

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Силовой автоматический выключатель постоянного тока для защиты, контроля и коммутации высоких нагрузок постоянного тока, предварительная зарядка промежуточного контура с возможностью параметрирования, 0 В DC ... 800 В DC, до 55 А, отключение при коротком замыкании через < 10 мкс благодаря гибридной технологии, интегрированная связь по шине

Коммерческие данные

Номер артикула	1368127
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	СК7631
GTIN	4063151723149
Вес/шт. (с упаковкой)	1,392 кг
Вес/шт. (без упаковки)	1,149 кг
Номер таможенного тарифа	85371098
Страна происхождения	DE

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Технические характеристики

Характеристики изделий

Серия изделий	CONTACTRON
Состояние обслуживания данных	
Проверка изделия	01
Изоляционные характеристики	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

Электрические характеристики

Категория избирательности	A (МЭК/EN 60947-2)
Расчетное напряжение изоляции	440 В DC
Расчетная стойкость к импульсному напряжению	6 кВ
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании I_{cs}	100 кА (650 В DC)
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании I_{cu}	100 кА (650 В DC)
Предварительная зарядка	1 с (1 мF) ≤ 15 А
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	55 Вт
Диапазон измерений	0 В ... 900 В ±2 %
Диапазон измерений	-90 А ... 90 А ±2 %
Измерительный диапазон_Мощность	-75 кВт ... 75 кВт ±4 %

Питание

Рабочее напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления U_v	19,2 В DC ... 26 В DC
Рабочий ток питания цепи управления I_s (Ожидание)	40 мА
Рабочий ток питания цепи управления I_s (Не активировано)	120 мА
Рабочий ток питания цепи управления I_s (Активировано)	≤ 210 мА
Защитная схема	Защита от перенапр. Защита от переплюсовки

Входные данные

Вход управляющего сигнала (ON)

Номинальное напряжение управления U_c	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	-3 В DC ... 30 В DC
Порог срабатывания (Сигнал 0)	9,6 В
Порог срабатывания (Сигнал 1)	19,2 В
Ток срабатывания I_e	5 мА

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Время отключения	< 5 мс
Время включения (без предварительной зарядки)	400 мс

Выходные данные

Управляющие выходы (STAT, ERR)

Выходное напряжение (Сигнал 0)	≤ 1 В
Выходное напряжение (Сигнал 1)	$U_V - 1 \text{ V}$
Выходной ток	≤ 300 мА
Защитная схема	С защитой от короткого замыкания

Выходная мощность

Число контактов	2
Диапазон рабочих напряжений	0 В DC ... 810 В DC
Расчетное напряжение U_n (Проводник/проводник)	650 В DC
Расчетное рабочее напряжение U_e (Внешний проводник заземлен и системы IT)	440 В DC
Расчетное рабочее напряжение U_e (Системы с центральным заземлением)	325 В DC (фаза-земля)
	650 В DC (фаза-фаза)
Расчетный ток I_n	55 А (40 °C)
Настройка тока I_r (зависимое снятие перегрузки)	5 А ... 55 А
Настройка тока I_{oc} (независимое отключение при перенапряжении)	10 А ... 90 А
Время срабатывания t_r (зависимое снятие перегрузки)	Настраиваемый
Время срабатывания t_{oc} (независимое отключение при перенапряжении)	0,2 с
Ток срабатывания I_{sc} (Отключение при коротком замыкании (мгновенное))	200 А
Задержка включения	Настраиваемый

Характеристики клемм

Цепь управления

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 16

Цепь нагрузки

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	18 мм
Сечение жесткого провода	0,75 мм ² ... 16 мм ²
Сечение гибкого провода	0,75 мм ² ... 16 мм ²
Сечение проводника AWG	20 ... 6

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Интерфейсы

Связь: IO-Link

Протокол связи	IO-Link
Спецификация	1.1.3
Скорость передачи	230400 бод
Время цикла	2 мс
Количество процессных данных	12 байт (Входные данные)
	1 байт (Выходные данные)
Потребляемый ток	10 мА

Размеры

Размеры изделия

Ширина	84 мм
Высота	203 мм
Глубина	117 мм

Отверстие

Диаметр	5,6 мм
---------	--------

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (без выпадения конденсата)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Высота	≤ 2000 м

Данные по ЭМС

Импульсная прочность (StKr/Bus)	1,5 кВ
Импульсная прочность (HStrKr/StKr)	8 кВ
Импульсная прочность (HStrKr/Bus)	8 кВ

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-2
-----------------------------------	-------------

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажную рейку
	Непосредственный монтаж

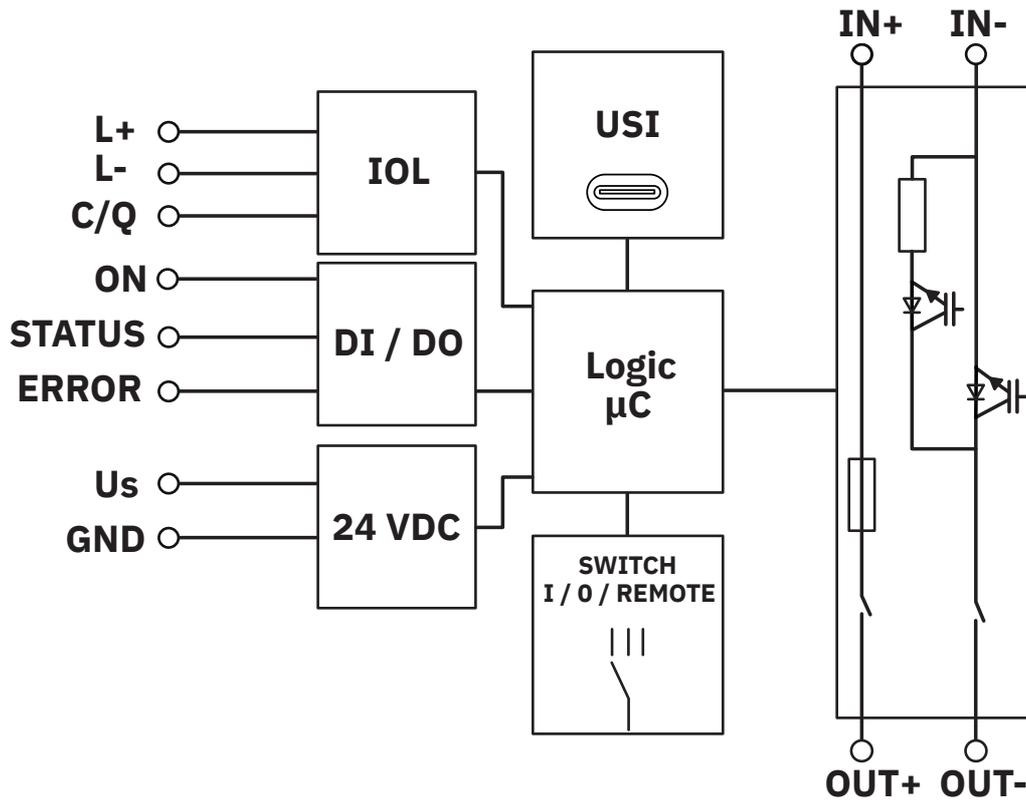
ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель

1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Чертежи

Блок-схема



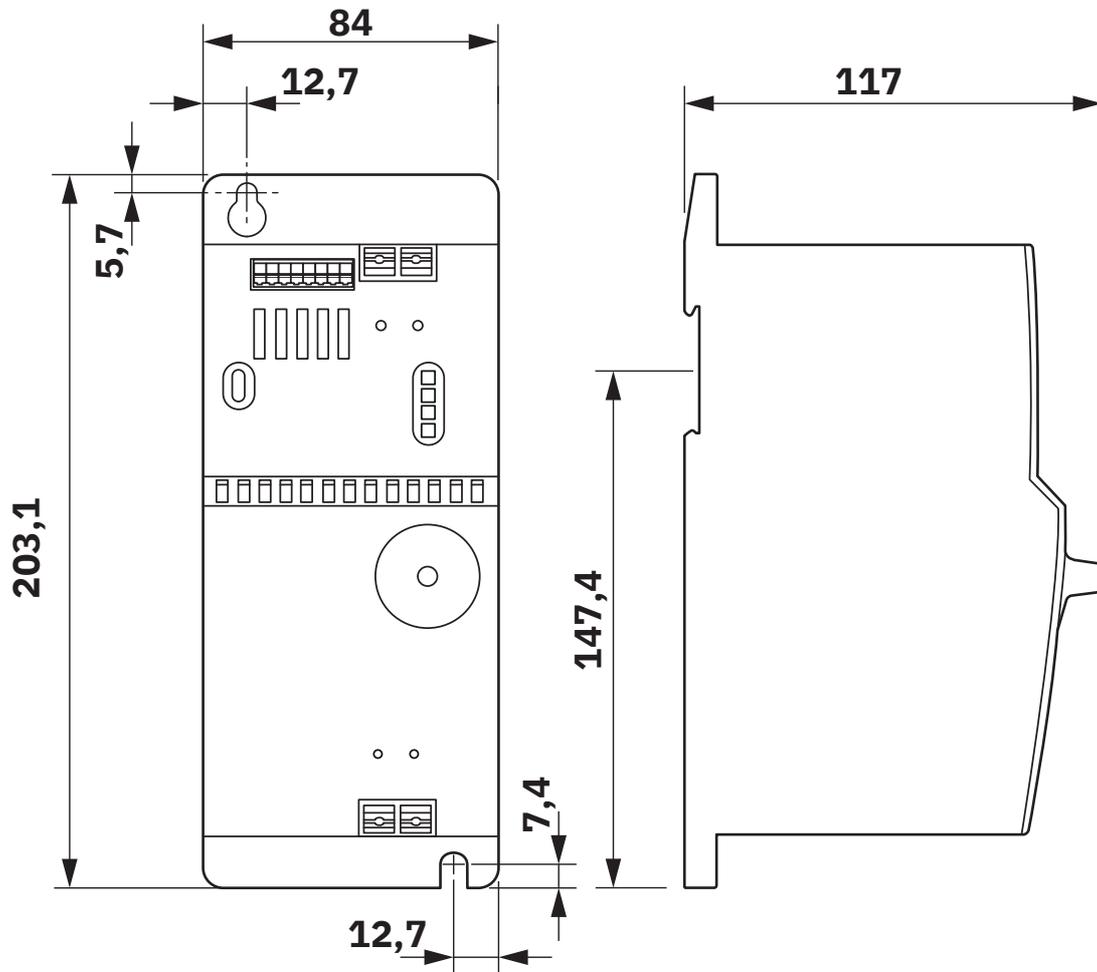
ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Чертеж

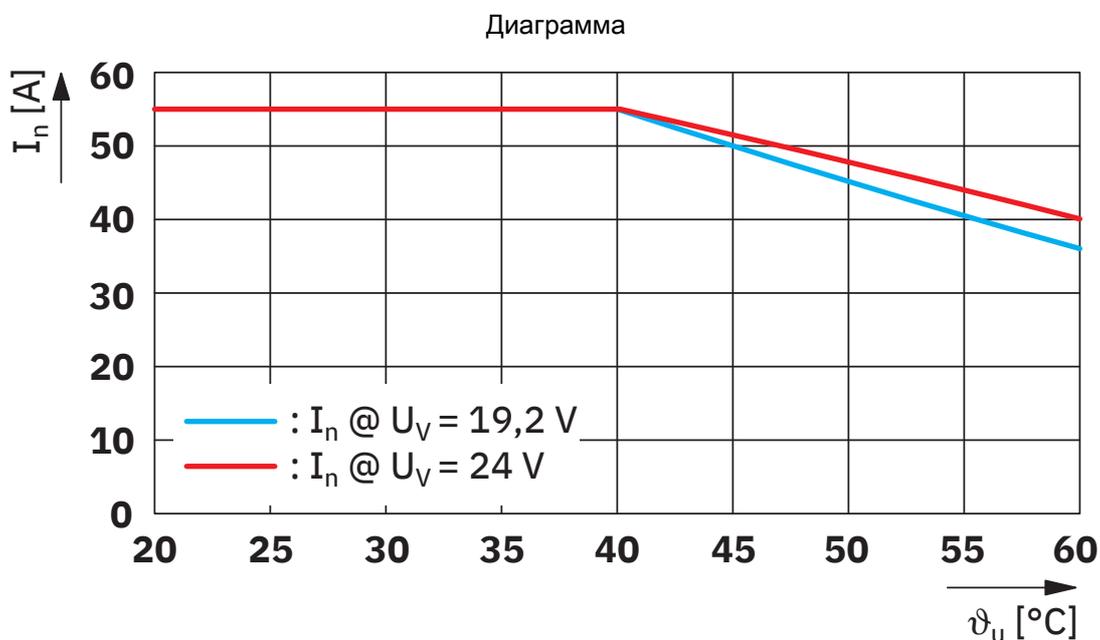


ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель

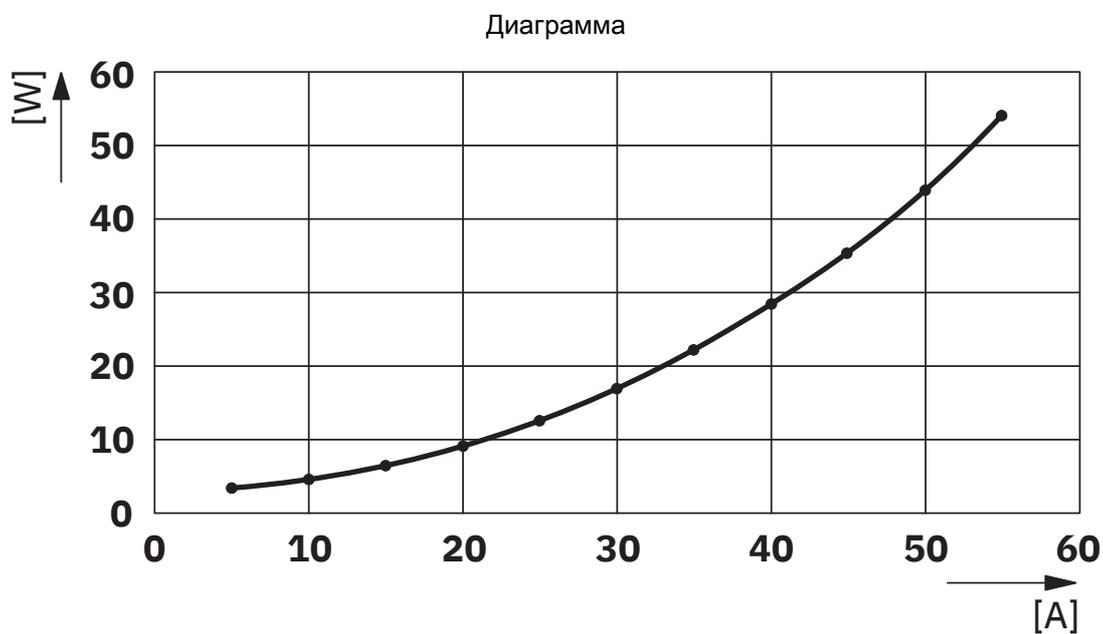


1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>



Кривая зависимости параметров от температуры



Рассеиваемая мощность в зависимости от рабочего тока

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Классификация

ECLASS

ECLASS-11.0	27370409
ECLASS-12.0	27370409
ECLASS-13.0	27370409

ETIM

ETIM 9.0	EC000228
----------	----------

ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Силовой автоматический выключатель



1368127

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1368127>

Environmental product compliance

EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да
насколько известно, действует освобождение от исполнения требований	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Таблицу по декларации China RoHS для отдельных изделий можно посмотреть в разделе загрузок соответствующего изделия в «Заявлении производителя». Таблица по декларации China RoHS для всех изделий EFUP-E не требуется и не составляется.

EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Lead(№ CAS: 7439-92-1)
---	------------------------

Phoenix Contact 2024 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com