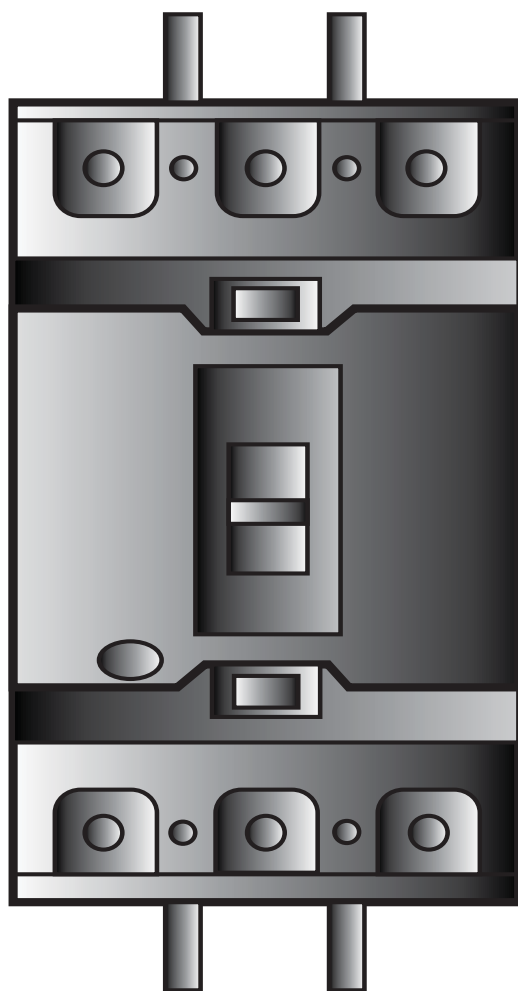


e.next

electrical newest exclusive extended technologies

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Силовые автоматические выключатели

e.industrial.ukm.1500/1600S

1. Назначение

Силовые автоматические выключатели серии **e.industrial.ukm.1500/1600S** (в дальнейшем – изделие) предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 6 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-2:2008

2. Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XS.XX



3. Технические характеристики

(Табл. 1)

Наименование параметра	e.industrial.ukm.1500S	e.industrial.ukm.1600S
Номинальное рабочее напряжение, В	660	
Номинальная частота, Гц	50	
Количество полюсов	3	
Категория применения	A	
Номинальный ток, А	1500	1600
Расцепитель сверхтоков	Комбинированный: тепловой и электромагнитный	
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя	7I _n ±20%	5I _n ±20%
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} при 400В, кА	40	
Номинальная предельная отключающая способность I _{cu} при 400В, кА	80	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	500	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2500	
Степень защиты	Корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00	
Масса, кг, не более	20,9	

4. Условия эксплуатации

(Табл.2)

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-25 + 60°C
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М3
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На панель

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

5. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- автоматический выключатель серии **e.industrial.ukm.S** – 1 шт.
- упаковочная коробка – 1 шт.
- межфазные перегородки – 4 шт.
- комплект метизов для присоединения внешних проводников – 1 к-т.
- комплект метизов для крепления на монтажную панель – 1 к-т.
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

- комплект шин или наконечников для присоединения внешних проводников – 1 к-т.
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

6. Габаритные и установочные размеры

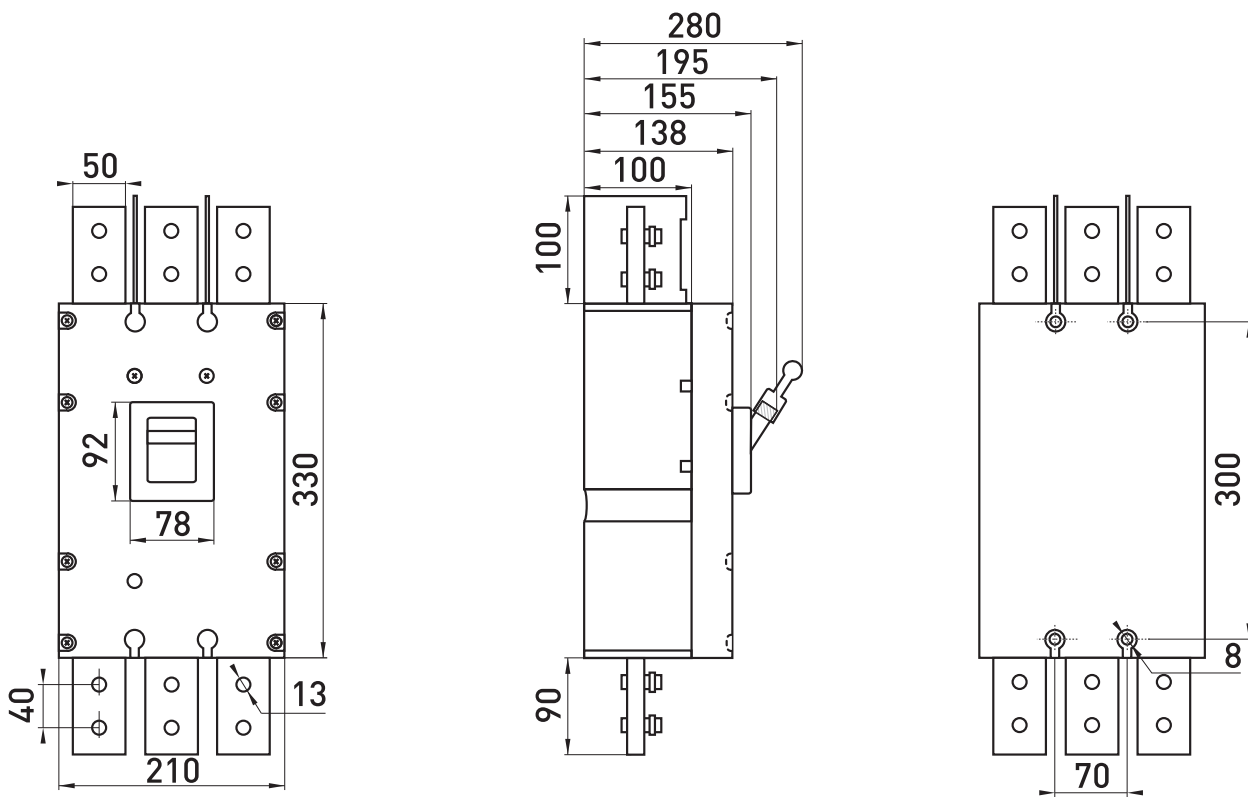


Рис.1

7. Схема подключения

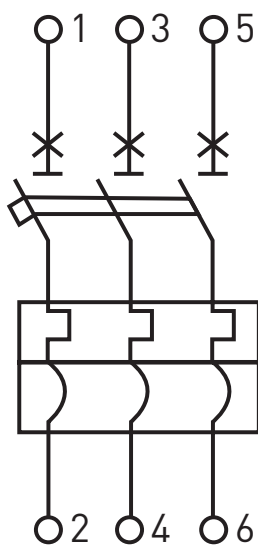


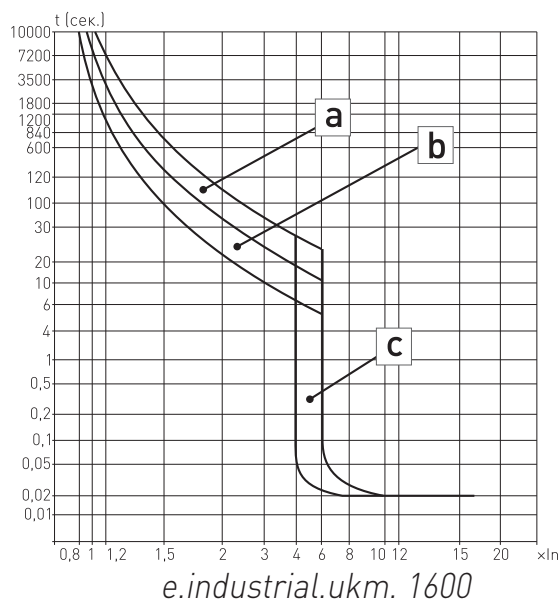
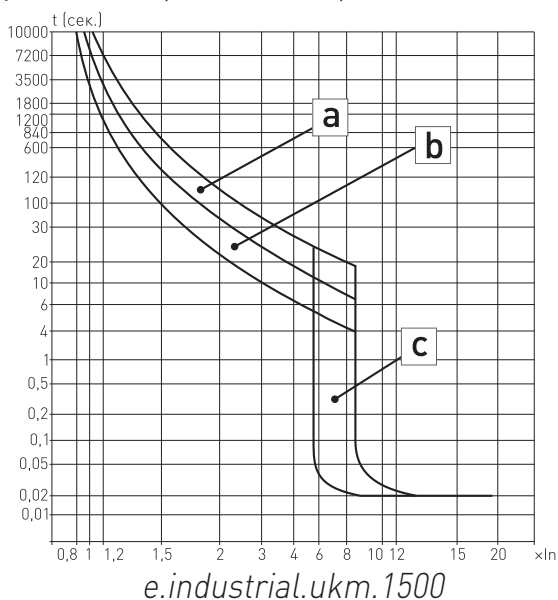
Рис.2

8. Устройство и принцип действия

Силовые автоматические выключатели серии **e.industrial.ukm.S** выполнены в литом корпусе из термостойкого негорючего стеклонаполненного полиамида.

Защитные функции изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный. Тепловой представляет собой биметаллическую пластину, выполненную из двух металлов с разным коэффициентом температурного расширения, при прохождении по ней тока она нагревается и изгибаясь, воздействует на механизм свободного расцепления, отключающий автоматический выключатель. Электромагнитный расцепитель автоматических выключателей электродинамического типа – при прохождении тока КЗ металлическая пластина притягивается к рамке расцепителя, воздействуя на механизм свободного, отключает выключатель.

Времятоковые характеристики автоматических выключателей при температуре окружающей среды 40°C представлены на рис.3.



- a* — характеристика срабатывания расцепителя с «холодного» состояния при токах перегрузки;
- b* — характеристика срабатывания расцепителя с «теплого состояния» при токах перегрузки;
- c* — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.

Рис.3

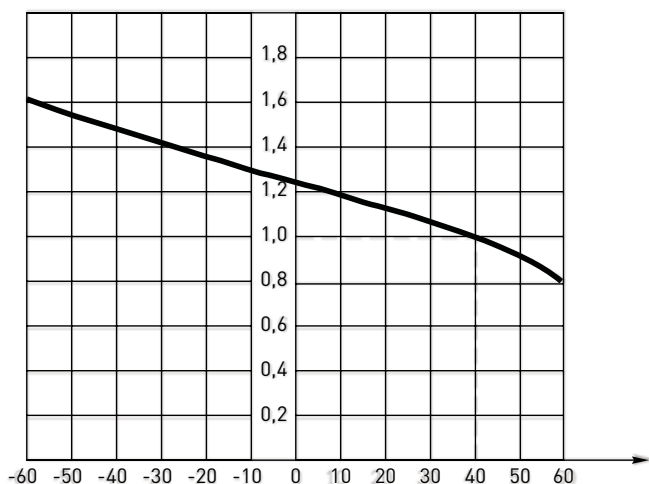


Рис.4

Характеристика отключения автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды отличной от температуры настройки и калибровки выключателей. Температуру окружающей среды необходимо учитывать коэффициентом, в соответствии с зависимостью, представленной на Рис.4.

9. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Изделие устанавливается в распределительный щит на монтажную металлическую панель толщиной не менее 1,5мм или изоляционной панели толщиной не менее 6мм при помощи метизов, входящих в комплект поставки. Момент затяжки установочных крепежных элементов – 3 Н*м.

Шинные выводы для присоединения внешних проводников выключателей позволяют подключать как медные, так и алюминиевые проводники. Внешние проводники присоединяются при помощи метизов, входящих в комплект поставки. Перед присоединением одножильных или многожильных проводников, их необходимо оконцевать кабельным наконечником при помощи соответствующего инструмента.

Напряжение питания переменного тока может подаваться как со стороны верхних, так и нижних контактов.

Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать контактные зажимы выключателей. Не менее одного раза в год, и после каждого срабатывания автоматического выключателя по причине короткого замыкания, необходимо проверять состояние силовых контактов выключателя и дугогасительных камер: при необходимости провести очистку внутренней поверхности автомата, контактов и дугогасительных камер от копоти, нагара, частиц металла. При этом для чистки контактных поверхностей не использовать абразивные вещества, наждачную бумагу и т.п.

10. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.3 настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

11. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -45 до +60°C и относительной влажности 80% при 25°C без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.



**В период гарантийного срока
и по вопросам технической поддержки обращаться:**

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»
Украина, 01601, г. Киев, ул. Эспланадная, 20, офис 516
тел. +38 (044) 500-90-00 (многоканальный)
e-mail: info@enext.ua



www.enext.ua