

СОЗДАНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



## ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- ▶ Модульная аппаратура
- ▶ Силовое оборудование
- ▶ Монтажные изделия
- ▶ Приборы учёта, контроля и измерения ASTER



Компания Elvert входит в холдинг "Dinway Group" и является ведущим производителем и поставщиком широкого спектра электротехнического оборудования. Продукция Компании Elvert представлена на рынке торговыми марками **ELVERT** (электротехническое оборудование) и **ASTER** (измерительное оборудование).

Все производимое оборудование отвечает современным стандартам качества, является результатом совместных технических разработок в области распределения и управления электроэнергией высококвалифицированных инженеров представительства "Dinway Group" в России и опытных технологов и конструкторов предприятия Zhejiang Dinway Sci-Tech в Китае.

Завод Dinway Sci-Tech расположен в городе Саньмэнь на юго-востоке Китая и является основной производственной и сервисной площадкой по выпуску электротехнической продукции торговой марки **ELVERT**. Занимая площадь в 60 000 кв. м., является одним из крупнейших производителей электротехнической продукции в Китае. Предприятие имеет собственный инженеринговый центр новых разработок и конструкторско-технологическое подразделение по производству пресс-форм.

Завод оснащен современной производственно-технической базой, в том числе автоматизированной линией сборки, что является основой для серийного выпуска высококачественной и надежной продукции по замкнутому технологическому циклу, начиная от входного контроля комплектующих и материалов, и заканчивая тестированием основных параметров готовой продукции.

Высокий уровень производства и системы менеджмента качества завода Dinway Sci-Tech подтвержден сертификатом соответствия требованиям ISO 9001.

Вся выпускаемая на заводе Dinway Sci-Tech продукция торговой марки **ELVERT** имеет 100% выходной контроль качества и соответствует российским и европейским требованиям безопасной эксплуатации электрооборудования, что подтверждено сертификатами соответствия техническому регламенту Таможенного Союза.



# СОДЕРЖАНИЕ

## МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Расшифровка обозначения .....	6
Маркировка .....	8

### МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МСВ)

Z406 Серии Effica .....	10
Z606 Серии Effica .....	12
eZ113 Серии Engard .....	14
eZ513 Серии Engard .....	16

### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

R10 Серии Effica .....	22
------------------------	----

### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

D06 Серии Effica .....	24
MD06 Серии Effica .....	26
D206/D406 Серии Effica .....	28

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....

Блок-контакт Z06-BC Серии Effica .....	34
Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica .....	35
Расцепитель независимый Z06-SR Серии Effica .....	36
Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU Серии Effica .....	37
Лампа сигнальная Z06-SL Серии Effica .....	40
Индикатор фаз Z06-SF Серии Effica .....	40
Звонок Z06-B Серии Effica .....	41
Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Effica .....	41

### МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Модульные контакторы MCO6 Серии Effica .....	44
Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Effica .....	46

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ZDF03 Серии Effica .....	50
FC03 Серии Effica .....	51
ZDF06 Серии Effica .....	52
FC06 Серии Effica .....	53

### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

SL06 Серии Effica .....	56
SL13 Серии Effica .....	58

## СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МССВ)

Расшифровка обозначения .....	64
Маркировка .....	66
E2K Серии Engard .....	68
E2KR Серии Engard .....	88

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Расшифровка обозначения .....	110
SD60 Серии Effica .....	112
eDF60 Серии Engard .....	128
eDN60 Серии Engard .....	130

### НОЖЕВЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

IF Серии Effica .....	146
-----------------------	-----

## МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Зажимы разветвительные ТС .....	166
Распределительные блоки DB1 .....	168
Шинки нулевые латунные DBN .....	170
Клемные колодки TCP .....	173
Din-рейки TH .....	174
Спиральные ленты для бандажа STB .....	175
Наконечники кольцевые изолированные НКИ .....	176
Наконечники вилочные изолированные НВИ .....	178
Наконечники штыревые круглые изолированные НШКИ .....	180
Наконечники штыревые плоские изолированные НШПИ .....	181
Наконечники штыревые втулочные изолированные НШВИ .....	182
Наконечники штыревые втулочные изолированные двойные НШВИ2 ..	184
Наконечники штыревые втулочные НШВ .....	186
Наконечники под опрессовку ТМЛ .....	188
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ .....	190
Ответвители ОВ .....	191
Стяжки кабельные KSN .....	192
Кабельные вводы (сальники) PG и PM .....	194
Кабельные вводы с хвостовиком (сальники) CPG .....	196
Заглушки для кабельного ввода BPG .....	198
Опорные изоляторы типа "бочонок" SM .....	199
Кабельные маркеры МСТ .....	200
Соединительные шины СВ .....	202

## ПРИБОРЫ УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ASTER

Расшифровка обозначения .....	206
-------------------------------	-----

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ASTER 0,66 КВ

ASTER TT-B .....	208
ASTER TT-A .....	212

### КОРОБКИ КЛЕММНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ASTER

ASTER KIK .....	216
-----------------	-----

## МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Модульное оборудование торговой марки Elvert разработано с учетом повышенных требований к **безопасной эксплуатации** с высокой степенью защиты от прикосновения IP40 с фронтальной стороны, что достигается с помощью защитных клеммных крышек с возможностью их опломбирования и применения двойной независимой индикации положения контактов – на рукоятке управления и в смотровом окошке.

Заводская маркировка модульной аппаратуры торговой марки Elvert выполнена с учетом всех требований ГОСТ, а также с учетом **удобства маркировки** групп потребителей в электрощитах при эксплуатации оборудования. Для этого у аппаратов имеются либо специальные маркировочные площадки с прозрачной защитной крышкой, либо на лицевой панели предусмотрено место для обозначения аппарата в соответствии с принципиальной схемой электрощита.

Линейка модульной аппаратуры торговой марки Elvert охватывает весь спектр оборудования, применяемого в современных инжиниринговых системах. Оборудование имеет **широкий выбор исполнений** по основным техническим параметрам, предъявляемым к данному виду продукции, и с успехом может применяться как в простых электрических схемах, таких как жилой фонд, так и в сложных схемах на административных и промышленных объектах.

Модульное оборудование торговой марки Elvert сочетает в себе не только безупречность исполнения, высокую безопасность и функциональность, но и **компактность устройств**, что позволяет применять его в любых корпусах и легко решать проблемы с размещением аппаратов в условиях ограниченности габаритов электроустановки.

При разработке аппаратуры были применены передовые технические решения, использованы качественные электротехнические материалы, внедрены современные технологические процессы производства и комплексные методы контрольных испытаний, что гарантирует **высокую надежность и длительный срок бесперебойной работы** электроустановки, собранной на базе модульного оборудования торговой марки Elvert.



Серия	Буквенное обозначение	ПКС <sup>1</sup>	Максимальный ток нагрузки в линейке <sup>2</sup>
e - Engard; Без обозн. - Efficа	Z - модульные автоматические выключатели D - автоматические выключатели дифференциального тока MD - компактные автоматические выключатели дифференциального тока R - устройства защитного отключения SL - выключатели нагрузки VP - устройства защиты от импульсных перенапряжений MC - модульные контакторы ZDF - комбинированные разъединители FC - плавкие предохранители цилиндрические.	4 - 4,5 кА 6 - 6 кА 1 - 10 кА 5 - 15 кА	03 - 32 А 06 - 63 А 10 - 100 А 13 - 125 А

Количество полюсов	Код технической характеристики <sup>3</sup>	Тип УЗО <sup>4</sup>	Номинальный ток нагрузки <sup>5,6</sup>
1 - 1P 2 - 2P - 1P + N 3 - 3P 4 - 4P - 3P + N	V/C/D - характеристика отключения для автоматических выключателей дифференциального тока; 20/40 - главные контакты 2НО и 4НО для модульных контакторов; 1/2/3 - класс испытаний для УЗИП; a/g - тип aM и тип gG цилиндрических плавких вставок.	A - тип А АС - тип АС АС - тип S (селективное)	01 - 1 А 02 - 2 А 03 - 3 А 04 - 4 А 05 - 5 А 06 - 6 А 08 - 8 А 10 - 10 А 13 - 13 А 16 - 16 А 20 - 20 А 25 - 25 А 32 - 32 А 40 - 40 А 50 - 50 А 63 - 63 А 80 - 80 А 100 - 100 А 125 - 125 А

## Примечания

1. Только для модульных автоматических выключателей;
2. Кроме УЗИП;
3. Кроме УЗО, выключателей нагрузки и предохранителей-разъединителей;
4. Только для дифференциальных автоматических минивыключателей и УЗО;
5. Кроме УЗИП (УЗИП:  
20 - Импульсный ток 20 кА для УЗИП I класса;  
10/40/60 - Максимальный разрядный ток 10/40/60 кА для УЗИП II класса;  
6 - Испытательный импульс перенапряжения 6 кВ для УЗИП III класса);
6. Для электронных УЗО номинальный ток обозначается с символом "е" (16е, 20е, 25е, 40е и т.д.).

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ



Жилые объекты

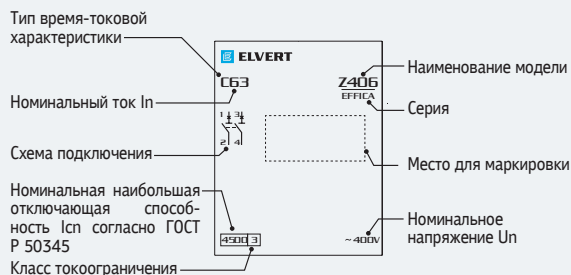


Административные объекты

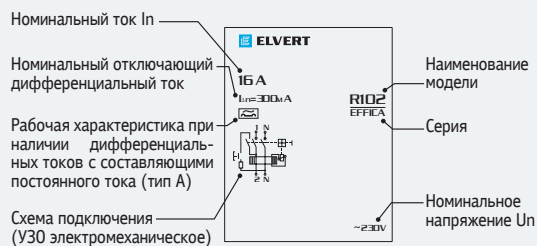


Промышленные объекты

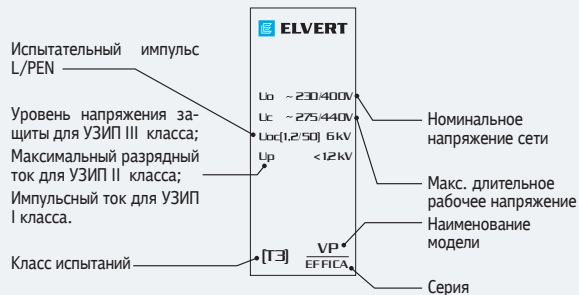
Модульные автоматические выключатели



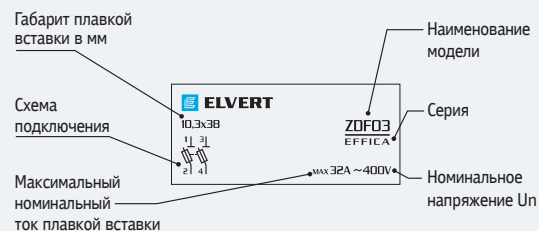
УЗО



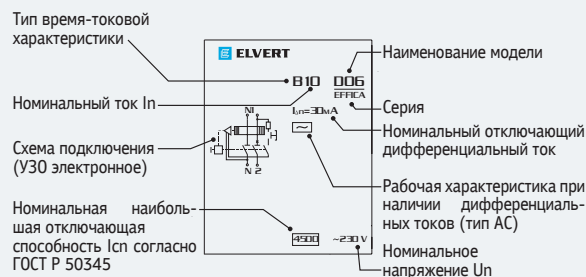
УЗИП



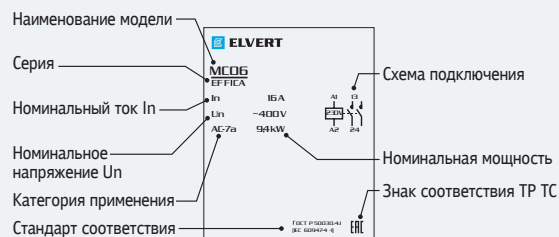
Разъединители



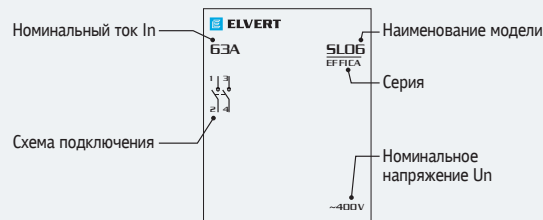
Автоматические выключатели дифференциального тока



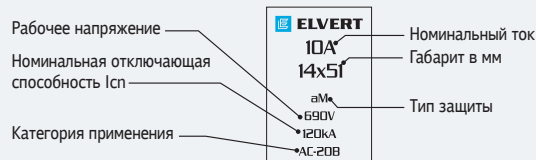
Модульные контакторы



Выключатели нагрузки



Плавкие предохранители цилиндрические



Примечание:  
Недостающие данные согласно ГОСТ нанесены на боковой поверхности корпуса.

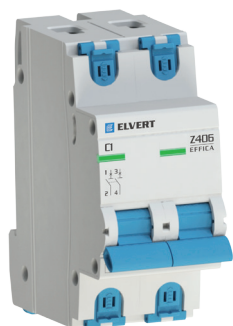
# Автоматические выключатели Z406 Серии Effica

ГОСТ Р 50345

IEC 60898-1

4500

3



Применение



Аттестация

EAC CE

## Технические характеристики

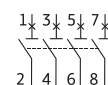
Номинальный ток In	(A)	1-63
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC Un	(B)	230/400
Минимальное рабочее напряжение U <sub>B min</sub>	(B)	12
Номинальное напряжение изоляции	(B)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения	B, C, D	
Класс токоограничения		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1 25/35
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	85

## Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

Полюс	B	Icn (kA)
1-4	230/400	4,5

## Z406 Серии Effica

1P  
1 мод.2P  
2 мод.3P  
3 мод.4P  
4 мод.

In (A)	B	C	D	Упаковка
1		Z4061C-01	Z4061D-01	12
2	Z4061B-02	Z4061C-02	Z4061D-02	12
3		Z4061C-03	Z4061D-03	12
4		Z4061C-04	Z4061D-04	12
5		Z4061C-05	Z4061D-05	12
6	Z4061B-06	Z4061C-06	Z4061D-06	12
8	Z4061B-08	Z4061C-08	Z4061D-08	12
10	Z4061B-10	Z4061C-10	Z4061D-10	12
13		Z4061C-13	Z4061D-13	12
16	Z4061B-16	Z4061C-16	Z4061D-16	12
20	Z4061B-20	Z4061C-20	Z4061D-20	12
25	Z4061B-25	Z4061C-25	Z4061D-25	12
32	Z4061B-32	Z4061C-32	Z4061D-32	12
40	Z4061B-40	Z4061C-40	Z4061D-40	12
50	Z4061B-50	Z4061C-50	Z4061D-50	12
63	Z4061B-63	Z4061C-63	Z4061D-63	12
1		Z4062C-01	Z4062D-01	6
2		Z4062C-02	Z4062D-02	6
3		Z4062C-03	Z4062D-03	6
4		Z4062C-04	Z4062D-04	6
5		Z4062C-05	Z4062D-05	6
6	Z4062B-06	Z4062C-06	Z4062D-06	6
8		Z4062C-08	Z4062D-08	6
10	Z4062B-10	Z4062C-10	Z4062D-10	6
13		Z4062C-13	Z4062D-13	6
16	Z4062B-16	Z4062C-16	Z4062D-16	6
20	Z4062B-20	Z4062C-20	Z4062D-20	6
25	Z4062B-25	Z4062C-25	Z4062D-25	6
32	Z4062B-32	Z4062C-32	Z4062D-32	6
40	Z4062B-40	Z4062C-40	Z4062D-40	6
50	Z4062B-50	Z4062C-50	Z4062D-50	6
63	Z4062B-63	Z4062C-63	Z4062D-63	6
1		Z4063C-01	Z4063D-01	4
2		Z4063C-02	Z4063D-02	4
3		Z4063C-03	Z4063D-03	4
4		Z4063C-04	Z4063D-04	4
5		Z4063C-05	Z4063D-05	4
6	Z4063B-06	Z4063C-06	Z4063D-06	4
8		Z4063C-08	Z4063D-08	4
10	Z4063B-10	Z4063C-10	Z4063D-10	4
13		Z4063C-13	Z4063D-13	4
16	Z4063B-16	Z4063C-16	Z4063D-16	4
20	Z4063B-20	Z4063C-20	Z4063D-20	4
25	Z4063B-25	Z4063C-25	Z4063D-25	4
32	Z4063B-32	Z4063C-32	Z4063D-32	4
40	Z4063B-40	Z4063C-40	Z4063D-40	4
50	Z4063B-50	Z4063C-50	Z4063D-50	4
63	Z4063B-63	Z4063C-63	Z4063D-63	4
1				
2				
3				
4				
5				
6		Z4064C-06		3
8				
10		Z4064C-10	Z4064D-10	3
13				
16		Z4064C-16	Z4064D-16	3
20		Z4064C-20	Z4064D-20	3
25		Z4064C-25	Z4064D-25	3
32		Z4064C-32	Z4064D-32	3
40		Z4064C-40	Z4064D-40	3
50		Z4064C-50	Z4064D-50	3
63		Z4064C-63	Z4064D-63	3

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

# Автоматические выключатели

## Z606 Серии Efficа

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

6000  
3



### Применение



### Аттестация

EA ECE

### Технические характеристики

Номинальный ток I <sub>n</sub>	(A)	1-63
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC U <sub>n</sub>	(В)	230/400
Минимальное рабочее напряжение U <sub>B min</sub>	(В)	12
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		B, C, D
Класс токоограничения		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> )	0,75/1 мин 25/35 макс
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	85

### Предельно допустимый ток KZ

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

Полюс	B	I <sub>cn</sub> (кА)
1-4	230/400	6

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

Полюс	B	I <sub>cu</sub> (кА)
1	230	6
2	230/400	6
3, 4	400	6



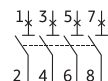
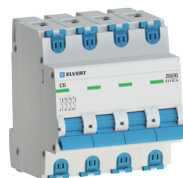
1P  
1 мод.



2P  
2 мод.



3P  
3 мод.



4P  
4 мод.

### Z606 Серии Efficа

In (A)	B	C	D	Упаковка
1	Артикул	Артикул	Артикул	
2	Z6061B-02	Z6061C-02	Z6061D-02	12
3		Z6061C-03	Z6061D-03	12
4		Z6061C-04	Z6061D-04	12
5		Z6061C-05	Z6061D-05	12
6	Z6061B-06	Z6061C-06	Z6061D-06	12
8	Z6061B-08	Z6061C-08	Z6061D-08	12
10	Z6061B-10	Z6061C-10	Z6061D-10	12
13		Z6061C-13	Z6061D-13	12
16	Z6061B-16	Z6061C-16	Z6061D-16	12
20	Z6061B-20	Z6061C-20	Z6061D-20	12
25	Z6061B-25	Z6061C-25	Z6061D-25	12
32	Z6061B-32	Z6061C-32	Z6061D-32	12
40	Z6061B-40	Z6061C-40	Z6061D-40	12
50	Z6061B-50	Z6061C-50	Z6061D-50	12
63	Z6061B-63	Z6061C-63	Z6061D-63	12
1		Z6062C-01	Z6062D-01	6
2		Z6062C-02	Z6062D-02	6
3		Z6062C-03	Z6062D-03	6
4		Z6062C-04	Z6062D-04	6
5		Z6062C-05	Z6062D-05	6
6	Z6062B-06	Z6062C-06	Z6062D-06	6
8		Z6062C-08	Z6062D-08	6
10	Z6062B-10	Z6062C-10	Z6062D-10	6
13		Z6062C-13	Z6062D-13	6
16	Z6062B-16	Z6062C-16	Z6062D-16	6
20	Z6062B-20	Z6062C-20	Z6062D-20	6
25	Z6062B-25	Z6062C-25	Z6062D-25	6
32	Z6062B-32	Z6062C-32	Z6062D-32	6
40	Z6062B-40	Z6062C-40	Z6062D-40	6
50	Z6062B-50	Z6062C-50	Z6062D-50	6
63	Z6062B-63	Z6062C-63	Z6062D-63	6
1		Z6063C-01	Z6063D-01	4
2		Z6063C-02	Z6063D-02	4
3		Z6063C-03	Z6063D-03	4
4		Z6063C-04	Z6063D-04	4
5		Z6063C-05	Z6063D-05	4
6	Z6063B-06	Z6063C-06	Z6063D-06	4
8		Z6063C-08	Z6063D-08	4
10	Z6063B-10	Z6063C-10	Z6063D-10	4
13		Z6063C-13	Z6063D-13	4
16	Z6063B-16	Z6063C-16	Z6063D-16	4
20	Z6063B-20	Z6063C-20	Z6063D-20	4
25	Z6063B-25	Z6063C-25	Z6063D-25	4
32	Z6063B-32	Z6063C-32	Z6063D-32	4
40	Z6063B-40	Z6063C-40	Z6063D-40	4
50	Z6063B-50	Z6063C-50	Z6063D-50	4
63	Z6063B-63	Z6063C-63	Z6063D-63	4
1				
2				
3				
4				
5				
6		Z6064C-06		3
8				
10		Z6064C-10	Z6064D-10	3
13				
16		Z6064C-16	Z6064D-16	3
20		Z6064C-20	Z6064D-20	3
25		Z6064C-25	Z6064D-25	3
32		Z6064C-32	Z6064D-32	3
40		Z6064C-40	Z6064D-40	3
50		Z6064C-50	Z6064D-50	3
63		Z6064C-63	Z6064D-63	3

i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу



# Автоматические выключатели eZ113 Серии Engard



ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

10000  
3

Применение



Аттестация

EA CE

## Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	10-100
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Минимальное рабочее напряжение $U_{B \min}$	(В)	12
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		B, C, D
Класс токоограничения		3
Износостойкость механическая/электрическая		10000/4000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм <sup>2</sup> ) 2,5/4 35/50
Момент затяжки винтов	(Н·м)	3,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	205

## Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

Полюс	B	Icn (kA)
1-4	230/400	10

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

Полюс	B	Icu (kA)
1	230	10
2	230/400	10
3, 4	400	10

## eZ113 Серии Engard



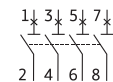
1P  
1,5 мод.



2P  
3 мод.



3P  
4,5 мод.



4P  
6 мод.

In (A)	B		C		D	
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка	Упаковка
10	eZ1131B-10	eZ1131C-10	eZ1131D-10		12	
16	eZ1131B-16	eZ1131C-16	eZ1131D-16		12	
25	eZ1131B-25	eZ1131C-25	eZ1131D-25		12	
32	eZ1131B-32	eZ1131C-32	eZ1131D-32		12	
40	eZ1131B-40	eZ1131C-40	eZ1131D-40		12	
50	eZ1131B-50	eZ1131C-50	eZ1131D-50		12	
63	eZ1131B-63	eZ1131C-63	eZ1131D-63		12	
80	eZ1131B-80	eZ1131C-80	eZ1131D-80		12	
100	eZ1131B-100	eZ1131C-100	eZ1131D-100		12	
10	eZ1132B-10	eZ1132C-10	eZ1132D-10		6	
16	eZ1132B-16	eZ1132C-16	eZ1132D-16		6	
25	eZ1132B-25	eZ1132C-25	eZ1132D-25		6	
32	eZ1132B-32	eZ1132C-32	eZ1132D-32		6	
40	eZ1132B-40	eZ1132C-40	eZ1132D-40		6	
50	eZ1132B-50	eZ1132C-50	eZ1132D-50		6	
63	eZ1132B-63	eZ1132C-63	eZ1132D-63		6	
80	eZ1132B-80	eZ1132C-80	eZ1132D-80		6	
100	eZ1132B-100	eZ1132C-100	eZ1132D-100		6	
10	eZ1133B-10	eZ1133C-10	eZ1133D-10		4	
16	eZ1133B-16	eZ1133C-16	eZ1133D-16		4	
25	eZ1133B-25	eZ1133C-25	eZ1133D-25		4	
32	eZ1133B-32	eZ1133C-32	eZ1133D-32		4	
40	eZ1133B-40	eZ1133C-40	eZ1133D-40		4	
50	eZ1133B-50	eZ1133C-50	eZ1133D-50		4	
63	eZ1133B-63	eZ1133C-63	eZ1133D-63		4	
80	eZ1133B-80	eZ1133C-80	eZ1133D-80		4	
100	eZ1133B-100	eZ1133C-100	eZ1133D-100		4	
10	eZ1134B-10	eZ1134C-10	eZ1134D-10		3	
16	eZ1134B-16	eZ1134C-16	eZ1134D-16		3	
25	eZ1134B-25	eZ1134C-25	eZ1134D-25		3	
32	eZ1134B-32	eZ1134C-32	eZ1134D-32		3	
40	eZ1134B-40	eZ1134C-40	eZ1134D-40		3	
50	eZ1134B-50	eZ1134C-50	eZ1134D-50		3	
63	eZ1134B-63	eZ1134C-63	eZ1134D-63		3	
80	eZ1134B-80	eZ1134C-80	eZ1134D-80		3	
100	eZ1134B-100	eZ1134C-100	eZ1134D-100		3	

# Автоматические выключатели eZ513 Серии Engard

ГОСТ Р 50345 IEC 60898-1  
ГОСТ Р 50030.2 IEC 609947-2

15000  
3



## Применение



## Аттестация

EAC CE

## Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	63-125
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Минимальное рабочее напряжение $U_{B\ min}$	(В)	12
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		C, D
Класс токоограничения		3
Износостойкость механическая/электрическая		10000/4000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм²) 2,5/4 35/50
Момент затяжки винтов	(Н·м)	3,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	205

## Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 50345, IEC 60898-1

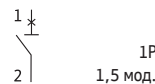
Полюс	B	Icn (kA)
1-4	230/400	15

Соответствует ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2

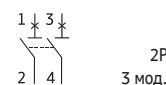
Полюс	B	Icu (kA)
1	230	15
2	230/400	15
3, 4	400	15

## eZ513 Серии Engard

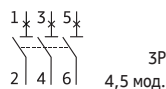
In (A)	B	C	D	Упаковка
63	Артикул	Артикул	Артикул	
63		eZ5131C-63	eZ5131D-63	12
80		eZ5131C-80	eZ5131D-80	12
100		eZ5131C-100	eZ5131D-100	12
125		eZ5131C-125	eZ5131D-125	12



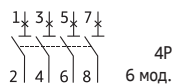
63	eZ5132C-63	eZ5132D-63	6
80	eZ5132C-80	eZ5132D-80	6
100	eZ5132C-100	eZ5132D-100	6
125	eZ5132C-125	eZ5132D-125	6



63	eZ5133C-63	eZ5133D-63	4
80	eZ5133C-80	eZ5133D-80	4
100	eZ5133C-100	eZ5133D-100	4
125	eZ5133C-125	eZ5133D-125	4



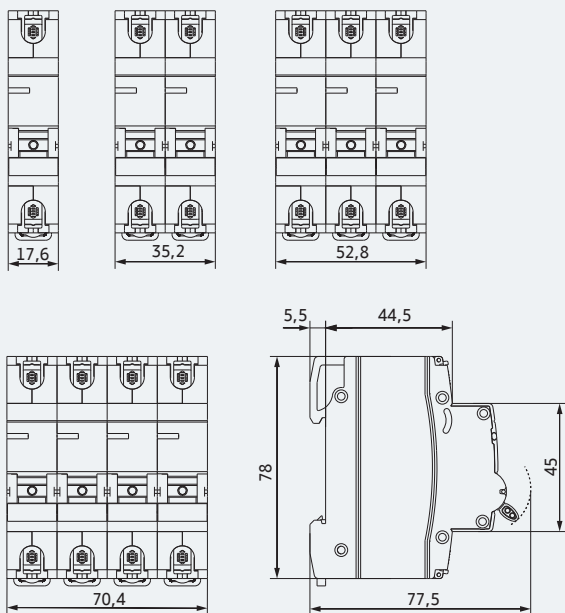
63	eZ5134C-63	eZ5134D-63	3
80	eZ5134C-80	eZ5134D-80	3
100	eZ5134C-100	eZ5134D-100	3
125	eZ5134C-125	eZ5134D-125	3



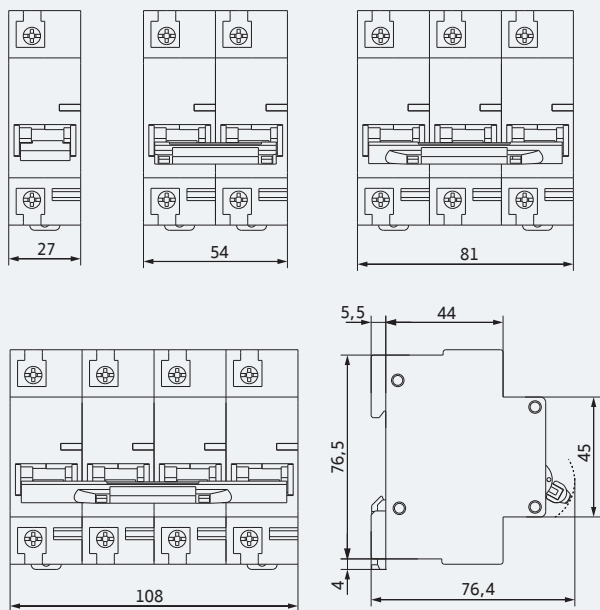
i - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## Чертежи

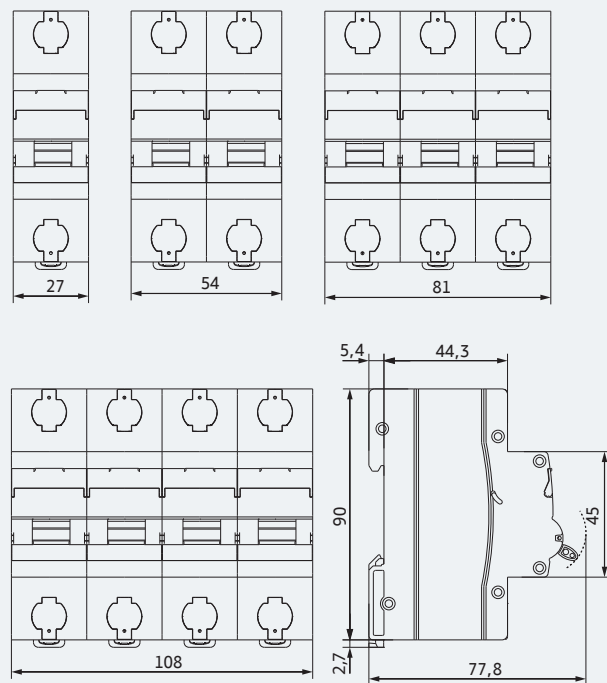
## Z406 Серии Effica, Z606 Серии Effica



## eZ113 Серии Engard



## eZ513 Серии Engard

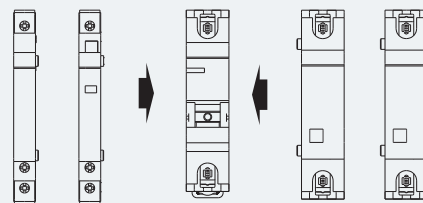
Дополнительные модульные устройства  
для Z406, Z606 Серии Effica

## Дополнительные контакты

- Блок-контакт Z06-BC
- Аварийный контакт Z06-AC

## Расцепители

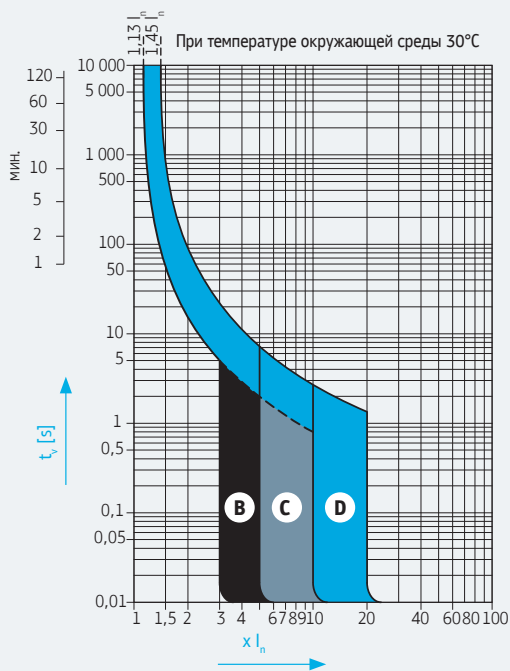
- Независимый Z06-SR
- Мин. и макс. напряжения Z06-SU



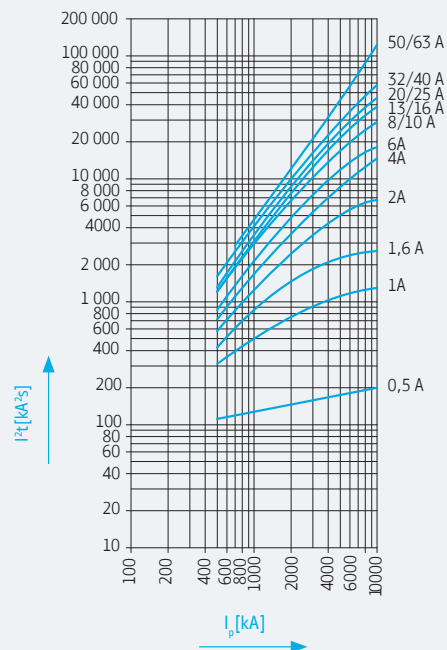
ИЛИ

# Характеристики срабатывания защиты

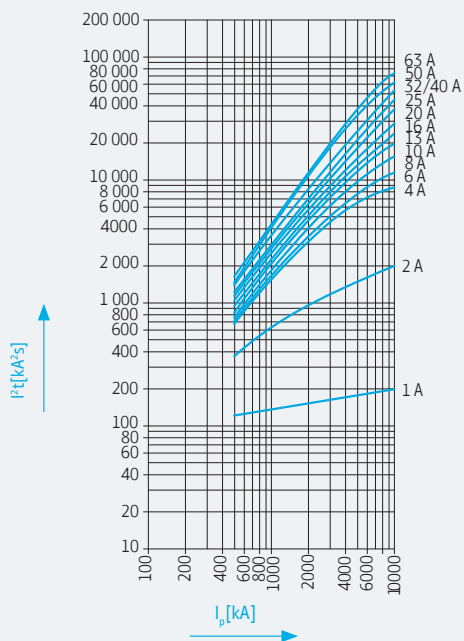
## Характеристики отключения



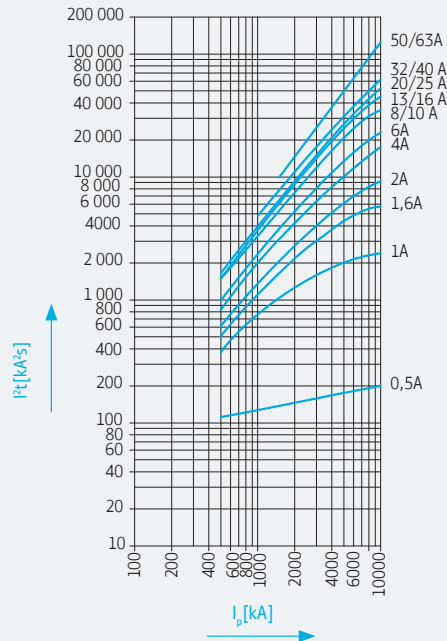
## Кривые I²t. Характеристика C



## Кривые I²t. Характеристика B



## Кривые I²t. Характеристика D



# Устройства защитного отключения

## R10 Серии Efficа



ГОСТ Р 51326.1 IEC 61008-1  
 Электронные  
 Электромеханические  
 Тип AC   
 Тип A   
 Тип S

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальный ток $I_n$	(A)	16-100
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(A)	10, 30, 100, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток	(мА)	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальное рабочее напряжение	2P	(B) 230
	4P	230/400
Номинальное напряжение изоляции	(B)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Номинальная частота	(Гц)	50-60
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -5 до +40
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1
	макс	25/35
Момент затяжки	(Н·м)	2,5
Полюса		2, 4
Вес	2P	(г) 220
	4P	385

### Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 51326.1, IEC 61008-1

Разностный ток включения и отключения	$I_{\Delta m} \geq 500A$ от 16 до 40A $I_{\Delta m} = 10I_n$ от 50 до 100A
Ток K3	$I_{cp} = 6кА$ при 230/400 В

### R10 Серии Efficа - Электронные тип AC

	R10 Серии Efficа - Электронные тип AC				Упаковка
	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	
2P	In (A)	Артикул			
	16	R1023AC-16e			1
	25	R1023AC-25e			1
	32	R1023AC-32e			1
	40	R1023AC-40e			1
	50	R1023AC-50e			1
	63	R1023AC-63e			1
	80	R1023AC-80e			1
	100	R1023AC-100e			1
	4P	16	R1043AC-16e		
25		R1043AC-25e			1
32		R1043AC-32e			1
40		R1043AC-40e			1
50		R1043AC-50e			1
63		R1043AC-63e			1
80		R1043AC-80e			1
100		R1043AC-100e			1

### R10 Серии Efficа - Электромеханические тип AC

	R10 Серии Efficа - Электромеханические тип AC				Упаковка
	10мА	30мА	100мА	300мА	
2P	In (A)	Артикул			
	16	R1023AC-16			1
	25	R1023AC-25			1
	32	R1023AC-32			1
	40	R1023AC-40			1
	50	R1023AC-50			1
	63	R1023AC-63			1
	80	R1023AC-80			1
	100	R1023AC-100			1
	4P	16	R1043AC-16		
25		R1043AC-25			1
32		R1043AC-32			1
40		R1043AC-40			1
50		R1043AC-50			1
63		R1043AC-63			1
80		R1043AC-80			1
100		R1043AC-100			1

### R10 Серии Efficа - Электромеханические тип A

	R10 Серии Efficа - Электромеханические тип A					
	10мА	30мА	100мА	300мА	Упаковка	
2P	In (A)	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
	16	R1021A-16	R1023A-16	R10210A-16	R10230A-16	1
	25	R1021A-25	R1023A-25	R10210A-25	R10230A-25	1
	32	R1021A-32	R1023A-32	R10210A-32	R10230A-32	1
	40	R1021A-40	R1023A-40	R10210A-40	R10230A-40	1
	50	R1021A-50	R1023A-50	R10210A-50	R10230A-50	1
	63	R1021A-63	R1023A-63	R10210A-63	R10230A-63	1
	80	R1021A-80	R1023A-80	R10210A-80	R10230A-80	1
	100	R1021A-100	R1023A-100	R10210A-100	R10230A-100	1
	4P	16	R1043A-16	R10410A-16	R10430A-16	1
25		R1043A-25	R10410A-25	R10430A-25	1	
32		R1043A-32	R10410A-32	R10430A-32	1	
40		R1043A-40	R10410A-40	R10430A-40	1	
50		R1043A-50	R10410A-50	R10430A-50	1	
63		R1043A-63	R10410A-63	R10430A-63	1	
80		R1043A-80	R10410A-80	R10430A-80	1	
100		R1043A-100	R10410A-100	R10430A-100	1	

### R10 Серии Efficа - Электромеханические тип S

	R10 Серии Efficа - Электромеханические тип S			Упаковка
	100мА	300мА	Артикул	
2P	In (A)	Артикул	Артикул	Упаковка
	16	R10210AS-16	R10230AS-16	1
	25	R10210AS-25	R10230AS-25	1
	32	R10210AS-32	R10230AS-32	1
	40	R10210AS-40	R10230AS-40	1
	50	R10210AS-50	R10230AS-50	1
	63	R10210AS-63	R10230AS-63	1
	80	R10210AS-80	R10230AS-80	1
	100	R10210AS-100	R10230AS-100	1
	4P	16	R10410AS-16	R10430AS-16
25		R10410AS-25	R10430AS-25	1
32		R10410AS-32	R10430AS-32	1
40		R10410AS-40	R10430AS-40	1
50		R10410AS-50	R10430AS-50	1
63		R10410AS-63	R10430AS-63	1
80		R10410AS-80	R10430AS-80	1
100		R10410AS-100	R10430AS-100	1

*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## Автоматические выключатели дифференциального тока D06 Серии Efficca



ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1  
Электронные  
Тип AC

Применение



Аттестация

EA CE

### Технические характеристики

Номинальный ток $I_n$	(A)	6-63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $\Delta I_n$	(mA)	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток	(mA)	0,5 $\Delta I_n$
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC $U_n$	(В)	230/400
Мин. рабочее напряжение $U_{Bmin}$	(В)	12
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		B, C
Износостойкость механическая/электрическая		10000/6000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -5 до +40
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1 25/35
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1+N, 3+N
Вес	(г)	155, 350

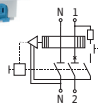
### Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

Разностный ток включения и отключения	$\Delta I_m \geq 500$ A от 6 до 40 A $\Delta I_m \geq 10I_n$ от 50 до 63 A
Ток КЗ	$I_{cn} = 4,5$ kA при 230/400 В

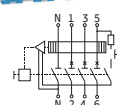
D06 Серии Efficca - тип AC

Характеристика B  
1P+N



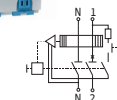
$I_n$ (A)	D06 Серии Efficca - тип AC				Упаковка
	10mA	30mA	100mA	300mA	
6	Артикул	D0623BAC-06	Артикул	Артикул	6
10		D0623BAC-10			6
16		D0623BAC-16			6
20		D0623BAC-20			6
25		D0623BAC-25			6
32		D0623BAC-32			6
40		D0623BAC-40			6
50		D0623BAC-50			6
63		D0623BAC-63			6

Характеристика B  
3P+N



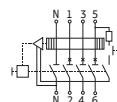
6	D0643BAC-06	3
10	D0643BAC-10	3
16	D0643BAC-16	3
20	D0643BAC-20	3
25	D0643BAC-25	3
32	D0643BAC-32	3
40	D0643BAC-40	3
50	D0643BAC-50	3
63	D0643BAC-63	3

Характеристика C  
1P+N



6	D0623CAC-06	6
10	D0623CAC-10	6
16	D0623CAC-16	6
20	D0623CAC-20	6
25	D0623CAC-25	6
32	D0623CAC-32	6
40	D0623CAC-40	6
50	D0623CAC-50	6
63	D0623CAC-63	6

Характеристика C  
3P+N



6	D0643CAC-06	3
10	D0643CAC-10	3
16	D0643CAC-16	3
20	D0643CAC-20	3
25	D0643CAC-25	3
32	D0643CAC-32	3
40	D0643CAC-40	3
50	D0643CAC-50	3
63	D0643CAC-63	3

*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## Автоматические выключатели дифференциального тока MD06 Серии Efficа



ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1  
Электронные  
Тип AC

### Применение



Аттестация

ENEC CE

### Технические характеристики

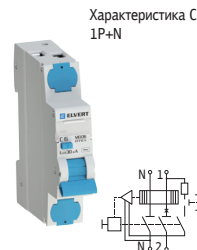
Номинальный ток $I_n$	(A)	6-32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA)	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток	(mA)	0,5 $I_{\Delta n}$
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC $U_n$	(В)	230
Мин. рабочее напряжение $U_{B \min}$	(В)	12
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		C
Износостойкость механическая/электрическая		6000/4000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -5 до +40
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1 10/16
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1+N
Вес	(г)	115

### Предельно допустимый ток K3

Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

Разностный ток включения и отключения	$I_{\Delta m} \geq 500 \text{ A}$ от 6 до 32 A
Ток K3	$I_{cn} = 4,5 \text{ kA}$ при 230 В

### MD06 Серии Efficа - тип AC



Характеристика C  
1P+N

$I_n$ (A)	MD06 Серии Efficа - тип AC				Упаковка
	10mA	30mA	100mA	300mA	
6		MD0623CAC-06			12
10		MD0623CAC-10			12
16		MD0623CAC-16			12
25		MD0623CAC-25			12
32		MD0623CAC-32			12

*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

## Автоматические выключатели дифференциального тока D206/D406 Серии Efficca



ГОСТ Р 51327.1 IEC 61009-1  
Электромеханические  
Тип А

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальный ток $I_n$	(A)	6-63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA)	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток	(mA)	0,5 $I_{\Delta n}$
Температура калибровки	(°C)	30
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC $U_n$	(B)	230/400
Мин. рабочее напряжение $U_{Bmin}$	(B)	12
Номинальное напряжение изоляции	(B)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Характеристики отключения		B, C
Износостойкость механическая/электрическая		10000/6000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин макс	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1 25/35
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1+N, 3+N
Вес	(г)	250, 350

### Предельно допустимый ток $K_3$

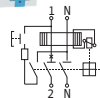
Соответствует ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 50345

Разностный ток включения и отключения	$I_{\Delta m} \geq 500 A$ от 6 до 40 A $I_{\Delta m} \geq 10 I_n$ от 50 до 63 A
Ток $K_3$	$I_{cn} = 6 kA$ при 230/400 В

### D206/D406 Серии Efficca - тип А

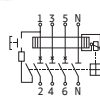
$I_n$ (A)	10mA 30mA 100mA 300mA				Упаковка
	Артикул				
6		D20623BA-06			1
10		D20623BA-10			1
16		D20623BA-16			1
20		D20623BA-20			1
25		D20623BA-25			1
32		D20623BA-32			1
40		D20623BA-40			1
50		D20623BA-50			1
63		D20623BA-63			1

Характеристика B  
1P+N



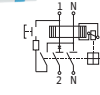
6	D40643BA-06	1
10	D40643BA-10	1
16	D40643BA-16	1
20	D40643BA-20	1
25	D40643BA-25	1
32	D40643BA-32	1
40	D40643BA-40	1
50	D40643BA-50	1
63	D40643BA-63	1

Характеристика B  
3P+N



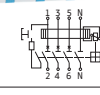
6	D20623CA-06	1
10	D20623CA-10	1
16	D20623CA-16	1
20	D20623CA-20	1
25	D20623CA-25	1
32	D20623CA-32	1
40	D20623CA-40	1
50	D20623CA-50	1
63	D20623CA-63	1

Характеристика C  
1P+N



6	D40643CA-06	1
10	D40643CA-10	1
16	D40643CA-16	1
20	D40643CA-20	1
25	D40643CA-25	1
32	D40643CA-32	1
40	D40643CA-40	1
50	D40643CA-50	1
63	D40643CA-63	1

Характеристика C  
3P+N

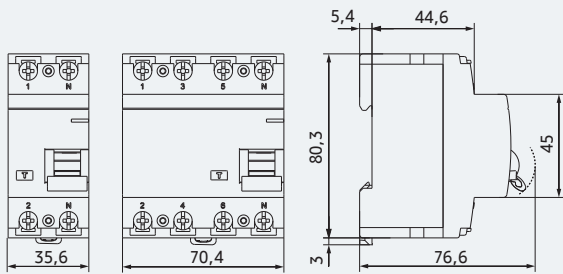


*i* - отсутствующие артикулы поставляются по заказу

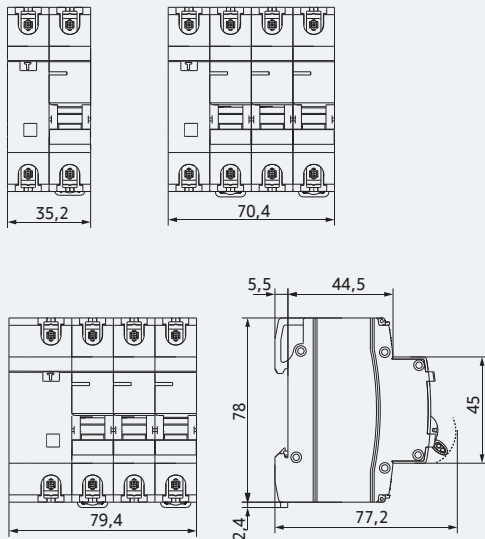


Чертежи

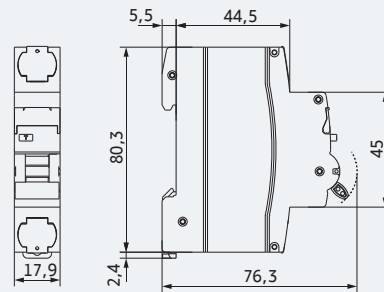
Устройства защитного отключения R10 Серии Effica



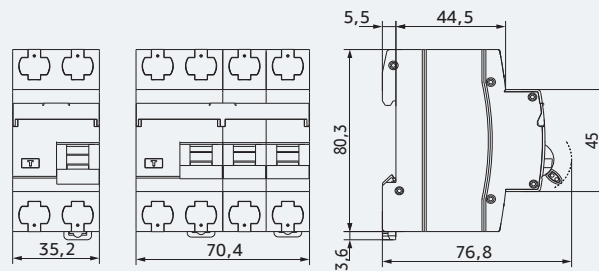
Автоматические выключатели дифференциального тока D06 Серии Effica



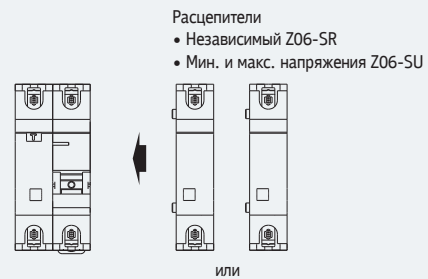
Автоматические выключатели дифференциального тока MD06 Серии Effica



Автоматические выключатели дифференциального тока D206/D406 Серии Effica



Дополнительные модульные устройства для D06 Серии Effica



## Дополнительные модульные устройства

Дополнительные устройства пригодные для MCB и RCBO

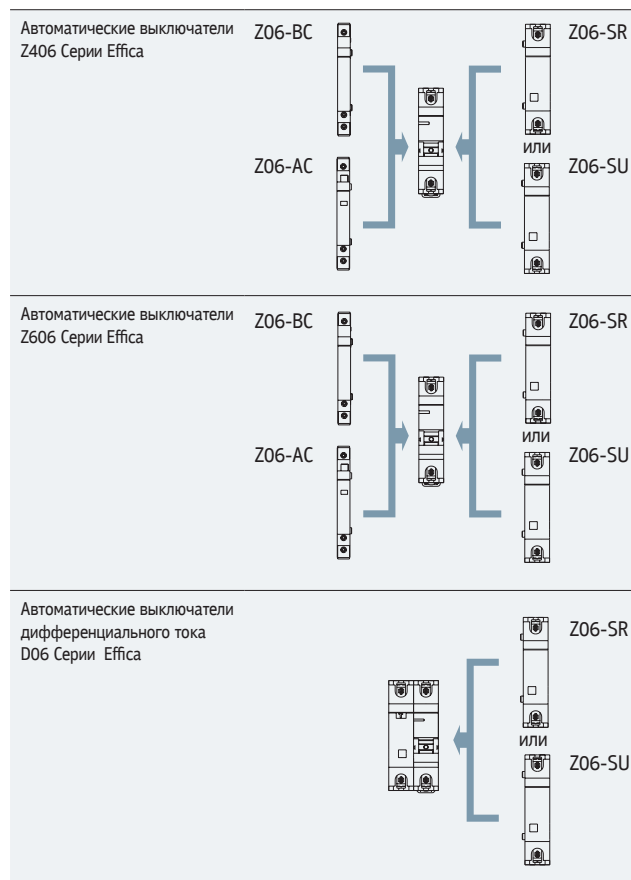
Наименование	Тип
<b>Дополнительный контакт Z06-BC</b> Для индикации положения контактов устройства защиты в цепях переменного тока	BC
<b>Аварийный контакт Z06-AC</b> Для индикации автоматического отключения устройства защиты при перегрузке или коротком замыкании в цепях переменного тока	AC
<b>Независимый расцепитель Z06-SR</b> Для дистанционного отключения устройства защиты в цепях переменного тока	SR
<b>Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU</b> Для защиты нагрузки в случае резкого падения или превышения напряжения в цепях переменного тока	SU

Присоединение дополнительных устройств к MCB, RCBO

Артикул	Описание	Z406	Z606	D06
Z06-BC	Дополнительный контакт	L	L	-
Z06-AC	Аварийный контакт	L	L	-
Z06-SR	Независимый расцепитель	R	R	R
Z06-SU	Расцепитель мин. и макс. напряжения	R	R	R

L - присоединение с левой стороны

R - присоединение с правой стороны



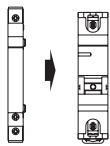
**ВНИМАНИЕ!** Аварийные и дополнительные контакты могут устанавливаться друг за другом, но их суммарное количество не должно превышать четырех штук. Первым к аппарату желательно ставить аварийный контакт, за ним - дополнительные. Независимый и минимальный расцепители могут устанавливаться только по одному на выбор.

## Блок-контакт Z06-BC Серии Effica



ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Предназначен для присоединения к устройствам защиты.
- Позволяет отслеживать на расстоянии положение устройства защиты.
- Используется для автоматических выключателей до 63 А.
- Возможность установки только с левой стороны выключателей.



### Применение



### Аттестация

ЕАС СЕ

### Технические характеристики

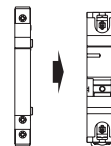
Переключающий контакт	1
Номинальный ток In	3
Номинальное напряжение AC Un	(В) 230
Электрическая износостойкость	10000
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 2,5
Вес	(г) 35

## Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica



ГОСТ Р 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Используется как сигнальный контакт и даёт информацию об автоматическом выключении устройства защиты при перегрузке или КЗ.
- Используется для автоматических выключателей до 63 А.
- Возможность установки только с левой стороны выключателей.



### Применение



### Аттестация

ЕАС СЕ

### Технические характеристики

Переключающий контакт	1
Номинальный ток In	3
Номинальное напряжение AC Un	(В) 230
Электрическая износостойкость	10000
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 2,5
Вес	(г) 35

## Расцепитель независимый Z06-SR Серии Efficа



ГОСТ Р 50030.6.2 IEC 60947-6-2

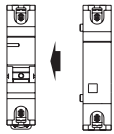
- Позволяет дистанционно выключать MCB, RCBO с помощью кнопок или любого другого устройства управления.
- Используется для автоматических выключателей и автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А.
- Возможность установки только с правой стороны устройства защиты.

### Применение



### Аттестация

EA ECE



### Технические характеристики

Номинальное напряжение	(В)	230
Время размыкания	(мс)	<10
Электрическая износостойкость		10000
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> )	2,5
Вес	(г)	65

## Расцепитель минимального и максимального напряжения Z06-SU Серии Efficа



ГОСТ Р 50030.6.2 IEC 60947-6-2

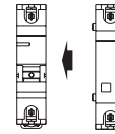
- Отключает MCB, RCBO в случае, если электропитание понижается до 170 В или повышается свыше 270 В.
- Используется для автоматических выключателей и автоматических выключателей дифференциального тока до 63 А.
- Возможность установки только с правой стороны устройства защиты.

### Применение



### Аттестация

EA ECE

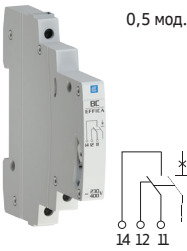


### Технические характеристики

Номинальное напряжение AC Un	(В)	230
Минимальное напряжение отключения	(В)	170
Максимальное напряжение отключения	(В)	270
Время размыкания	(мс)	<10
Электрическая износостойкость		2000
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> )	2,5
Вес	(г)	65

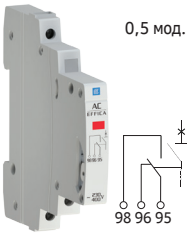
## Блок-контакт Z06-BC Серии Effica

0,5 мод.	Un AC (В)	Артикул	Упаковка
	230	Z06-BC	12



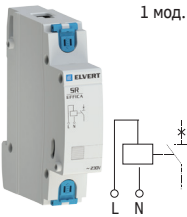
## Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica

0,5 мод.	Un AC (В)	Артикул	Упаковка
	230	Z06-AC	12



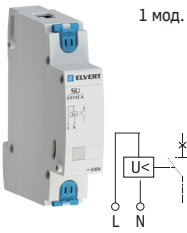
## Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica

1 мод.	Un AC (В)	Артикул	Упаковка
	230	Z06-SR	10



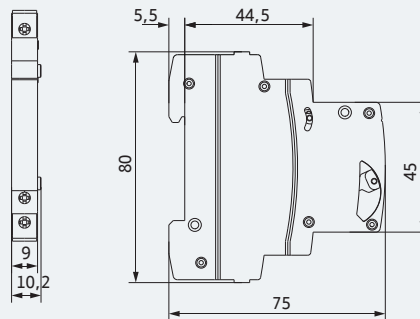
## Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica

1 мод.	Un AC (В)	Артикул	Упаковка
	230	Z06-SU	10

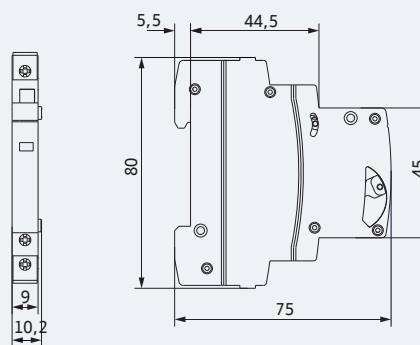
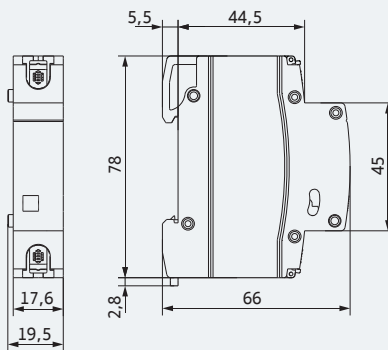


## Чертежи

## Блок-контакт Z06-BC Серии Effica



## Аварийный контакт Z06-AC Серии Effica

Независимый расцепитель Z06-SR Серии Effica  
Расцепитель мин. и макс. напряжения Z06-SU Серии Effica

## Лампа сигнальная Z06-SL Серии Efficca



ГОСТ P 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Для визуального контроля состояния сети и положения контактов устройств защиты.
- Световая индикация.
- Комплектуется светофильтрами трех цветов.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное напряжение	(В) 230
Собственное потребление	(мА) 2,2
Рабочая температура	(°C) от -40 до +55
Температура хранения	(°C) от -55 до +55
Цвет светофильтра	Красный, зеленый, желтый
Степень защиты	(IP) 20
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 6
Вес	(г) 45

## Индикатор фаз Z06-SF Серии Efficca



ГОСТ P 50030.5.1 IEC 60947-5-1

- Для визуального контроля состояния сети и положения контактов устройств защиты.
- Световая индикация.
- Для индикации напряжения используются светодиоды.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное напряжение	(В) 230/полюс
Собственное потребление	(мА) 2,2
Рабочая температура	(°C) от -40 до +55
Температура хранения	(°C) от -55 до +55
Цвет светофильтра	Красный, зеленый, желтый
Степень защиты	(IP) 20
Ввод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 2,5
Вес	(г) 70

## Звонок Z06-B Серии Efficca



ГОСТ P 7220

- Для звуковой сигнализации возникновения аварийных ситуаций в цепях переменного тока.
- Звуковая индикация.
- Громкость звука - 85-90 дБ.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное напряжение	(В) 230
Рабочая температура	(°C) от -40 до +55
Температура хранения	(°C) от -55 до +55
Степень защиты	(IP) 20
Вывод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 6
Вес	(г) 70

## Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Efficca



ГОСТ P 51322.1

- Для подключения низковольтного оборудования к электросети переменного тока.
- Позволяют подключать в цепь устройства немодульного исполнения в электрических шкафах.
- Модульная розетка Z06-ES имеет заземляющие контакты.

### Применение







### Аттестация







### Технические характеристики

Тип	Z06-S	Z06-ES
Номинальный ток	(А) 16	16
Номинальное напряжение	(В) 250	250
Рабочая температура	(°C) от -40 до +55	
Температура хранения	(°C) от -55 до +55	
Степень защиты	(IP) 20	20
Подключение	1P+N	1P+N+PE
Вывод кабеля сечением	(мм <sup>2</sup> ) 10	10
Вес	(г) 50	85

Лампа сигнальная Z06-SL Серии Efficca				
1 Мод.	Un AC (В)	Цвет индикации	Артикул	Упаковка
	230	Красный, Зеленый, Желтый	Z06-SL	12
				

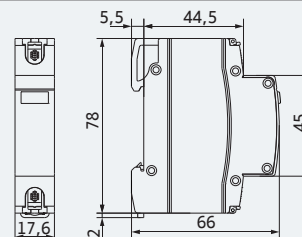
Индикатор фаз Z06-SF Серии Efficca				
0,5 Мод.	Un AC (В)	Цвет индикации	Артикул	Упаковка
	230/полос	Красный, Зеленый, Желтый	Z06-SF	24
				

Звонок Z06-B Серии Efficca				
1 Мод.	Un AC (В)	Артикул	Упаковка	
	230	Z06-B	12	
				

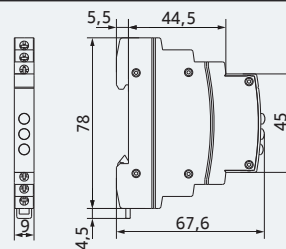
Модульные розетки Z06-S и Z06-ES Серии Efficca				
1 Мод.	Un AC (В)	In (А)	Артикул	Упаковка
	250	16	Z06-S	12
1P+N				
	250	16	Z06-ES	5
2,5 Мод. 1P+N+PE				

## Чертежи

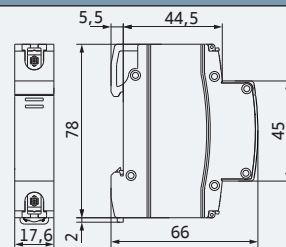
Лампа сигнальная Z06-SL Серии Efficca



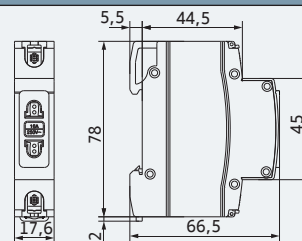
Индикатор фаз Z06-SF Серии Efficca



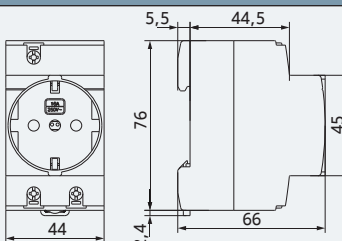
Звонок Z06-B Серии Efficca



Модульная розетка Z06-S Серии Efficca



Модульная розетка с заземлением Z06-ES Серии Efficca



# Модульные контакторы

## MC06 Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.4.1 IEC 60947-4-1  
ГОСТ Р 51731 IEC 61095

- Положение контактов отслеживается с помощью флажка индикатора.
- Применяются для управления нагрузкой в цепи переменного тока: включают и выключают свет, тепловое оборудование, моторы насосов, вентиляторы и тд.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение AC Un	(В)	230/400
Номинальный ток	(А)	16-63
Номинальная частота	(Гц)	50-60
Категория применения		AC-1/ AC-7a
Макс. частота электрической коммутации	(циклов/ч)	300
Номинальное напряжение изоляции Ui	(В)	500
Количество модулей		1, 2, 3
Главные контакты		2НО, 4НО
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод кабеля сечением	мин	1x1,5
	макс	1x25 или 2x10
Момент затяжки	главных контактов	(Н·м) 1,2-2,5
	выводов катушки	0,8
Вес	(г)	70, 140, 210

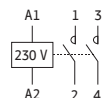
### Номинальная мощность

Номинальный рабочий ток In	(А)	16	20	25	32	40	50	63
Номинальная мощность при cosφ=0,8	230 В (кВт)	2,9	3,7	4,6				
	400 В	8,9	11,1	13,8	17,7	22,1	27,7	34,9

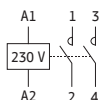
### MC06 Серии Efficca

In (А)	Un AC (В)	Комбинация контактов	Напряжение катушки AC (В)	Артикул	Упаковка
16	230	2 НО	230	MC06120-16	12
20	230	2 НО	230	MC06120-20	12
25	230	2 НО	230	MC06120-25	12

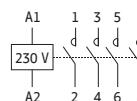
1 Мод.



2 Мод.



3 Мод.



16	400	2 НО	230	MC06220-16	6
20	400	2 НО	230	MC06220-20	6
25	400	2 НО	230	MC06220-25	6
32	400	2 НО	230	MC06220-32	6
40	400	2 НО	230	MC06220-40	6
50	400	2 НО	230	MC06220-50	6
63	400	2 НО	230	MC06220-63	6

16	400	4 НО	230	MC06340-16	4
20	400	4 НО	230	MC06340-20	4
25	400	4 НО	230	MC06340-25	4
32	400	4 НО	230	MC06340-32	4
40	400	4 НО	230	MC06340-40	4
50	400	4 НО	230	MC06340-50	4
63	400	4 НО	230	MC06340-63	4



# Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

## VP Серии Efficca



ГОСТ Р 51992 IEC 61643-1

- Применяются для защиты электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых перенапряжений.
- Имеют съемный варисторный блок.
- Комплектоваться могут контактами дистанционной сигнализации.

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992		I, II, III
Вид защиты		L/PE
Уровень напряжения защиты $U_p$		(кВ) 1,2-2
Допустимый ток короткого замыкания $I_p$		(кА) 6-50
Номинальное напряжение системы $U_0$ для полюсов	1, 2	(В) 275
Временное перенапряжение $U_t$ для полюсов	1, 2	(В/5 сек) 335
	3, 4	580
Время срабатывания $t_A$		(нсек) <25
Степень защиты		(IP) 20
Рабочая температура		(°C) от -40 до +70
Ввод кабеля макс. сечением	жесткий одножильный	(мм <sup>2</sup> ) 25
	гибкий многожильный	16
Срок эксплуатации		(часы) 100000
Количество полюсов		1, 2, 3, 4
Вес		(г/полюс) 90

#### Для УЗИП I класса:

Импульсный ток $I_{imp}(10/350)$	(кА) 20
Коммутируемый заряд Q	(А*сек) 10
Удельная энергия W/R	(кДж/Ом) 100
Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$	(кА) 20

#### Для УЗИП II класса:

Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$	(кА) 5-30
Максимальный разрядный ток $I_{max}(8/20)$	(кА) 10-60

#### Для УЗИП III класса:

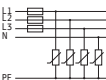
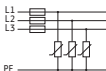
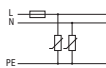
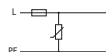
Испытательный импульс L/PEN $U_{oc}$	(кВ) 6
--------------------------------------	--------





### Контакты дистанционной сигнализации (при наличии)





Сечение проводника	(мм <sup>2</sup> ) 0,75
Максимальный коммутируемый ток AC	(А) 0,5
Максимальное коммутируемое напряжение AC	(В) 250

### VP Серии Efficca - I класс испытаний

	$I_{imp}(10/350)$ (кА)	$I_{max}(8/20)$ (кА)	$U_p$ (кВ)	$I_p$ (кА)	Артикул	Упаковка
1P 1 Мод.	20	20	2	50	VP11-20	4
2P 2 Мод.	20	20	2	50	VP21-20	3
3P 3 Мод.	20	20	2	50	VP31-20	1
4P 4 Мод.	20	20	2	50	VP41-20	1

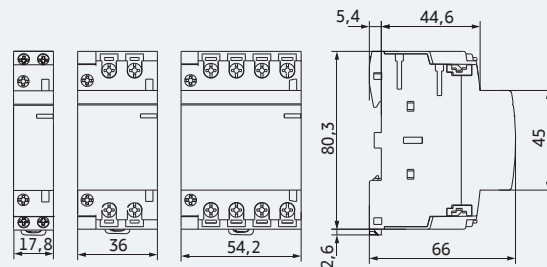


VP Серии Efficca - II класс испытаний						
	In (8/20) (kA)	I <sub>max</sub> (8/20) (kA)	U <sub>p</sub> (kВ)	I <sub>p</sub> (kA)	Артикул	Упаковка
 1P 1 Мод.	5	10	1,5	25	VP12-10	4
	20	40	1,5	25	VP12-40	4
	30	60	1,8	25	VP12-60	4
 2P 2 Мод.	5	10	1,5	25	VP22-10	3
	20	40	1,5	25	VP22-40	3
	30	60	1,8	25	VP22-60	3
 3P 3 Мод.	5	10	1,5	25	VP32-10	1
	20	40	1,5	25	VP32-40	1
	30	60	1,8	25	VP32-60	1
 4P 4 Мод.	5	10	1,5	25	VP42-10	1
	20	40	1,5	25	VP42-40	1
	30	60	1,8	25	VP42-60	1

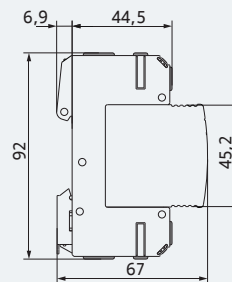
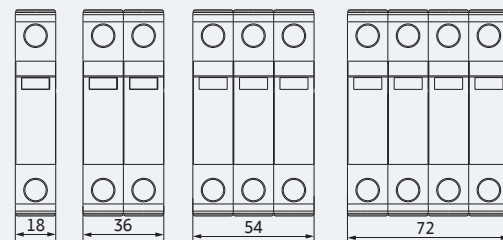
VP Серии Efficca - III класс испытаний						
	U <sub>oc</sub> (1.2/50) (kВ)	In (8/20) (kA)	U <sub>p</sub> (kВ)	I <sub>p</sub> (kA)	Артикул	Упаковка
 1P 1 Мод.	6	5	1,2	6	VP13-6	4
 2P 2 Мод.	6	5	1,2	6	VP23-6	3
 3P 3 Мод.	6	5	1,2	6	VP33-6	1
 4P 4 Мод.	6	5	1,2	6	VP43-6	1

## Чертежи

## Модульные контакторы МС06 Серии Efficca



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений VP Серии Efficca



## Разъединители ZDF03 Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Максимальный номинальный ток плавкой вставки	(A)	32
Габарит плавкой вставки	(мм)	10,3x38
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение изоляции	(В)	690
Категория применения		AC-20В (нельзя вкл. под нагрузкой)
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Степень загрязнения		3
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин	(мм <sup>2</sup> ) 0,33/0,75
	макс	6/10
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2
Количество полюсов		1, 2, 3, 4
Вес с плавкой вставкой	(г/полюс)	60

### ZDF03 Серии Efficca

Количество полюсов	Совместимые плавкие предохранители	Артикул	Упаковка
<p>1P 1 Мод.</p>	FC03a FC03g	ZDF031	12
<p>2P 2 Мод.</p>	FC03a FC03g	ZDF032	6
<p>3P 3 Мод.</p>	FC03a FC03g	ZDF033	4
<p>4P 4 Мод.</p>	FC03a FC03g	ZDF034	3

## Плавкие предохранители цилиндрические FC03 Серии Efficca



ГОСТ Р МЭК 60269-1

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	2-32
Рабочее напряжение AC Ue	(В)	500
Частота	(Гц)	50-60
Габарит	(мм)	10,3x38
Тип		gG - защита распределительных устройств от перегрузок и токов КЗ aM - защита двигателей от токов КЗ
Номинальная отключающая способность Icn	(kA)	120

### Максимальная рассеиваемая мощность

Тип	Ith	Pmax
gG	32 A	3,5 Вт
aM	25 A	3,5 Вт

### FC03 Серии Efficca - тип gG

In (A)	Ue (В)	Icn (kA)	Артикул	Упаковка
2	500	120	FC03g-02	20
4	500	120	FC03g-04	20
6	500	120	FC03g-06	20
8	500	120	FC03g-08	20
10	500	120	FC03g-10	20
16	500	120	FC03g-16	20
20	500	120	FC03g-20	20
25	500	120	FC03g-25	20
32	500	120	FC03g-32	20

### FC03 Серии Efficca - тип aM

In (A)	Ue (В)	Icn (kA)	Артикул	Упаковка
2	500	120	FC03a-02	20
4	500	120	FC03a-04	20
6	500	120	FC03a-06	20
8	500	120	FC03a-08	20
10	500	120	FC03a-10	20
16	500	120	FC03a-16	20
20	500	120	FC03a-20	20
25	500	120	FC03a-25	20
32	500	120	FC03a-32	20

## Разъединители ZDF06 Серии Efficca

ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3



### Применение



### Аттестация

EAC CE

### Технические характеристики

Максимальный номинальный ток плавкой вставки	(A)	63
Габарит плавкой вставки	(мм)	14x51
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение изоляции	(В)	690
Категория применения		AC-20B (нельзя вкл. под нагрузкой)
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Степень загрязнения		3
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин (мм <sup>2</sup> )	2,5
	макс	25
Момент затяжки винтов	(Н·м)	3,5
Количество полюсов		1, 2, 3
Вес с плавкой вставкой	(г/полюс)	250

### ZDF06 Серии Efficca

	Количество полюсов	Совместимые плавкие предохранители	Артикул	Упаковка
 1P 1,5 Мод.	1	FC06a FC06g	ZDF061	12
 2P 3 Мод.	2	FC06a FC06g	ZDF062	6
 3P 4,5 Мод.	3	FC06a FC06g	ZDF063	4

## Плавкие предохранители цилиндрические FC06 серии Efficca

ГОСТ Р МЭК 60269-1



### Применение



### Аттестация

EAC CE

### Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	10-63
Рабочее напряжение AC Ue	(В)	400-690
Частота	(Гц)	50-60
Габарит	(мм)	14x51
Тип		gG - защита распределительных устройств от перегрузок и токов КЗ aM - защита двигателей от токов КЗ
Номинальная отключающая способность Icn	(кА)	80, 120

### Максимальная рассеиваемая мощность

Тип	I <sub>th</sub>	P <sub>max</sub>
gG	50 A	5 Вт
aM	50 A	3 Вт

### FC06 Серии Efficca - тип gG

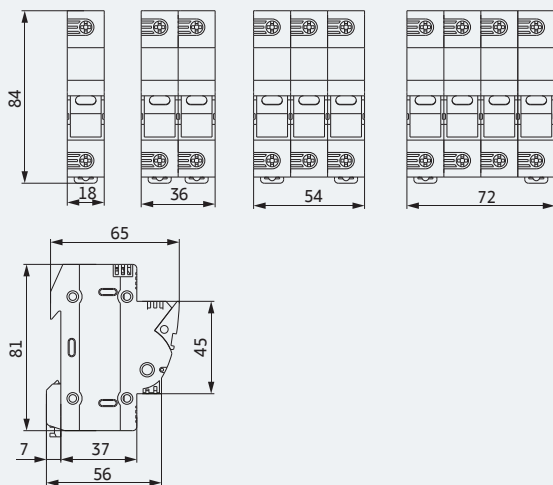
In (A)	Ue (B)	Icn (kA)	Артикул	Упаковка
10	690	80	FC06g-10	10
16	690	80	FC06g-16	10
20	690	80	FC06g-20	10
25	690	80	FC06g-25	10
32	690	120	FC06g-32	10
40	690	120	FC06g-40	10
50	690	120	FC06g-50	10
63	690	120	FC06g-63	10

### FC06 Серии Efficca - тип aM

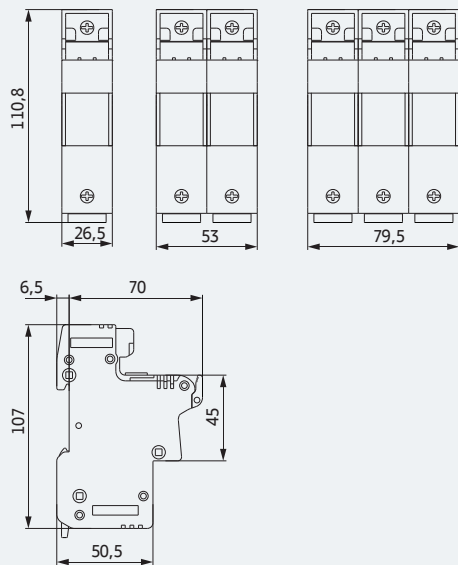
In (A)	Ue (B)	Icn (kA)	Артикул	Упаковка
10	690	120	FC06a-10	10
16	690	120	FC06a-16	10
20	690	120	FC06a-20	10
25	690	120	FC06a-25	10
32	500	120	FC06a-32	10
40	500	120	FC06a-40	10
50	400	120	FC06a-50	10
63	400	120	FC06a-63	10

## Чертежи

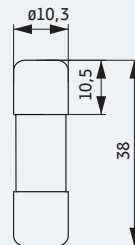
Разъединители ZDF03 Серии Efficа



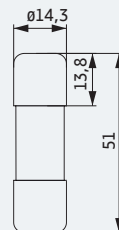
Разъединители ZDF06 Серии Efficа



Плавкие предохранители цилиндрические FC03 Серии Efficа



Плавкие предохранители цилиндрические FC06 Серии Efficа



## Выключатели нагрузки SL06 Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

Номинальный ток	(А)	25, 40, 63
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Категория применения		AC-22A
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1
	макс	25/35
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	85

### SL06 Серии Efficca

	In (A)	Артикул	Упаковка
1P 1 Мод.	25	SL061-25	12
	40	SL061-40	12
	63	SL061-63	12
2P 2 Мод.	25	SL062-25	6
	40	SL062-40	6
	63	SL062-63	6
3P 3 Мод.	25	SL063-25	4
	40	SL063-40	4
	63	SL063-63	4
4P 4 Мод.	25	SL064-25	3
	40	SL064-40	3
	63	SL064-63	3



## Выключатели нагрузки SL13 Серии Efficca



ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3

### Применение



### Аттестация



### Технические характеристики

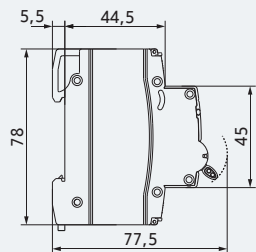
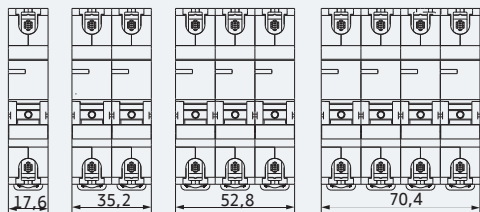
Номинальный ток	(A)	80, 100, 125
Частота	(Гц)	50-60
Номинальное напряжение AC Un	(В)	230/400
Номинальное напряжение изоляции	(В)	500
Импульсное выдерживаемое напряжение	(кВ)	4
Категория применения		AC-22A
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Степень защиты	(IP)	20
Рабочая температура	(°C)	от -40 до +55
Температура хранения	(°C)	от -55 до +55
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	мин	(мм <sup>2</sup> ) 0,75/1
	макс	25/35
Момент затяжки винтов	(Н·м)	2,5
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	95

### SL13 Серии Efficca

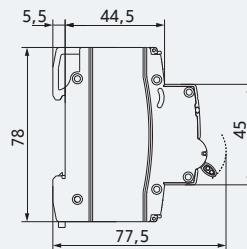
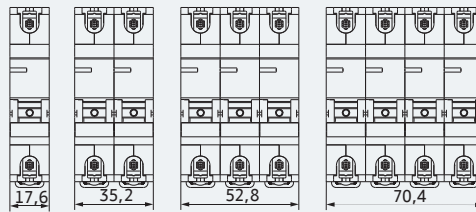
	In (A)	Артикул	Упаковка
1P 1 Мод.	80	SL131-80	12
	100	SL131-100	12
	125	SL131-125	12
2P 2 Мод.	80	SL132-80	6
	100	SL132-100	6
	125	SL132-125	6
3P 3 Мод.	80	SL133-80	4
	100	SL133-100	4
	125	SL133-125	4
4P 4 Мод.	80	SL134-80	3
	100	SL134-100	3
	125	SL134-125	3



SL06 Серии Efficca



SL13 Серии Efficca





ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО "Элверт"

Центральный офис

г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25

Техническая поддержка:

г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 18  
Тел.: +7 (495) 980-95-25  
E-mail: [info@elvert.ru](mailto:info@elvert.ru)  
Internet: [www.elvert.ru](http://www.elvert.ru)

Ваш партнер:

ООО "Регионприбор"  
454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д.36, оф.19  
Тел. (351) 216-4-888  
[mail@region-pribor.ru](mailto:mail@region-pribor.ru)  
[www.region-pribor.ru](http://www.region-pribor.ru)