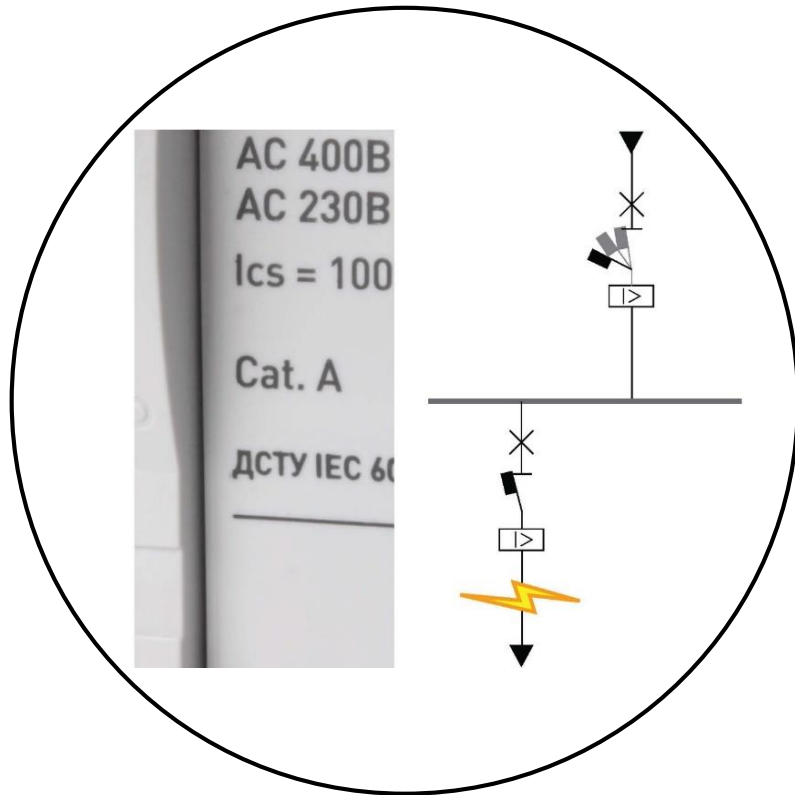
МАРКИРОВКА И ОБОЗНАЧЕНИЕ



ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

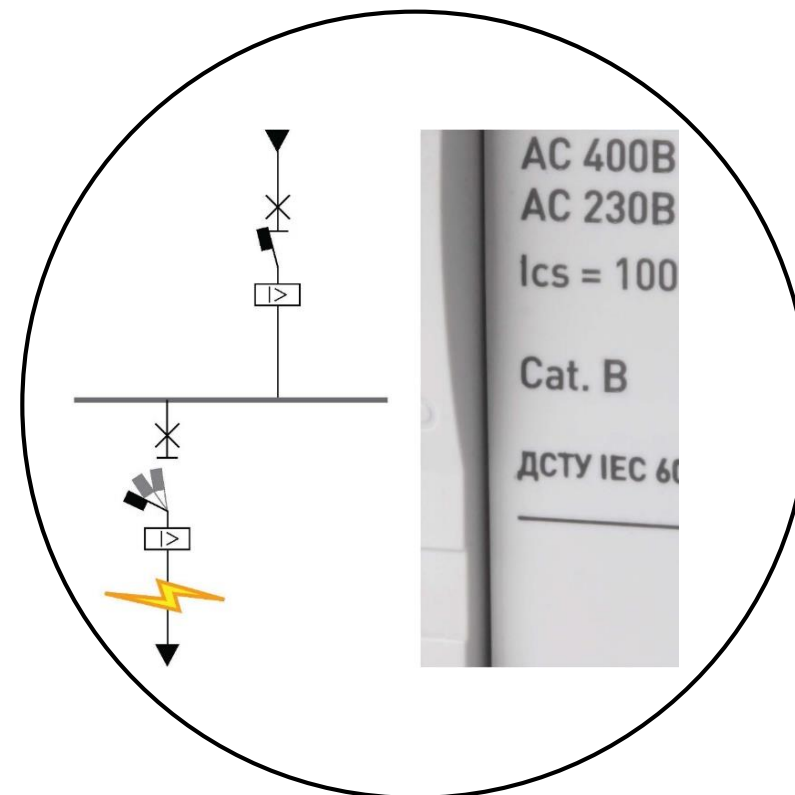


КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



КАТЕГОРИЯ А

Без задержки срабатывания
электромагнитного расцепителя



КАТЕГОРИЯ В

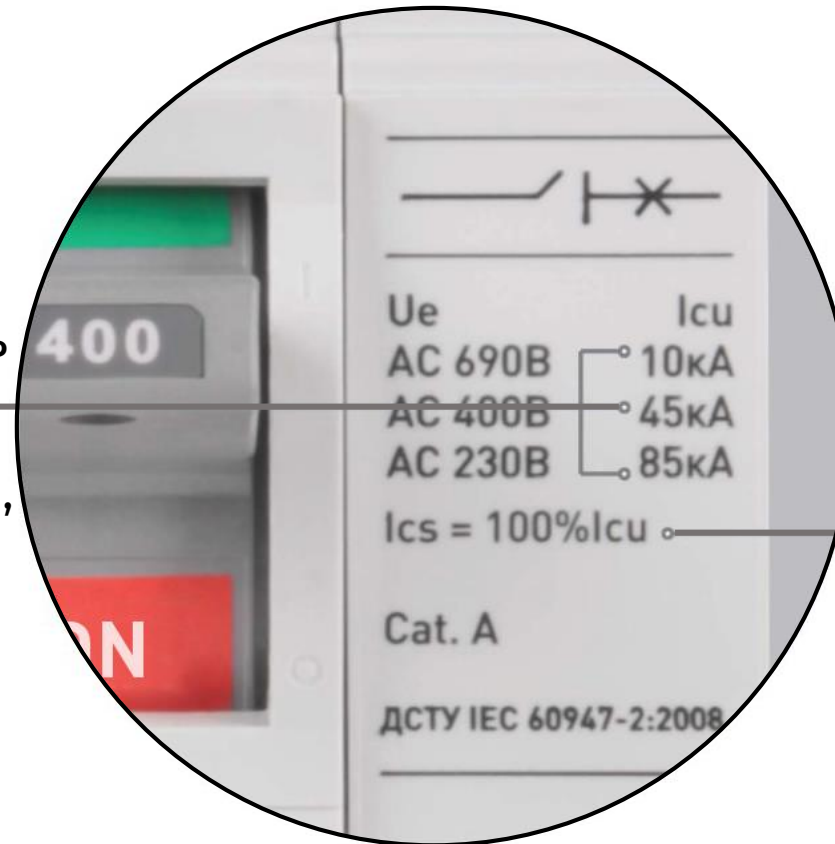
С задержкой срабатывания
электромагнитного расцепителя

ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

I_{cu}

Предельная номинальная
отключающая способность

Ток короткого замыкания,
который выключатель
может минимум 1 раз
выключить без
повреждений



I_{cs}

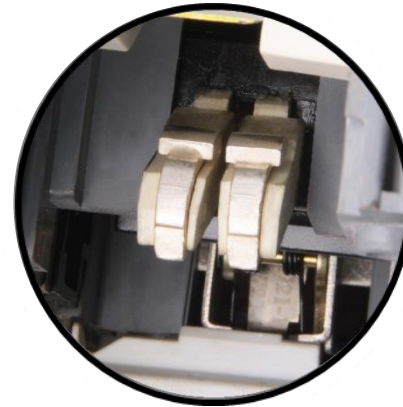
Рабочая номинальная
отключающая способность

Ток короткого замыкания,
который выключатель может
неоднократно отключить

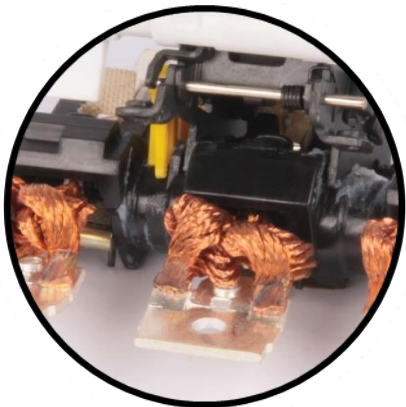
БАЗОВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



1. Корпус выполнен из склонаполненного полиамида стойкого к электродинамическим воздействиям



3. Серебро-вольфрамовые напайки на подвижных и неподвижных контактах



2. Электрические соединения выполнены медными плетеными шинами.

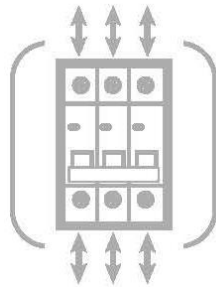
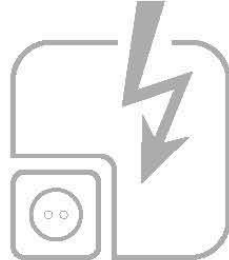
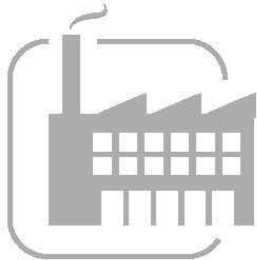


4. Дугогасительные решетки выполнены из стальных никелированных пластин.

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

СЕРИЯ e.industrial.ukm.S

max
1600A



E.NEXT
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies
e.industrial.
ukm.630S.630

In 630A

Uimp 8kV
Uj 800 V
fn 50 Hz
Im 10In
Ta 40°C

630

ON

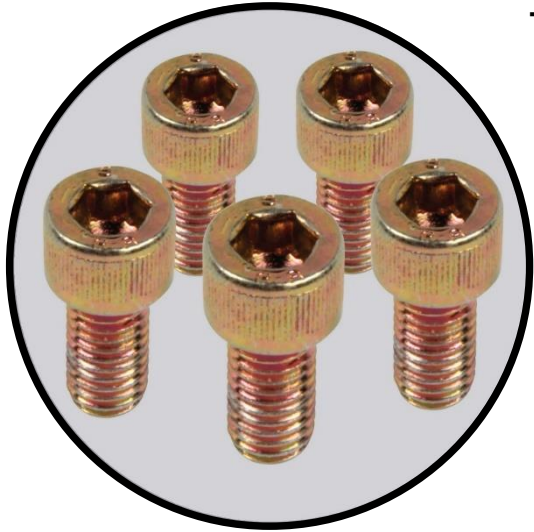
Ue AC 690 V
AC 400 V
AC 230 V
Ics = 100%Icu

Icu 10kA
45kA
85kA

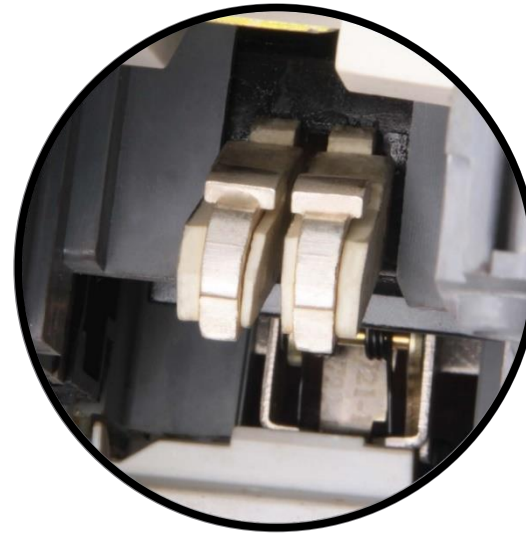
Cat. A
ДСТУ IEC 60947-2:2008



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



1. Болты под шестигранный ключ позволяют крепко зажать наконечник



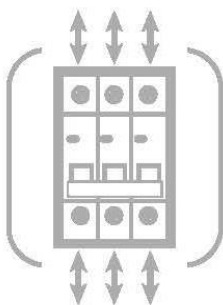
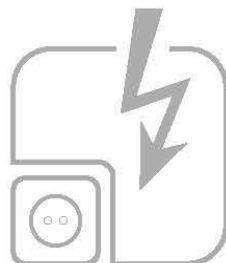
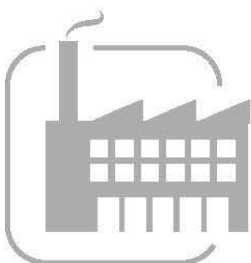
2. Начиная с номиналов на 500 А автоматические выключатели UKM.S имеют секционные подвижные контакты для повышения отключающей способности

3. Высокая предельная отключающая способность до 70кА

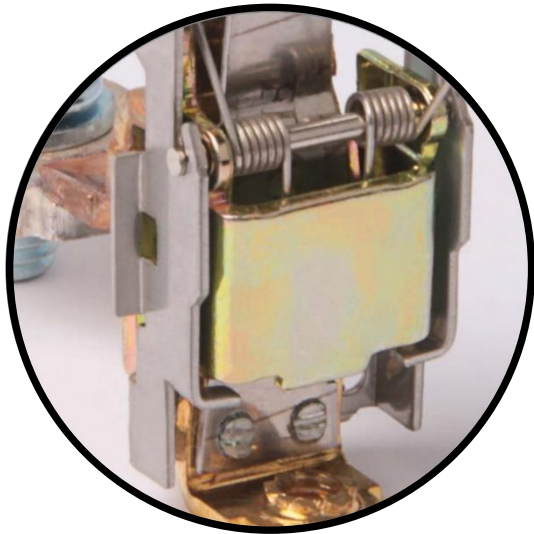
4. Широкий ассортимент

СЕРИЯ e.industrial.ukm.SL

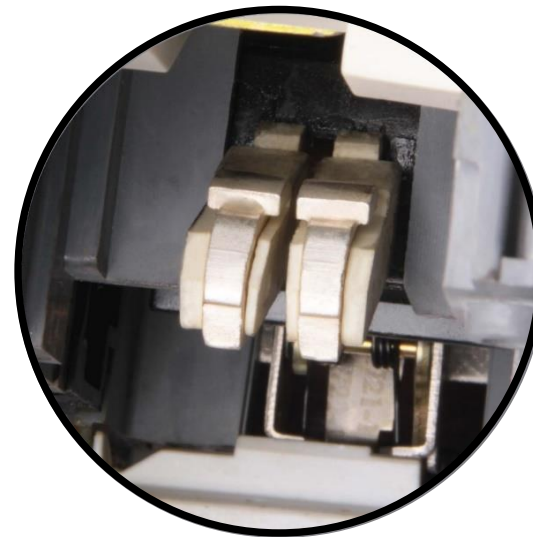
max
800A



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

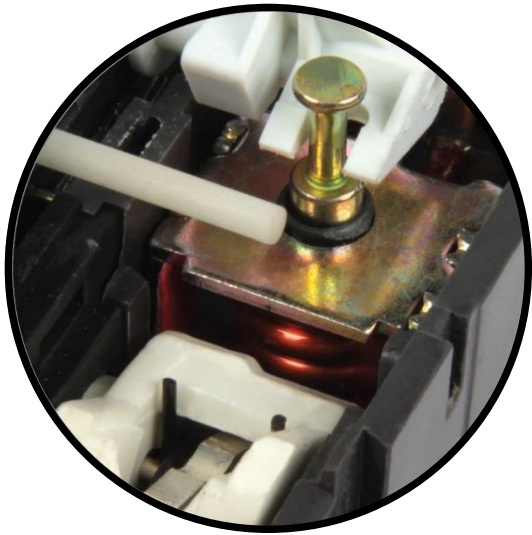


1. Электромагнитный расцепитель рассчитан на срабатывание при токах короткого замыкания 3-5 In



2. Начиная с номинала 500 А автоматические выключатели имеют секционные подвижные контакты, для повышения отключающей способности

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



3. В выключателях номиналом до 63 А применяется магнитногидравлический расцепитель

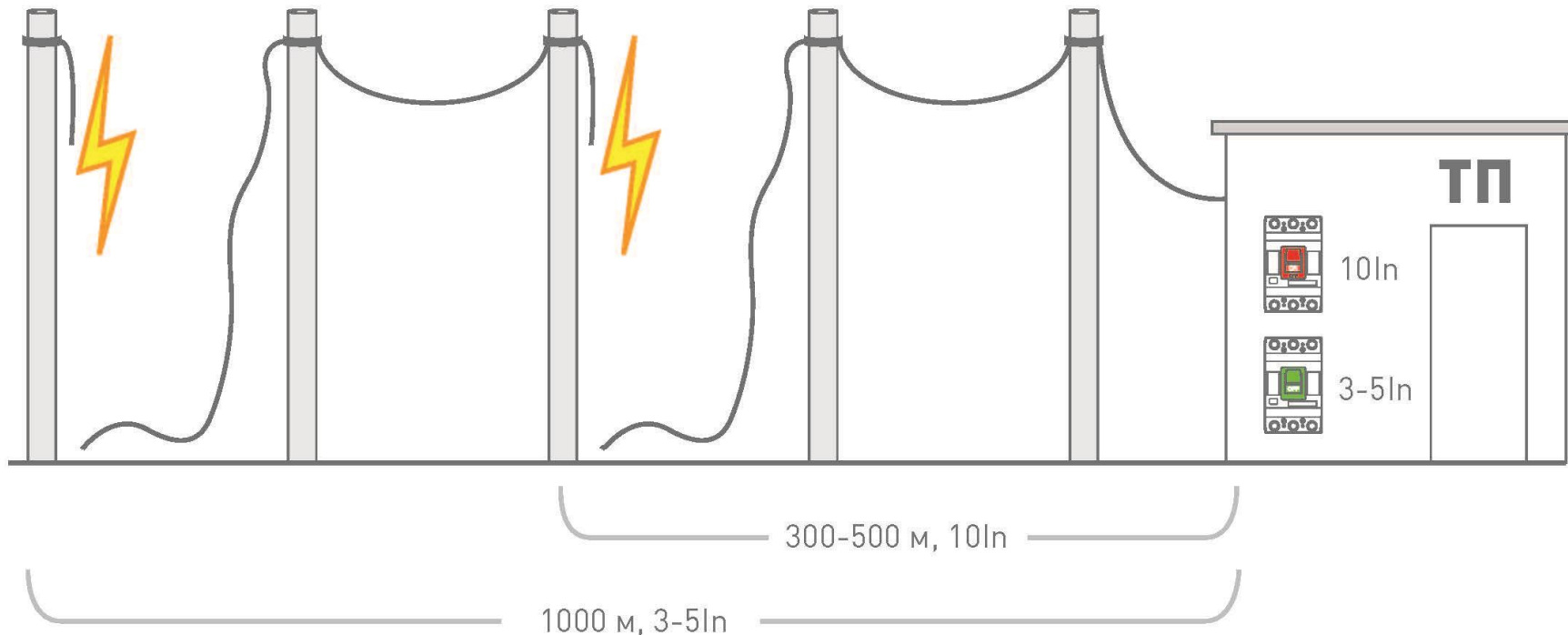


4. Выключатели габаритов 100 и 250 могут комплектоваться 6ми алюминиевыми наконечниками для подключения провода СИП к выключателю

ПРЕИМУЩЕСТВА

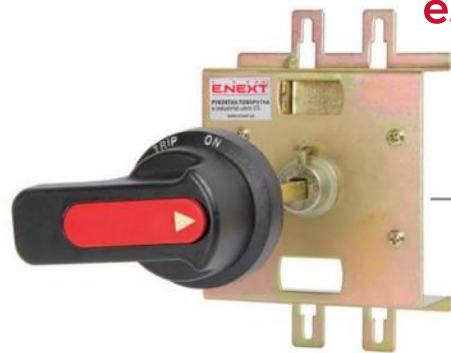
Короткие замыкания, возникающие в конце линии электропередачи большой протяженности, имеют небольшие значения.

В этом случае обычный автоматический выключатель с уставкой $10 I_n$ не сработает мгновенно.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ СЕРИИ S И SL

Поворотная
рукоятка
**e.industrial.
ukm.CS**



Электромагнитный
привод
e.industrial.ukm.MDX



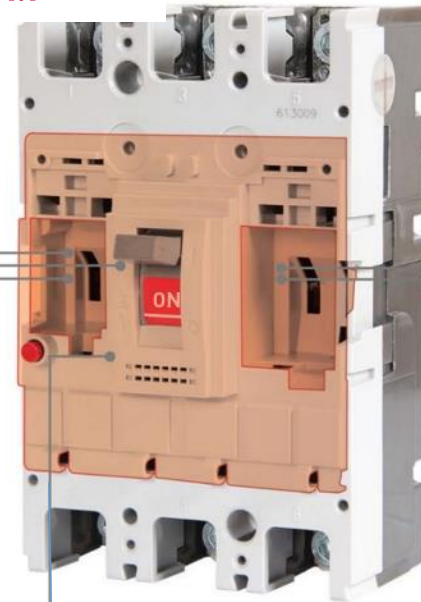
Дополнительный
контакт
e.industrial.ukm.F



Дополни-
тельный
сигнальный
(аварийный)
контакт
e.industrial.ukm.B



Силовой
автоматический
выключатель
e.industrial.ukm.S



Расцепитель
минимального
напряжения
**e.industrial.
ukm.S**



Независимый
расцепитель
**e.industrial.
ukm.FL**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ e.industrial.ukm.F

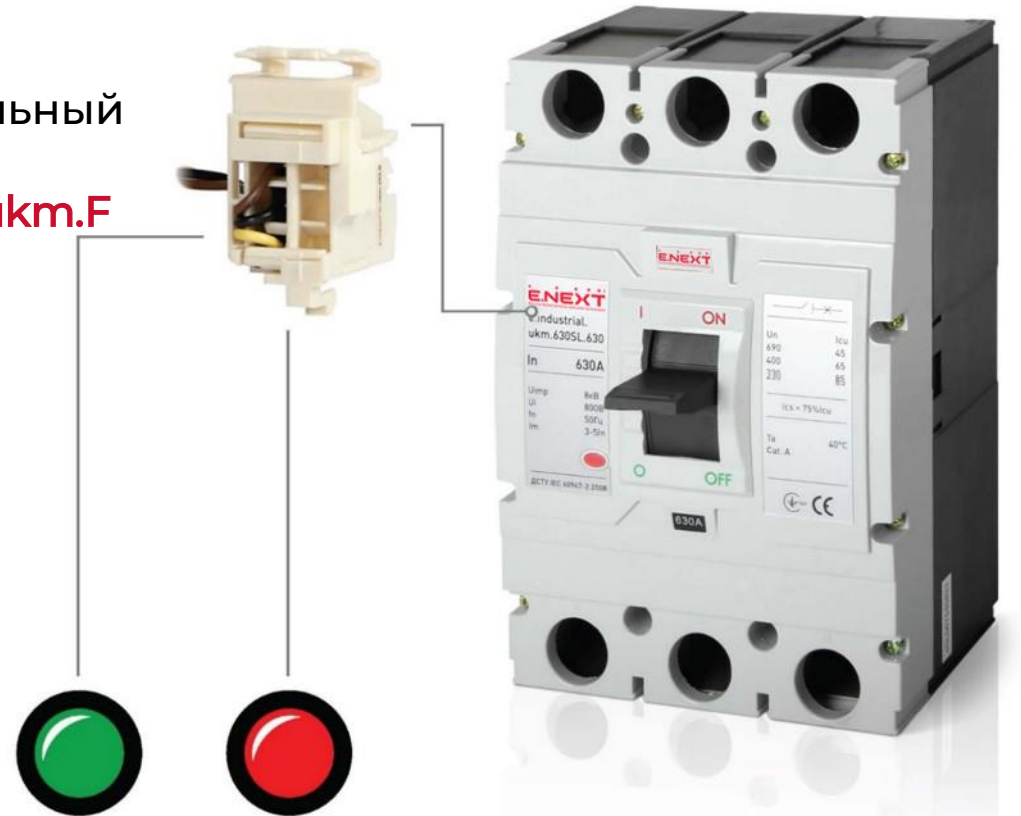


(АХа - черный) F12

F14 (АХб -
коричневый)

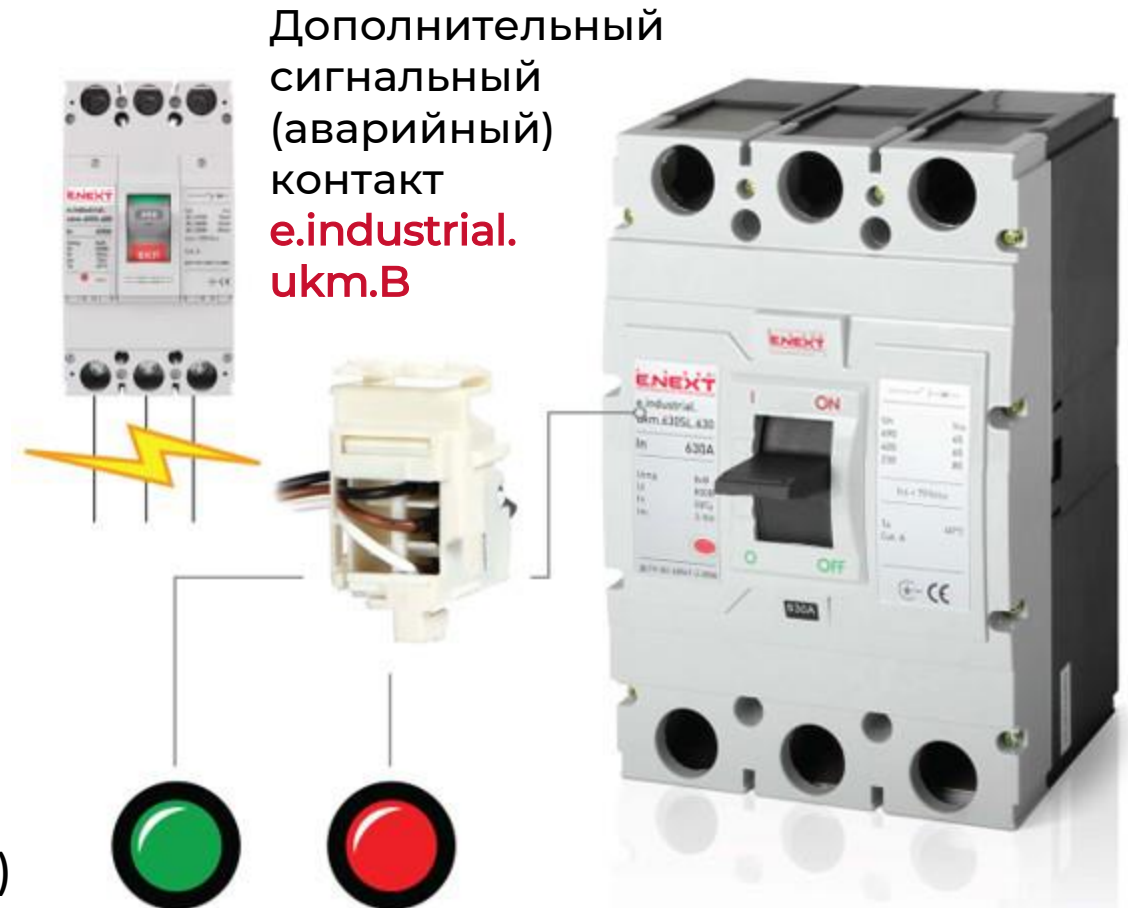
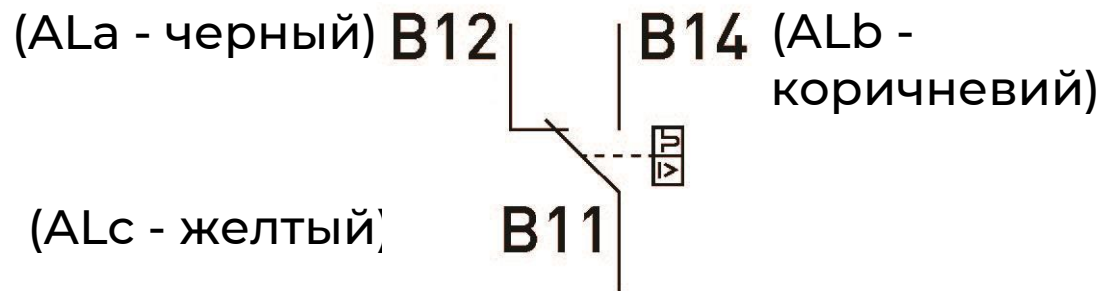
(АХс - желтый) F11

Дополнительный
контакт
e.industrial.ukm.F



Сигнализация о положении контактов
силового автоматического выключателя

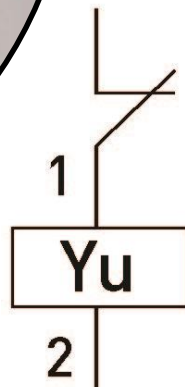
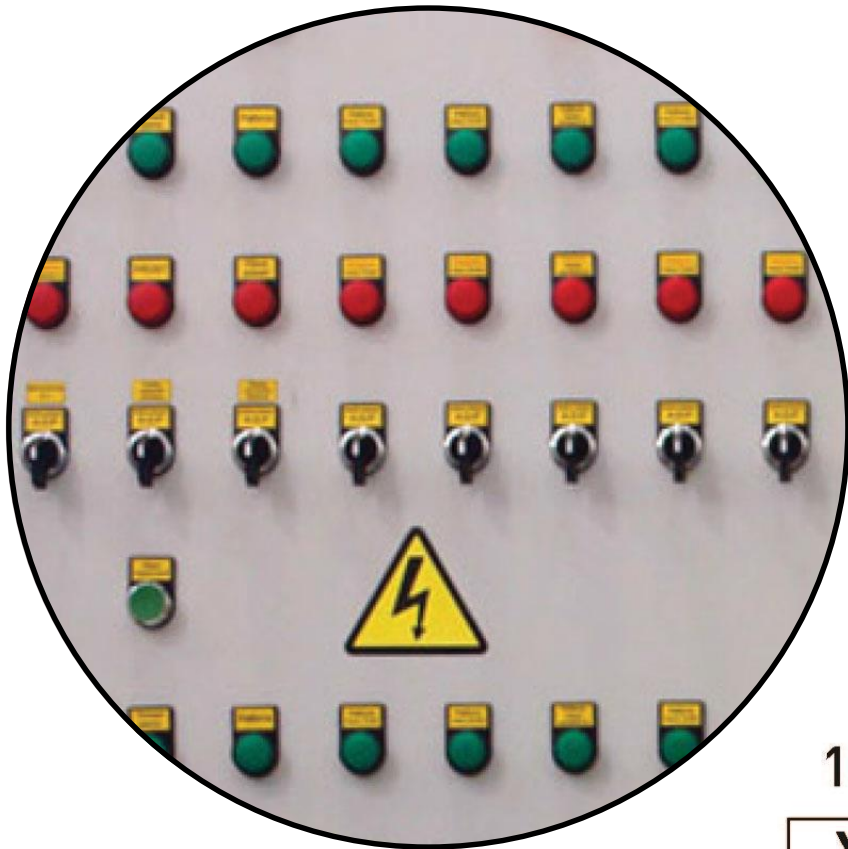
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ (АВАРИЙНЫЙ) КОНТАКТ e.industrial.ukm.B



Дополнительный
сигнальный
(аварийный)
контакт
**e.industrial.
ukm.B**

Сигнализация об аварийном износе
силового автоматического выключателя

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ e.industrial.ukm.FL



Независимый
расцепитель
e.industrial.
ukm.FL

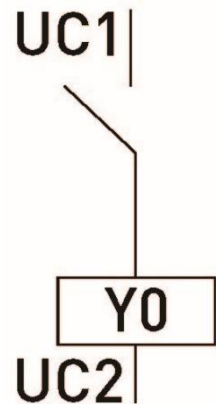


Дистанционное отключение силового
автоматического выключателя

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ e.industrial.ukm.QY



Расцепитель
минимального
напряжения
e.industrial.ukm.QY

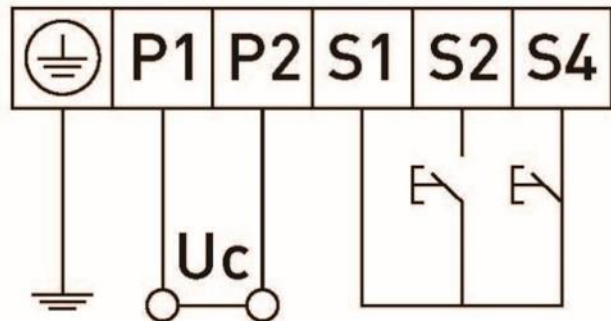


Отключение
и невозможность
включения
автоматического
выключателя при
пониженном
напряжении в сети

ВЫКЛ

$U_c < 160 \text{ В}$

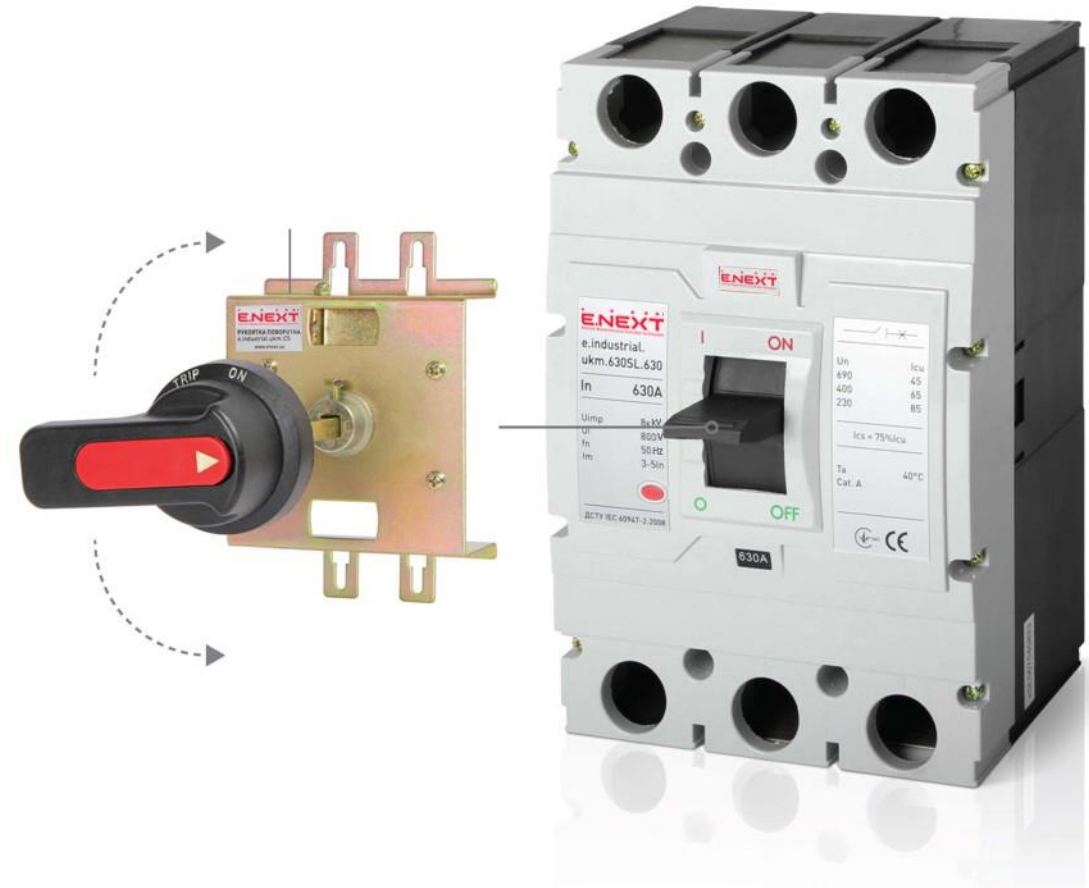
ЭЛЕКТРОПРИВОД e.industrial.ukm.MDX



Электропривод
мотор-редуктор
e.industrial.ukm.MDX

Дистанционное включение и отключение
силового автоматического выключателя

ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА e.industrial.ukm.CS



Ручное управление автоматическим выключателем в щитах с ограниченным доступом

КОМПЛЕКТАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ e.industrial.ukm

Набор винтов
для
подсоединения
внешних
проводников



Шины-
переходники
(заказываются
отдельно)



Шестигранный
ключ



Комплект для
крепления на
монтажную
панель

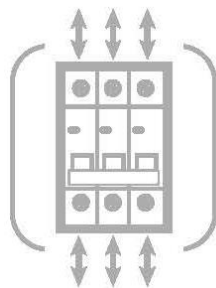
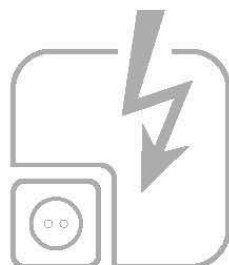
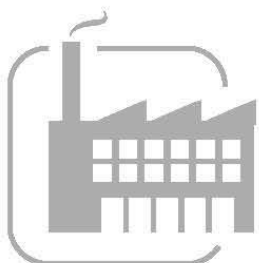


Межфазные
перегородки

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

СЕРИЯ e.industrial.ukm.Re

max
1600A



АССОРТИМЕНТ



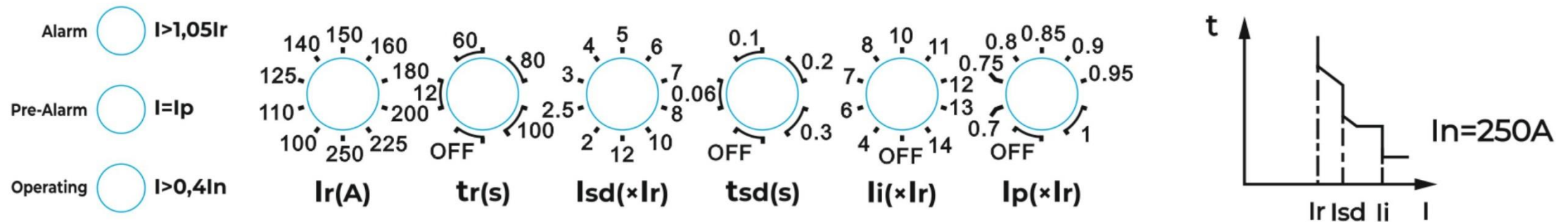
Диапазон номинальных токов 32 А – 1600 А

УСТАВКИ НОМИНАЛЬНЫХ ТОКОВ

Габарит	Номинальный ток, А	Уставки, А
125	32	12,5-14-16-18-20-22-25-28-30-32
	63	25-28-32-36-40-45-50-56-60-63
	80	32-36-40-45-50-56-63-70-75-80
	100	40-45-50-56-63-70-75-80-90-100
	125	50-56-63-70-75-80-90-100-110-125
160	160	63-70-80-90-100-110-125-140-150-160
	160	63-70-80-90-100-110-125-140-150-160
250	200	80-90-100-110-125-140-150-160-180-200
	250	100-110-125-140-150-160-180-200-225-250
	320	125-140-160-180-200-225-250-280-300-320
400	400	160-180-200-225-250-280-315-350-375-400
	500	200-225-250-280-315-350-375-400-450-500
630	630	250-280-315-350-375-400-450-500-560-630
	800	315-350-400-450-500-560-630-700-760-800
1250	1250	500-630-700-800-850-900-950-1050-1150-1250



РЕГУЛИРОВКА УСТАВОК



- $I_r(A)$ – регулировка номинального тока в диапазоне 0,4-1 от номинального тока выключателя (I_n)
- $t_r(s)$ - регулировка времени срабатывания (при токе от $2 I_n$) по перенагрузке от 12 до 100 с, плюс откл. (OFF)
- I_{sd} - регулировка тока срабатывания по короткому замыканию от 2 до 12 от установленного рабочего тока (I_r)
- $t_{sd}(s)$ - регулировка времени задержки срабатывания при коротком замыкании от 0,06 до 0,3 с плюс откл. (OFF)
- I_i – регулировка уставки срабатывания при коротких замыканиях без задержки времени от 4 до 14 от установленного рабочего тока (I_r) плюс откл. (OFF)
- I_p - регулировка уставки предаварийной индикации от 0,7 до 1 от установленного рабочего тока (I_r) плюс откл.(OFF)

ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ Re

- Высокая предельная отключающая способность:
 I_{cu} 50 kA до 250 A
 I_{cu} 70 kA от 400 A
- Возможность регулировки уставки рабочего тока в зависимости от нагрузки. При увеличении уровня нагрузки нет необходимости в замене аппарата, достаточно увеличить уставку.



- Регулировка уставки выдержки времени при перенагрузке и коротком замыкании позволяет реализовать многоступенчатые селективные схемы и достичь при этом полной селективности (по току и по времени срабатывания).
- Трансформаторы тока в автоматическом выключателе точно измеряют ток, который проходит через него, при этом точность измерения не зависит от температуры окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ Re

- Индикатор нагрузки позволяет отслеживать состояние нагрузки автоматического выключателя для удобства настройки и мониторинга состояния.



- Возможность установки низких и высоких клеммных крышек для защиты токоведущих частей.

- Возможность дистанционного отключения выключателя путём подачи постоянного напряжения 12 В на специальные выводы под лицевой панелью.

- Упрощение логистических процессов. Вместо удержания на складе 5-ти позиций (номинальным током 100, 125, 160, 200, 250 А), можно держать на складе 1 позицию номинальным током 250 А.

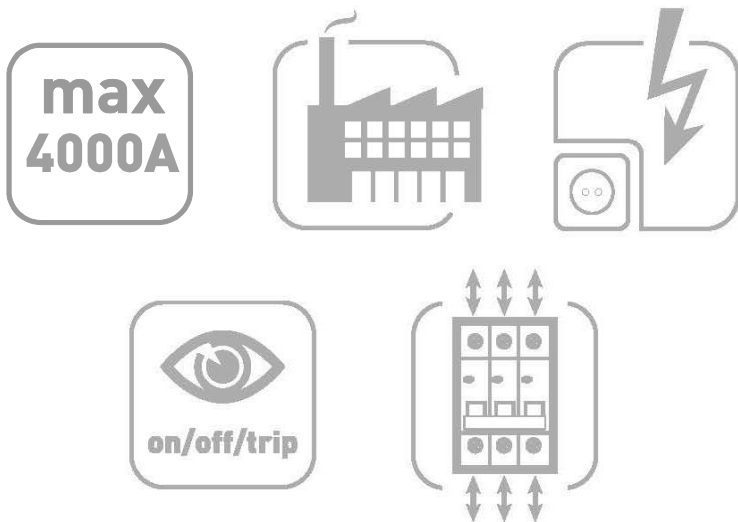


E.NEXT
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

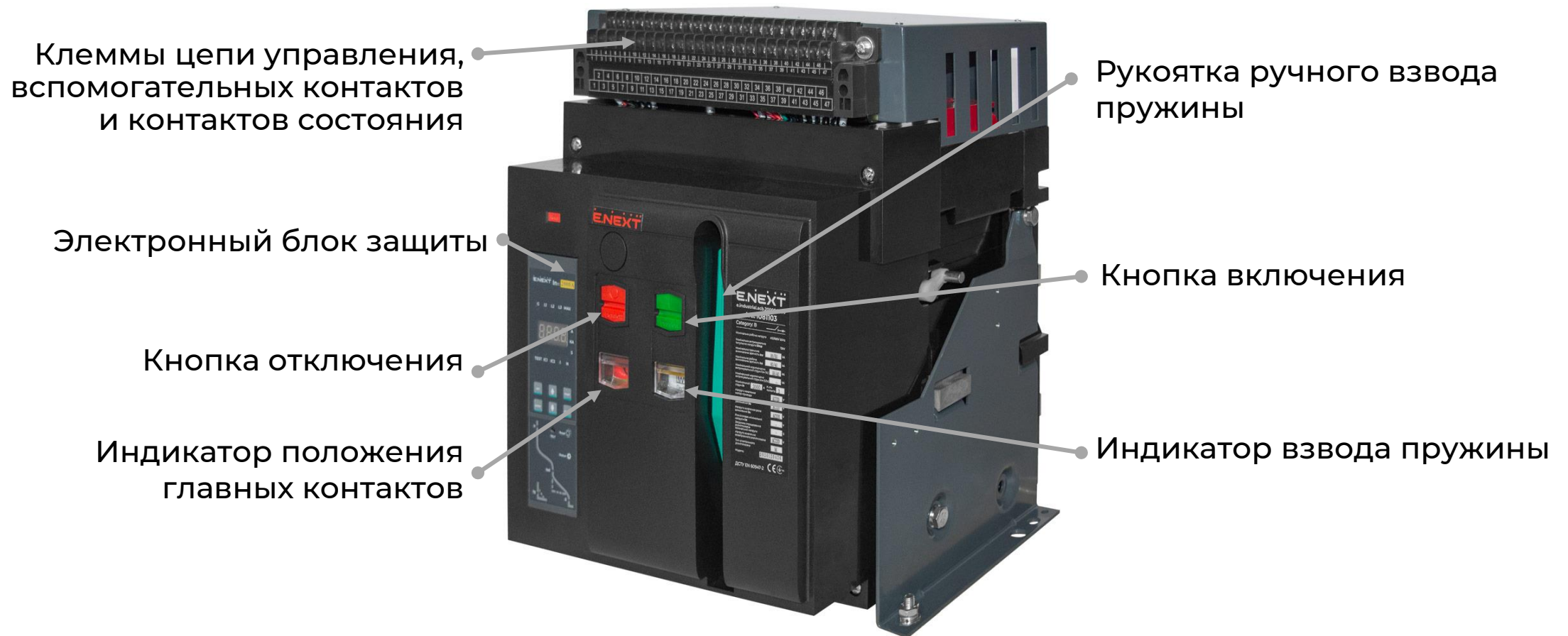
ВОЗДУШНЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧИТЕЛИ E.NEXT-
Украина

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Предназначены для проведения тока в нормальном режиме и выключение тока при коротких замыканиях, перенагрузках, а также для нечастых оперативных включений и отключения электрических цепей.



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВОЗДУШНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

- Электронный расцепитель сверхтоков обеспечивает гибкую настройку параметров защиты и адаптивность к реальным условиям сети.
- В стандартной комплектации электропривод, независимый расцепитель, набор дополнительных контактов.



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Электронный блок защиты
выключателя имеет функции:

1. Защита от длительной перенагрузки (0,4-1) I_n +Off
2. Защита от коротких замыканий с выдержкой времени (0,4-15) I_n +Off
3. Защита от коротких замыканий без выдержки времени $I_n - 65 \text{ кА} + \text{Off}$
4. Защита от однофазных коротких замыканий на землю (0,2-1) $I_n + \text{Off}$



E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Польша, г. Жешув,
ул. Трембецкого, 11А
тел.: +48 (17) 250 0 800
email: info@enext.pl

www.enext.pl

Украина, г. Вишнёвое,
ул. Киевская, 27А, стр. В
тел.: +38 (044) 500 9000
факс: +38 (044) 594 3999
email: info@enext.ua

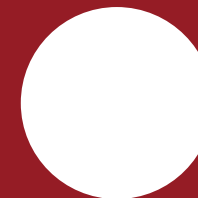
www.enext.ua

Республика Молдова, г. Кишинёв,
Буюкань, ул. Ион Крянге, 62/4
тел.: +373 (22) 90 3434
email: info@enext.md

www.enext.md

Болгария, г. Варна,
регион Одессос,
ул. Родопи 11
тел.: +359 (87) 707 71 23
email: info@enext.bg

www.enext.bg



www.enext.com