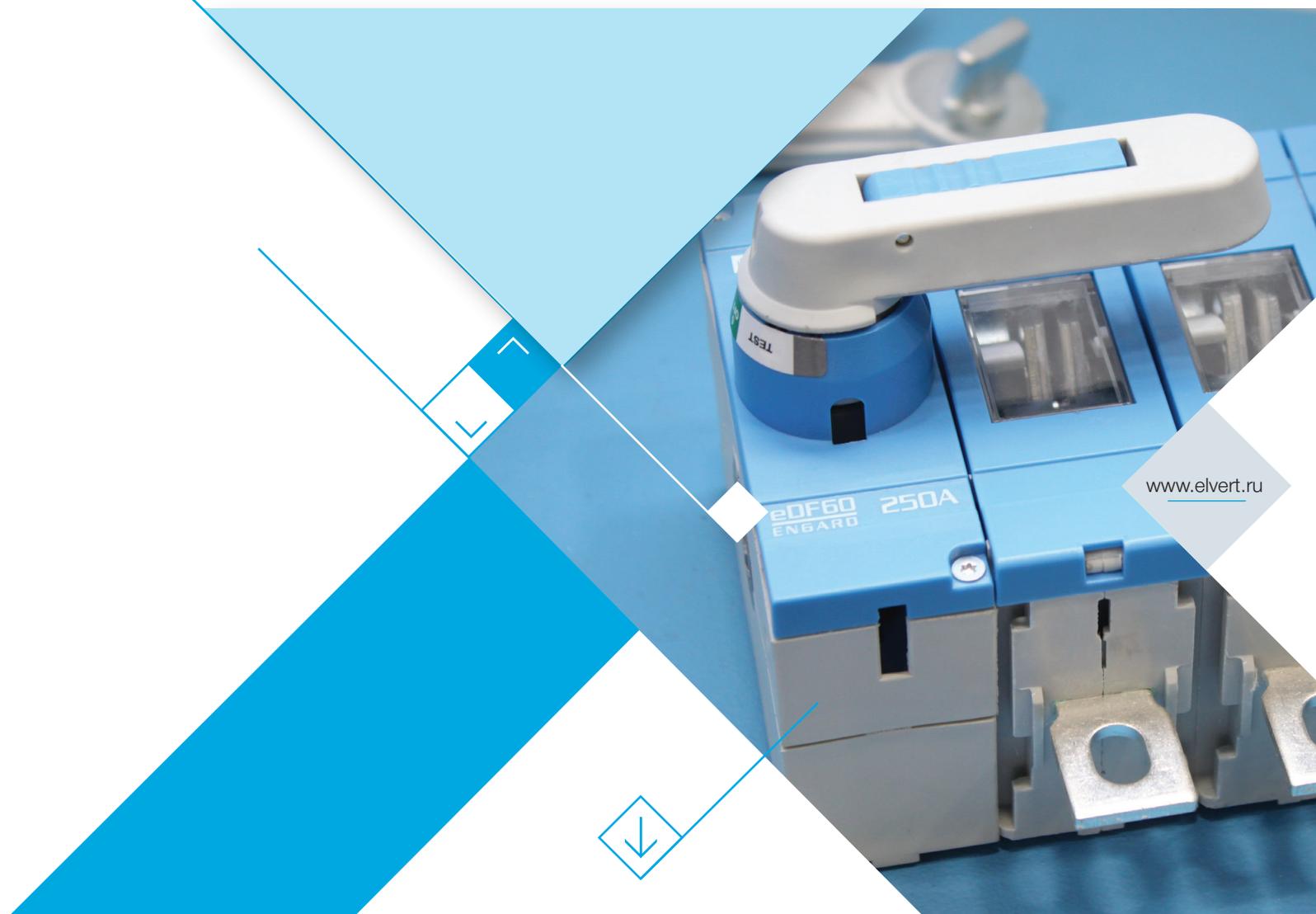




# ELVERT



[www.elvert.ru](http://www.elvert.ru)

Обзорный каталог  
**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ**  
**ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

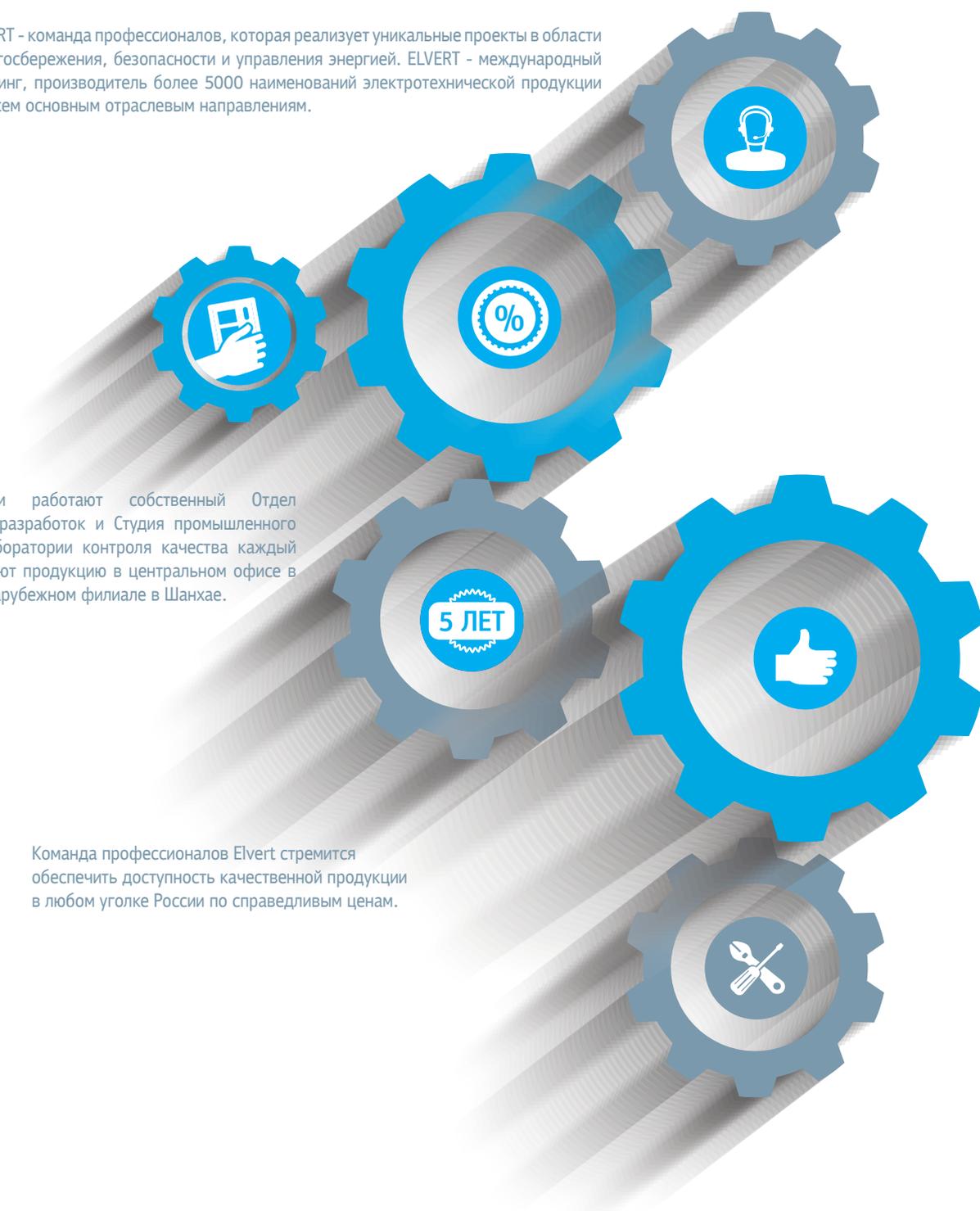
# 0 компании

---

ELVERT - команда профессионалов, которая реализует уникальные проекты в области энергосбережения, безопасности и управления энергией. ELVERT - международный холдинг, производитель более 5000 наименований электротехнической продукции по всем основным отраслевым направлениям.

В компании работают собственный Отдел технических разработок и Студия промышленного дизайна. Лаборатории контроля качества каждый день тестируют продукцию в центральном офисе в Москве и в зарубежном филиале в Шанхае.

Команда профессионалов Elvert стремится обеспечить доступность качественной продукции в любом уголке России по справедливым ценам.

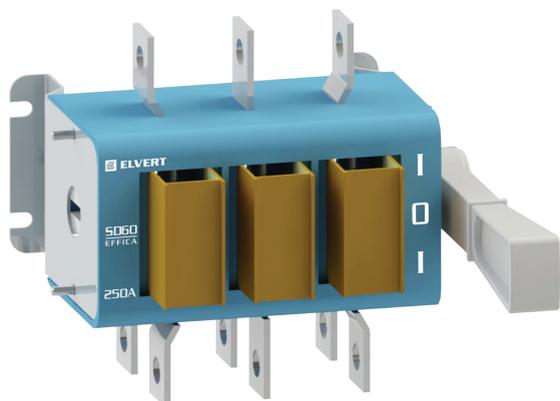


# Содержание

---

<b>0 компании</b>	1
<b>Выключатели-разъединители открытые</b> SD60 Серии Efficca .....	4
<b>Выключатели-разъединители закрытые</b> eDF60 Серии Engard .....	12
<b>Выключатели-разъединители откидные</b> eDH60 Серии Engard .....	20
<b>Ножевые плавкие предохранители</b> IF Серии Efficca .....	26

# Выключатели-разъединители открытые SD60 серии Effica



## ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3

Используются для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 1000 В частотой 50 Гц.

- Токоведущие части изготовлены из меди марки М1.
- Наличие дугогасительных камер для всех исполнений.
- В основе конструкции аппарата - контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи.
- Наличие дугогасительных камер обеспечивает эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок и защиту контактов от преждевременного износа.
- Классификация: по номинальному току - от 100 до 630 А; по типу и положению рукоятки - боковая или боковая смещенная, левая или правая; по количеству направлений - на одно или два направления.
- Боковая рукоятка устанавливается непосредственно на аппарате, обеспечивает степень защиты IP00, боковая смещенная - устанавливается на боковой поверхности шкафа, обеспечивает степень защиты IP31 или IP54.

## Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -60°C до +40°C
Группа условий эксплуатации	M4, M25 и M29 по ГОСТ 17516.1
Степень загрязнения окружающей среды	3
Рабочее положение в пространстве	Любое при условии правильного выбора рукоятки

## Расшифровка обозначения

**XX XX X X X- XXX**

Буквенное обозначение	Максимальный ток в линейке	Количество направлений	Тип рукоятки	Положение рукоятки	Условный тепловой ток
SD - выключатель-разъединитель открытый	60 - 630 А	1 - одно направление 2 - два направления	1 - боковая 2 - боковая смещенная	L - левая R - правая	100 - 100 А 250 - 250 А 400 - 400 А 630 - 630 А

## Пример обозначения:

SD6011L-250 – выключатель-разъединитель открытый SD60 Серии Effica 250 А на одно направление с боковой левой рукояткой.

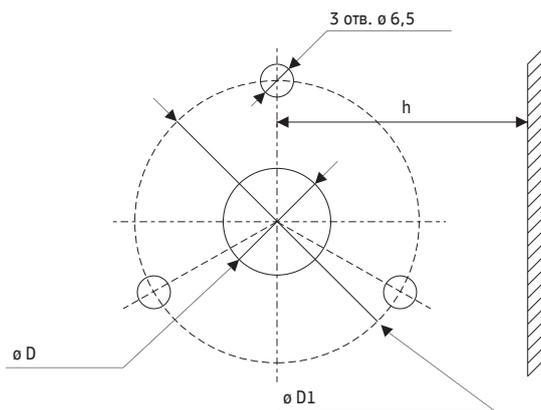
## Аналоги

Модель SD60	Аналогичные аппараты
SD6011L-X SD6011R-X	BP32-3XA30220-00
SD6012L-X SD6012R-X	BP32-3XB31250-32
SD6021L-X SD6021R-X	BP32-3XA70220-00
SD6022L-X SD6022R-X	BP32-3XB71250-32
X - Условное обозначение номинального тока: 100 - 100 А; 250 - 250 А; 400 - 400 А; 630 - 630 А.	X - Условное обозначение номинального тока: 1 - 100 А; 5 - 250 А; 7 - 400 А; 9 - 630 А.

## Технические характеристики

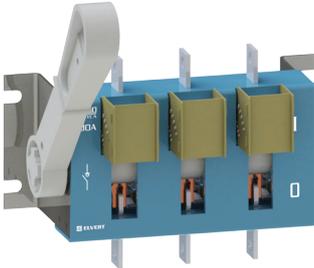
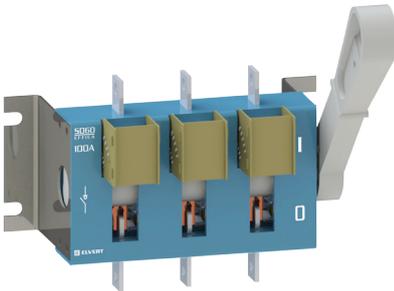
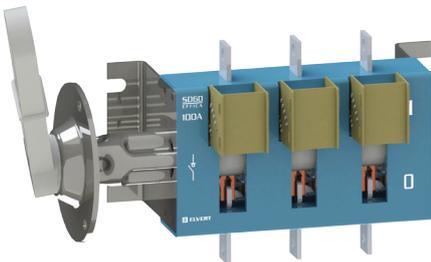
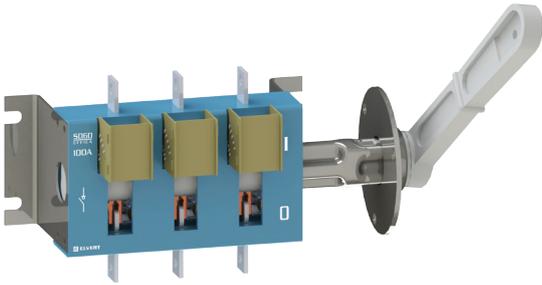
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$	A	100	250	400	630	
Условный тепловой ток для аппаратов, встраиваемых в оболочку $I_{the}$	A	80	200	315	500	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	B	400, 690 AC				
Номинальная частота	Гц	50-60				
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	B	690				
Механическая / электрическая износостойкость	циклов B0	25000/20000		16000/1000		
Категории применения		AC-21B, AC-22B				
Номинальный рабочий ток $I_{th}$ AC-21B $U_e=400$ В $U_e=690$ В	A	100	250	400	630	
		100	250	400	630	
Номинальный рабочий ток $I_{th}$ AC-22B $U_e=400$ В $U_e=690$ В	A	100	250	400	400	
		80	125	200	250	
Степень защиты		IP00				
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток $I_{cw}$	кА	5	8	11	16	
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА	8	14	22	32	
Количество полюсов		3P				
Дугогасительная камера		В комплекте				
Сечение шины подключения выводов ВхШ	мм	3x15	3x20	4x30	5x40	
Диаметр болтов выводов		M6	M10	M10	M12	
Момент затяжки	Н·м	8-10	30-44	30-44	50-75	
Масса	На 1 направление с боковой рукояткой На 2 направления с боковой рукояткой На 1 направление с боковой смещенной рукояткой На 2 направления с боковой смещенной рукояткой	кг	0,8	1,39	2,09	3,62
			1,07	2,07	2,95	5,3
			1,2	1,72	2,48	4,27
			1,47	2,58	3,57	6,32

## Разметка отверстий в стенке шкафа для установки боковой смещенной рукоятки



Артикул	Размеры, мм		
	h	D	D1
SD6012R(L)-100	55	28	72
SD6012R(L)-250	58	28	72
SD6012R(L)-400	70,5	28	72
SD6012R(L)-630	83,5	40	78
SD6022R(L)-100	71,5	28	72
SD6022R(L)-250	78,5	28	72
SD6022R(L)-400	99,5	28	72
SD6022R(L)-630	120,5	40	78

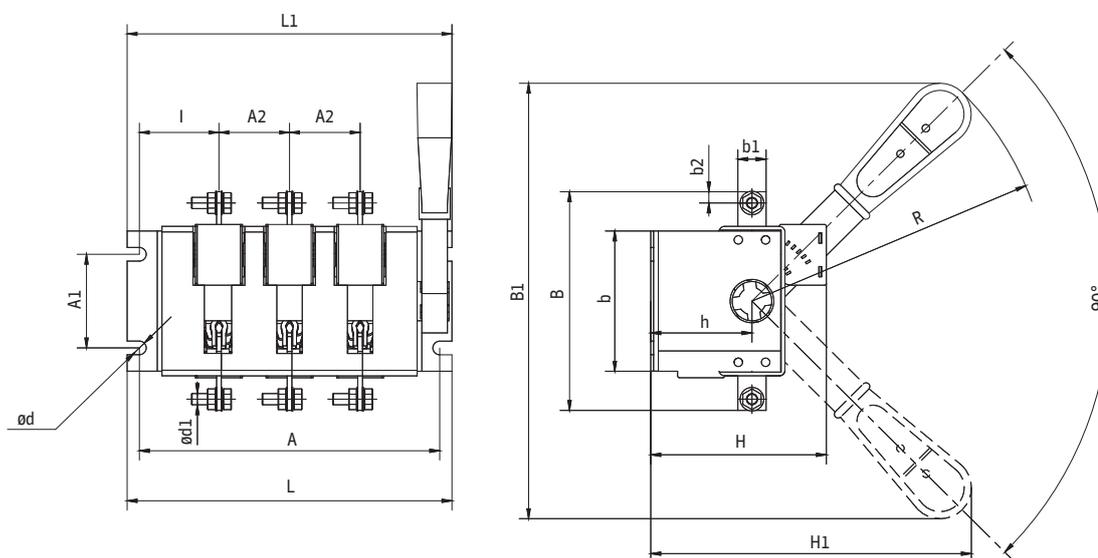
SD60 Серии Effica на 1 направление

	Тип рукоятки	Положение рукоятки	Условный тепловой ток, А	Артикул
	Боковая	Левая	100	SD6011L-100
			250	SD6011L-250
			400	SD6011L-400
			630	SD6011L-630
	Боковая	Правая	100	SD6011R-100
			250	SD6011R-250
			400	SD6011R-400
			630	SD6011R-630
	Боковая смещенная	Левая	100	SD6012L-100
			250	SD6012L-250
			400	SD6012L-400
			630	SD6012L-630
	Боковая смещенная	Правая	100	SD6012R-100
			250	SD6012R-250
			400	SD6012R-400
			630	SD6012R-630



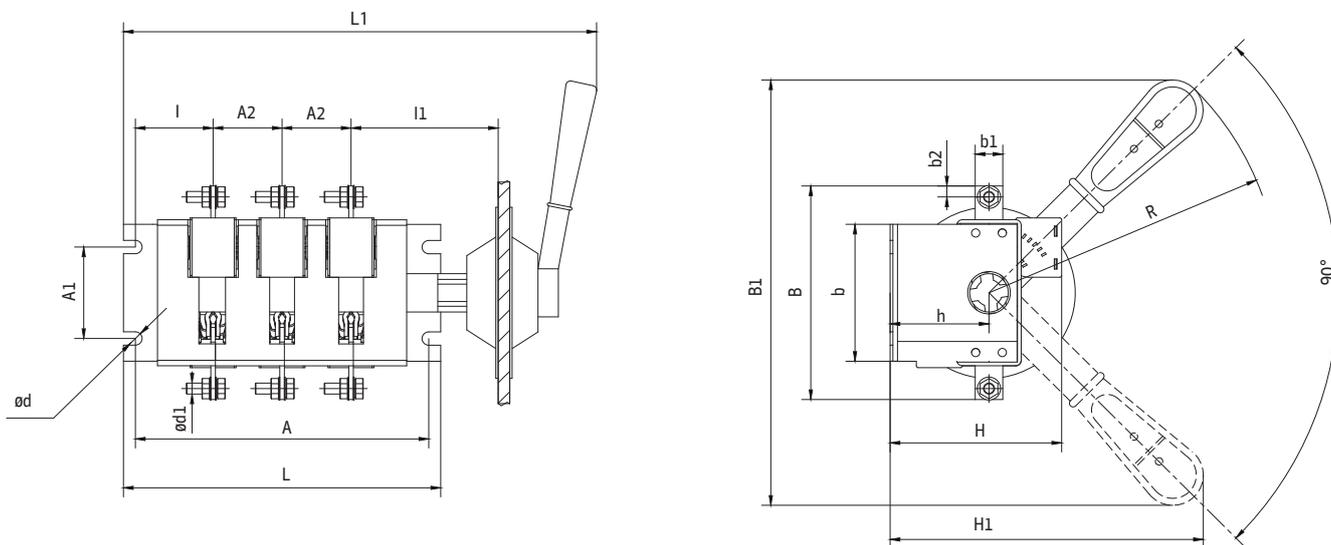
## Габаритные размеры

На 1 направление с боковой ручкой



Размеры	SD6011L-100 SD6011R-100	SD6011L-250 SD6011R-250	SD6011L-400 SD6011R-400	SD6011L-630 SD6011R-630
	MM	MM	MM	MM
A	160,5	174	200	238
A1	50	50	50	100
A2	37,5	44	50	65
B	117	164	180	222
B1	240	240	240	300
L	172,5	184	212	255
L1	170	186	215	250
b	75	82	99	119
b1	15	25	26	35
b2	6,0	12	12,5	17,5
H	93	102	122	149
H1	175	160	195	240
I	42,5	42	50	54
l1	-	-	-	-
h	55	58	71	83
d	7	7	7	9
d1	M6	M10	M10	M12
R	160	160	160	210

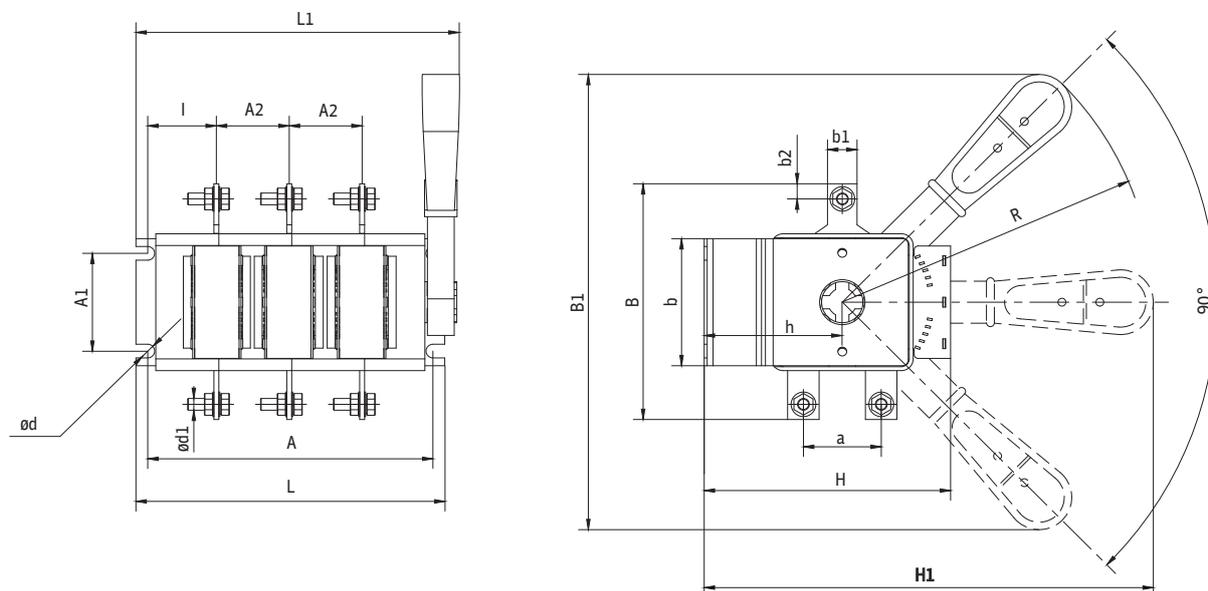
На 1 направление с боковой смещенной рукояткой



Размеры	SD6012L-100	SD6012L-250	SD6012L-400	SD6012L-630
	SD6012R-100	SD6012R-250	SD6012R-400	SD6012R-630
	MM	MM	MM	MM
A	160,5	174	200	238
A1	50	50	50	100
A2	37,5	44	50	65
B	117	164	180	222
B1	218,5	242	249	320
L	172,5	184	212	255
L1	274	282	303	339
b	75	82	99	119
b1	15	25	26	35
b2	6	12	12,5	17,5
H	93	102	122	149
H1	208	218	230,5	294
l	42,5	42	50	54
l1	80	80	80	83
h	55	58	71	83
d	7	7	7	9
d1	M6	M10	M10	M12
R	160	160	160	210

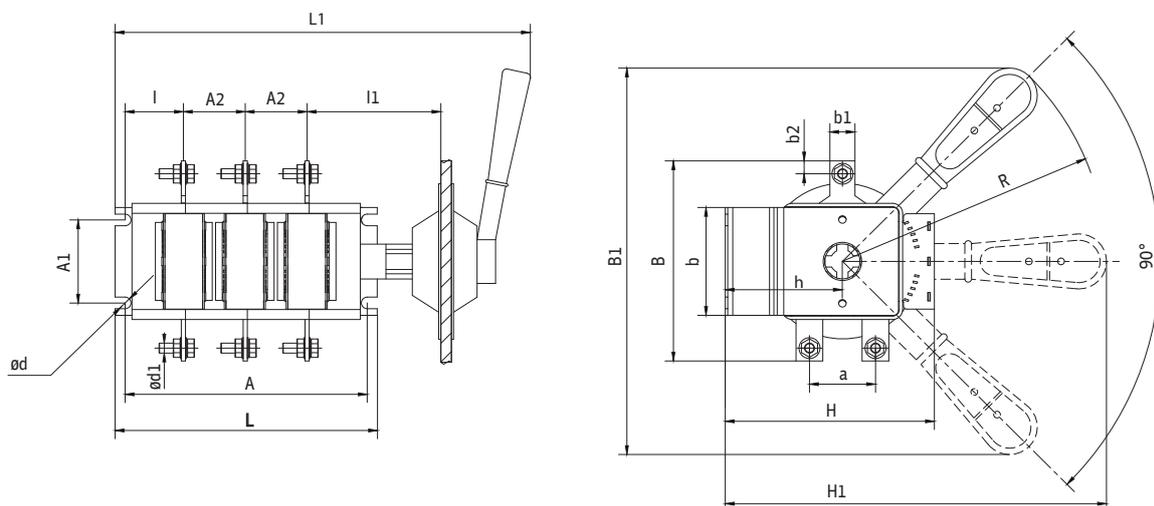
## Габаритные размеры

На 2 направления с боковой рукояткой



Размеры	SD6021L-100	SD6021L-250	SD6021L-400	SD6021L-630
	SD6021R-100	SD6021R-250	SD6021R-400	SD6021R-630
	MM	MM	MM	MM
A	145	164	201	237
A1	50	50	50	50
A2	37	43,5	50	65
B	120	162	164	208
B1	240	240	240	313
L	157	175	214	252
L1	165	180	215	250
b	65	81	89	105
b1	15	25	26	35
b2	7,5	14	14	17
H	125	150	175	215
H1	230	235,5	258	321
l	35	38,5	49,5	52,5
l1	-	-	-	-
h	70	78	100	116
d	7	7	7	9
d1	M6	M10	M10	M12
R	160	160	160	210
a	39,5	60	64	74

На 2 направления с боковой смещенной рукояткой



Размеры	SD6022L-100	SD6022L-250	SD6022L-400	SD6022L-630
	SD6022R-100	SD6022R-250	SD6022R-400	SD6022R-630
	MM	MM	MM	MM
A	145	164	201	237
A1	50	50	50	50
A2	37	43,5	50	65
B	120	162	164	208
B1	240	240	240	313
L	157	175	214	252
L1	261	281	312	345
b	65	81	89	105
b1	15	25	26	35
b2	7,5	14	14	17
H	125	150	175	215
H1	224	231,5	254	324
l	35	38,5	49,5	52,5
l1	80	80	80	83
h	70	78	100	116
d	7	7	7	9
d1	M6	M10	M10	M12
R	160	160	160	210
a	39,5	60	64	74

## Выключатели-разъединители закрытые eDF60 Серии Engard



### ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3

Предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока напряжением до 1000 В частотой 50 Гц. Применяются в качестве выключателя нагрузки, главного выключателя для токов от 160 до 800 А в вводно-распределительных устройствах, шкафах управления.

- Монтируются на монтажную панель.
- Рукоятка управления устанавливается спереди на корпус рубильника или выносится на дверь через специальный штوك.
- Удобны в эксплуатации и рассчитаны на номинальные рабочие токи при рабочем напряжении до 690 В для различных категорий применения, в том числе тяжелых режимов двигательных нагрузок (АС-23А).
- Наличие прозрачных смотровых окошек в корпусе обеспечивает видимый разрыв цепи.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -60°C до +40°C
Группа условий эксплуатации	M4, M25 и M29 по ГОСТ 17516.1-90
Степень загрязнения окружающей среды	3
Рабочее положение в пространстве	Любое при условии правильного выбора рукоятки

### Расшифровка обозначения

X XXXXX X X-XXX

Серия	Буквенное обозначение	Тип рукоятки	Количество полюсов	Условный тепловой ток	
e - Engard	DF60 - Выключатель-разъединитель закрытый	1 - передняя на корпусе 2 - передняя выносная	3 - 3P 4 - 4P	63 - 63 А 100 - 100 А 125 - 125 А 160 - 160 А	250 - 250 А 400 - 400 А 630 - 630 А 800 - 800 А

### Пример обозначения:

eDF6013-100 – выключатель-разъединитель закрытый eDF60 Серии Engard 100 А 3P с передней рукояткой на корпусе.

## Технические характеристики

Условный тепловой ток рубильника	A	63	100	125	160	250	400	630	800	
Категории применения	AC-20A, AC-21A, AC-22A, AC-23A									
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ и номинальное рабочее напряжение $U_e$ AC-20A	B	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	
Диэлектрическая прочность	50 Гц, 1 мин	кВ	6	6	6	10	10	10	10	
Условный тепловой ток $I_{th}$ и номинальный рабочий ток $I_e$ AC-20 на открытом воздухе (при темп. окр. среды 40°C)	A	63	115	125	200	250	400	630	800	
Условный тепловой ток $I_{the}$ и номинальный рабочий ток $I_e$ AC-20 в электрошкафу (при темп. окр. среды 40°C)	A	63	115	125	160	250	400	630	800	
Номинальный рабочий ток $I_e$ , AC-21A	440-690 В	A	63	100	125	160	250	400	630	800
Номинальный рабочий ток $I_e$ , AC-22A	440-500 В	A	63	100	125	160	250	400	630	800
Номинальный рабочий ток $I_e$ , AC-23A	до 500 В	A	45	60	70	160	250	400	630	800
Номинальная рабочая мощность, AC-23A	400 В		22	37	45	75	140	220	355	450
	500 В	кВт	22	37	45	75	170	280	400	560
	690 В		15	37	45	75	250	400	630	800
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 500 В	A	360	480	560	1000	2000	3200	5040	6400
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток в условиях КЗ, $I_{cw}$	кА	2,5	2,5	2,5	8	8	15	20	20	
Импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	кВ	8	8	8	12	12	12	12	12	
Механическая износостойкость	циклов ОВ	20000	20000	20000	20000	20000	16000	10000	10000	
Подключение	неоконцованный кабель	мм <sup>2</sup>	2,5-25	10-70	10-70	-	-	-	-	-
	медный наконечник		-	-	-	95	120	240	2x185	2x240
	медная шина ВхШ	мм	-	-	-	3x20	3x20	4x30	5x40	5x50
Диаметр болтов выводов		-	-	-	M8	M8	M10	M12	M12	
Момент затяжки	Н·м	6	6	6	15-22	15-22	30-44	50-75	50-75	
Степень защиты	IP20									
Количество полюсов	3P (4P под заказ)									
Масса без рукоятки	кг	0,36	0,36	0,36	1,1	1,1	2,2	5,2	5,2	

eDF60 Серии Engard с передней рукояткой

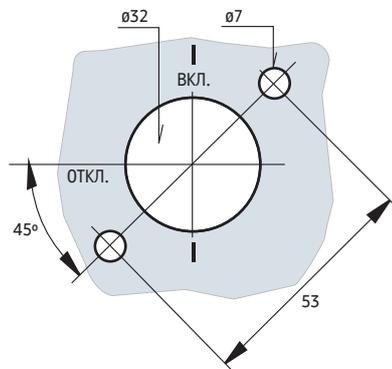
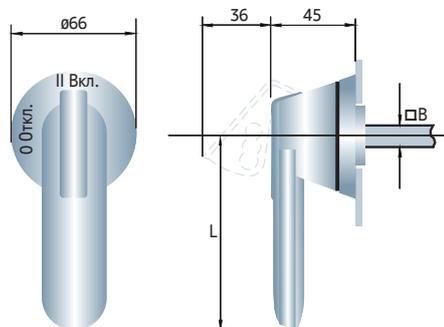
	Тип рукоятки	Количество полюсов	Условный тепловой ток, А	Артикул
	Передняя на корпусе	3	63	eDF6013-63
			100	eDF6013-100
			125	eDF6013-125
	Передняя на корпусе	3	160	eDF6013-160
			250	eDF6013-250
	Передняя на корпусе	3	400	eDF6013-400
			630	eDF6013-630
			800	eDF6013-800

eDF60 Серии Engard с передней выносной рукояткой

	Тип рукоятки	Количество полюсов	Условный тепловой ток, А	Артикул
	Передняя выносная	3	160	eDF6023-160
			250	eDF6023-250
	Передняя выносная	3	400	eDF6023-400
			630	eDF6023-630
			800	eDF6023-800

### Размеры передней выносной рукоятки

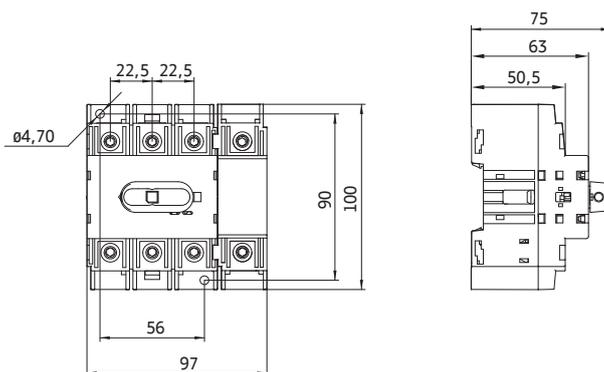
### Разметка отверстий в двери шкафа для установки передней выносной рукоятки



Условный тепловой ток рубильника	Размеры	
	L	B
	мм	мм
160 А	65	6
250 А	65	6
400 А	95	12
630 А	125	12
800 А	125	12

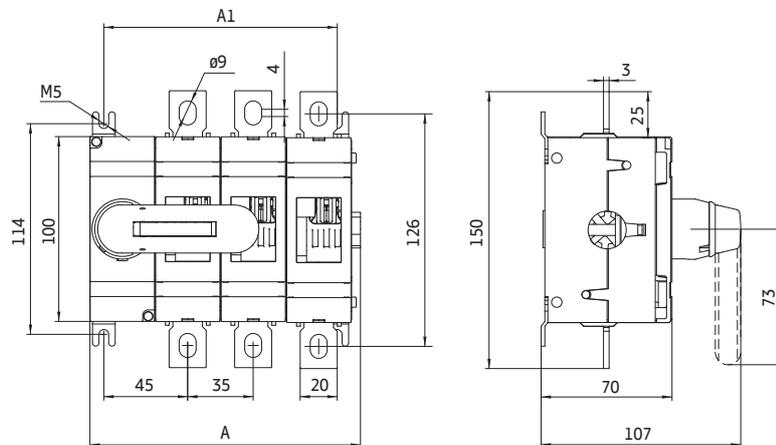
### Габаритные размеры

еDF60 63 А, 100 А, 125 А с передней рукояткой на корпусе

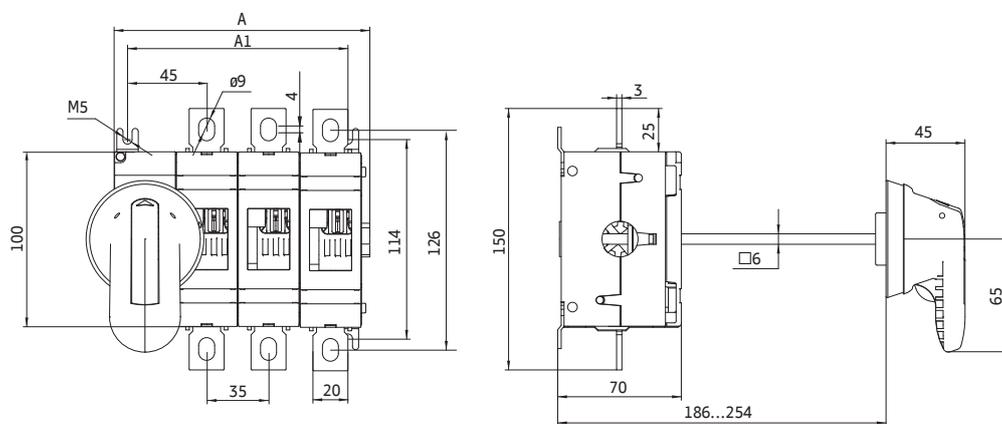


## Габаритные размеры

### eDF60 160 A, 250 A с передней ручкой на корпусе



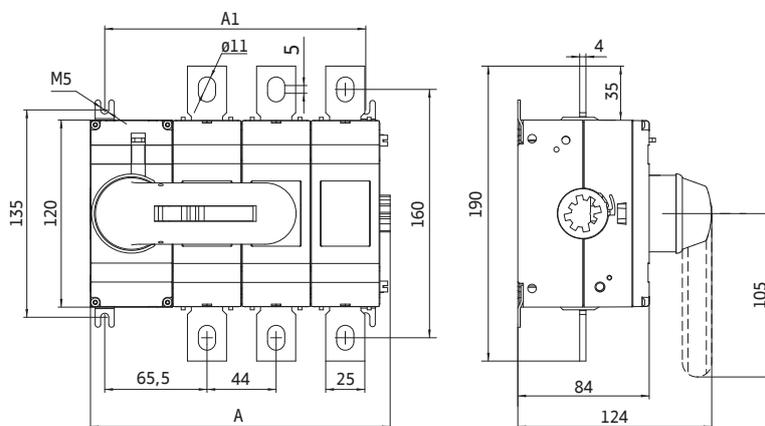
### eDF60 160 A, 250 A с передней выносной ручкой



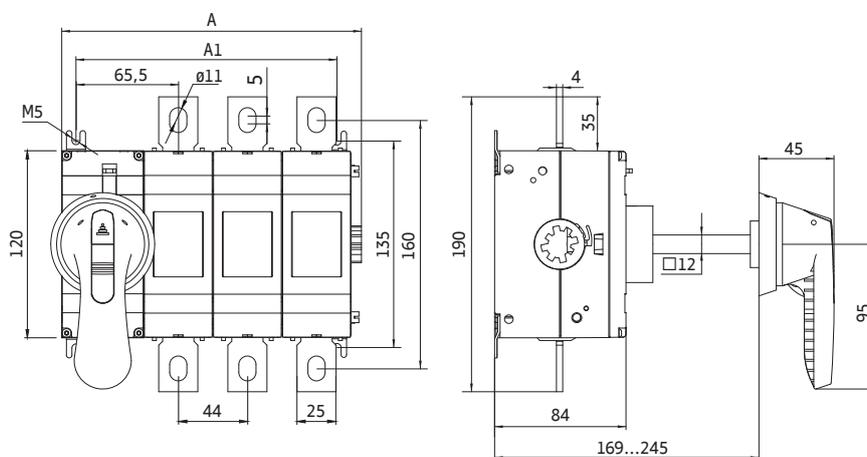
Размеры	Количество полюсов	
	3	4
	мм	мм
A	145,5	180,5
A1	125	160

## Габаритные размеры

**eDF60 400 A с передней рукояткой на корпусе**

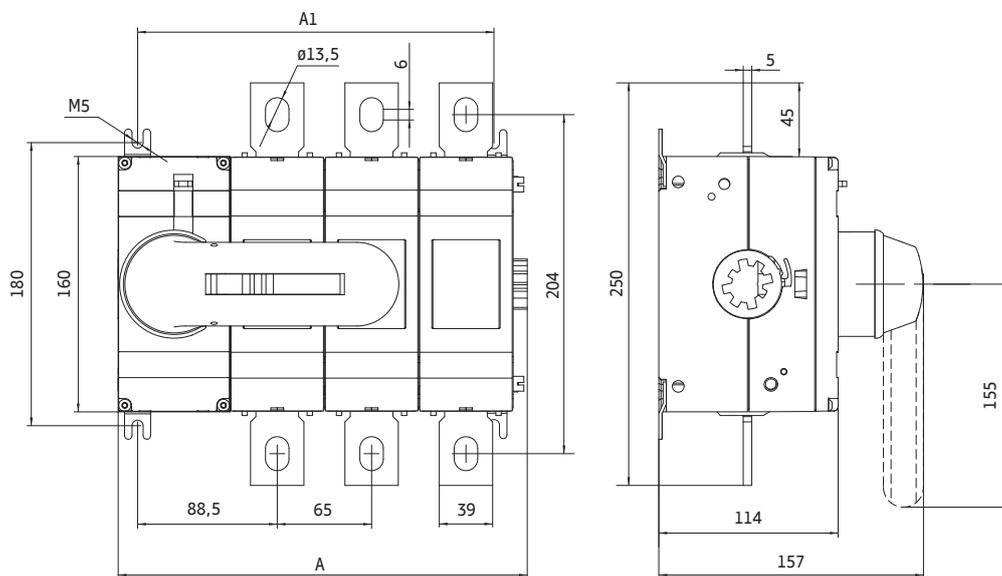


**eDF60 400 A с передней выносной рукояткой**

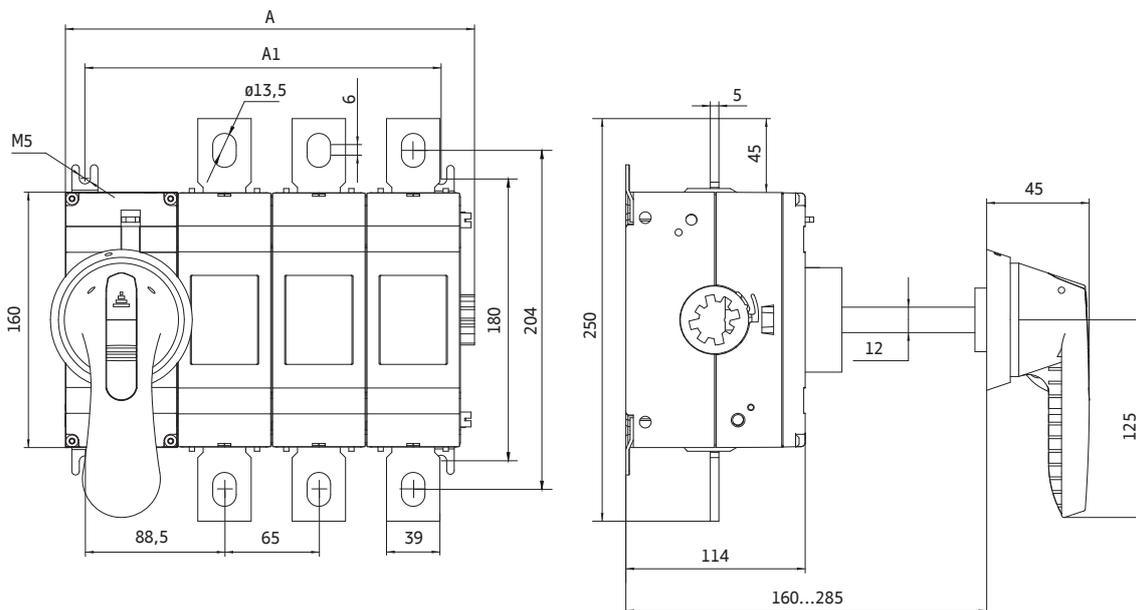


Размеры	Количество полюсов	
	3	4
	мм	мм
A	191	235
A1	166	210

**eDF60 630 A, 800 A с передней рукояткой на корпусе**



**eDF60 630 A, 800 A с передней выносной рукояткой**



Размеры	Количество полюсов	
	3	4
	мм	мм
A	266	332
A1	242	307

## Выключатели-разъединители откидные eDN60 Серии Engard



### ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3

Предназначены для включения/выключения нагрузки, защиты от коротких замыканий и перегрузок электрических цепей напряжением до 1000 В частотой 50-60 Гц при токах до 630 А.

- Предназначены для совместного использования с плавкими вставками промышленного назначения в соответствии с IEC 60269.
- Различные варианты монтажа: в зависимости от номинального тока могут устанавливаться на монтажную панель или DIN-рейку.
- Безопасность эксплуатации: предусмотрена блокировка доступа к плавким вставкам в положении ВКЛ. с помощью пломбировки на крышке выключателя-разъединителя.
- Удобство эксплуатации: Маркировка с техническими характеристиками плавких вставок чётко видна через большие смотровые отверстия в крышке аппарата.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -25°C до +70°C
Группа условий эксплуатации	M4, M25 и M29 по ГОСТ 17516.1-90
Степень загрязнения окружающей среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное

### Расшифровка обозначения

X XX XX X- XXX

Серия	Буквенное обозначение	Максимальный ток в линейке	Количество полюсов	Условный тепловой ток
e - Engard	DN - Выключатель-разъединитель откидной	60 - 630 А	3 - 3P	100 - 100 А 160 - 160 А 250 - 250 А 400 - 400 А 630 - 630 А

### Пример обозначения:

eDN603-100 – выключатель-разъединитель откидной eDN60 Серии Engard 100 А 3P.

## Технические характеристики

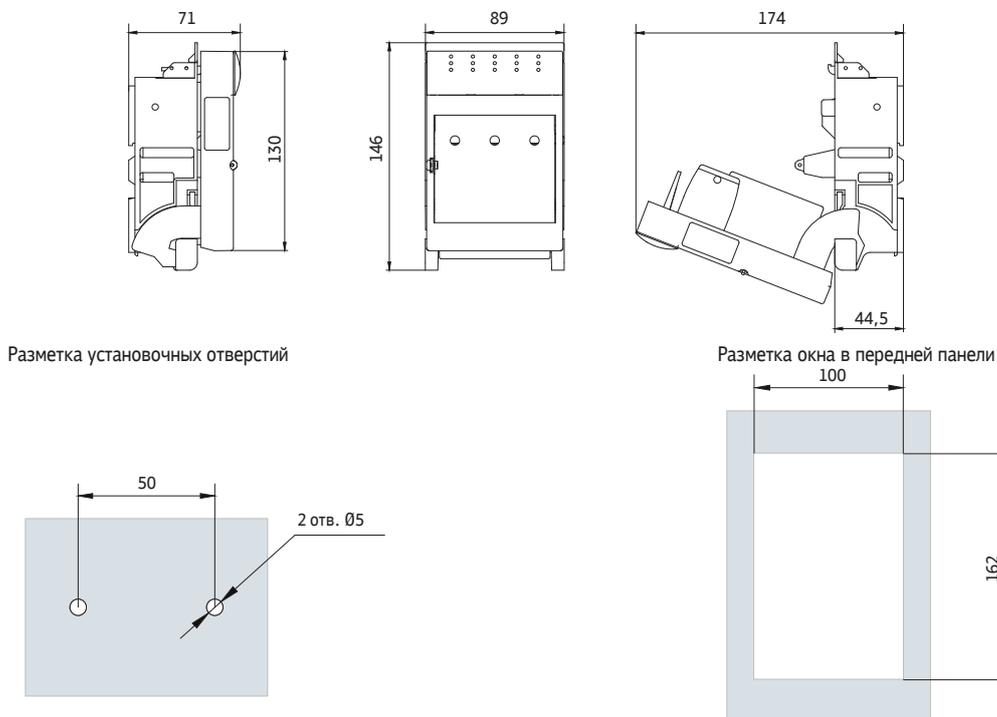
Условный тепловой ток Ith на открытом воздухе при 40°C	A	100	160	250	400	630					
Условный тепловой ток Ithe в оболочке при 40°C		100	160	250	400	630					
Макс. мощность, рассеиваемая на предохранителе	Вт	9	12	23	34	48					
Номинальное напряжение Un	В	690									
Номинальная частота	Гц	50-60									
Категория применения		AC-21B, AC-22B									
Габарит плавких вставок		000	00	1	2	3					
Номинальный рабочий ток Ie		AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B
	220/240 В	100	100	160	160	250	250	400	400	630	630
	380/400 В	100	100	160	160	250	250	400	400	630	630
	440/480 В	100	-	160	-	250	-	400	-	630	-
	500 В	100	-	160	-	250	-	400	-	630	-
	660/690 В	100	-	100	-	250	-	400	-	630	-
Режим работы		Продолжительный									
Номинальная наибольшая отключающая способность Icp	400 В	80	50	50	50	50	50	50	50	50	
	500 В	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	690 В	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm	400 В	176	105	105	105	105	105	105	105	105	
	500 В	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
	690 В	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
Номинальный ток плавкой вставки In	400 В	100	160	250	400	630					
	500 В	100	160	250	400	630					
	690 В	100	100	200	315	500					
Номинальная отключающая способность Icp	кА	80	50	50	50	50					
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	690	800	800	800	800					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	кВ	6	8	8	8	8					
Механическая/электрическая износостойкость	циклов ОВ	2000/300	1600/200	1600/200	1000/200	1000/200					
Степень защиты		IP20									
Подключение	неоконцованный кабель	1,5-50	-	-	-	-					
	медный наконечник	-	95-185	100-185	100-300	100-300					
	медная шина ВхШ	-	3x20	3x20	4x30	5x40					
Диаметр болтов выводов		-	M8	M10	M10	M10					
Момент затяжки	Нм	3	15-22	30-44	30-44	30-44					
Способ монтажа		На Din-рейке На монтажной панели	На монтажной панели								
Масса без плавких вставок	кг	0,46	0,64	2,06	2,96	4,0					

eDH60 серии Engard

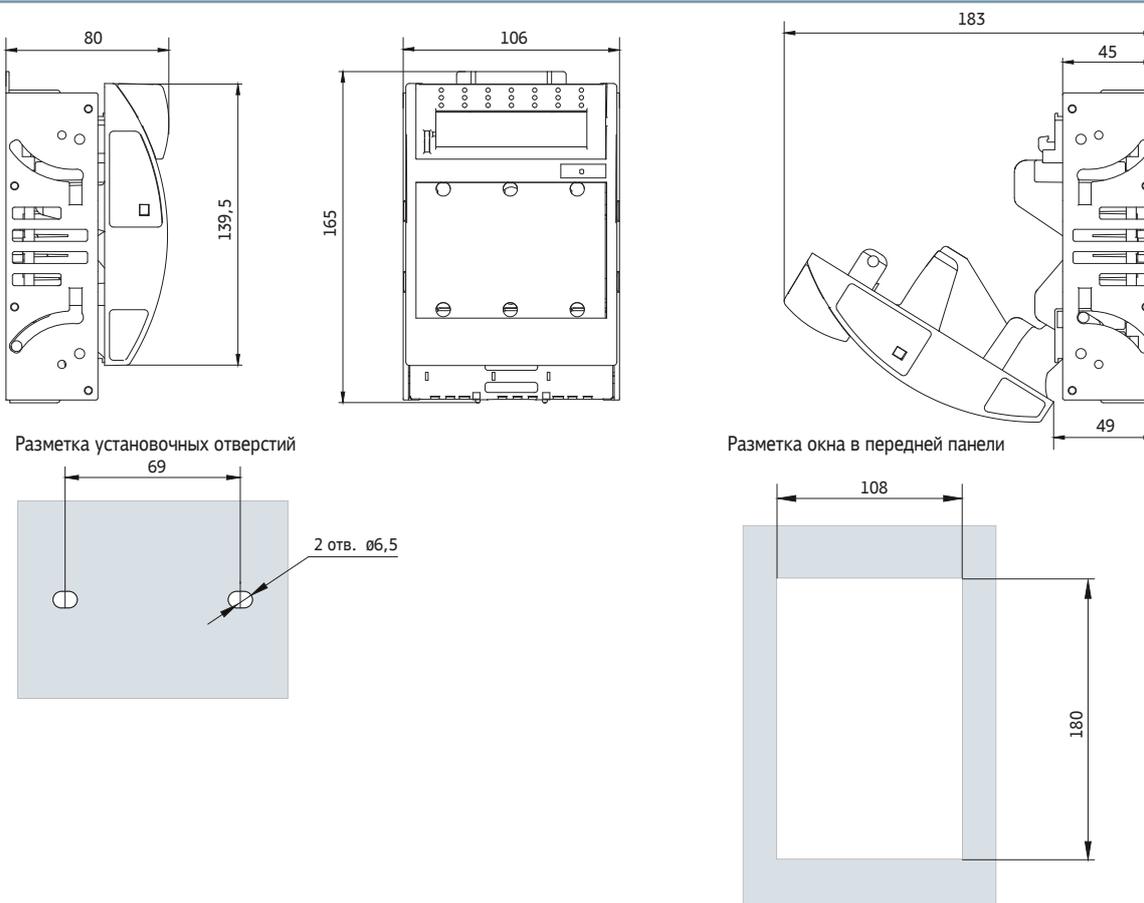
	Условный тепловой ток, А	Габарит плавкой вставки	Артикул
	100	000	eDH603-100
	160	00	eDH603-160
	250	1	eDH603-250
	400	2	eDH603-400
	630	3	eDH603-630

## Габаритные размеры

### eDH60 100 A

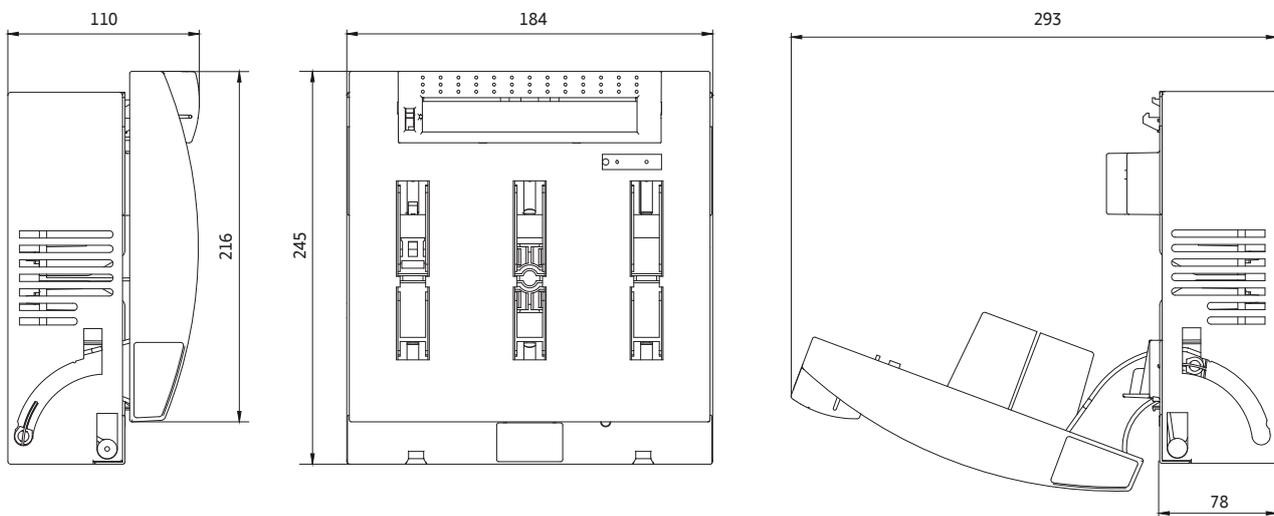


### eDH60 160 A

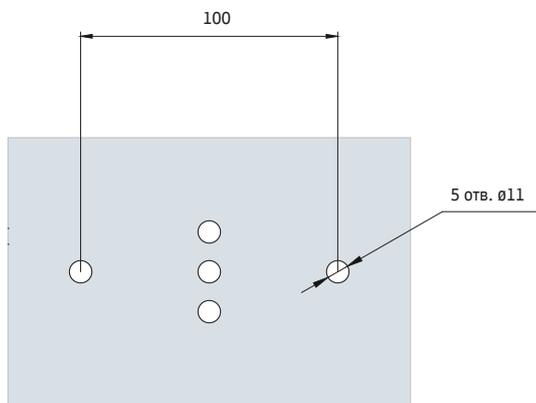


# Габаритные размеры

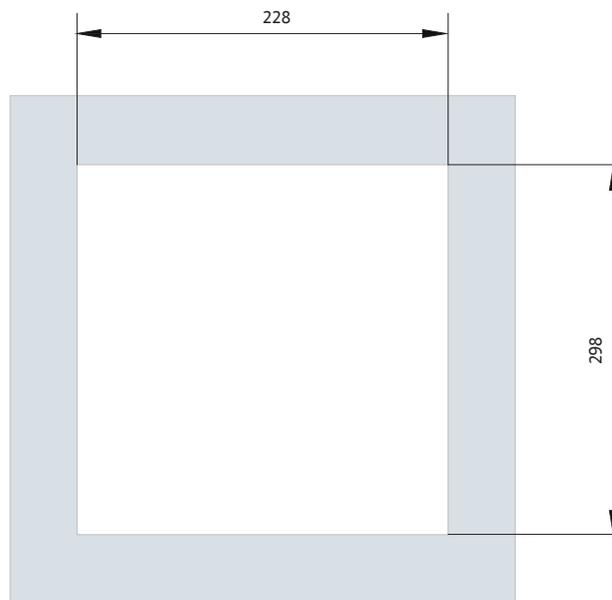
## eDH60 250 A



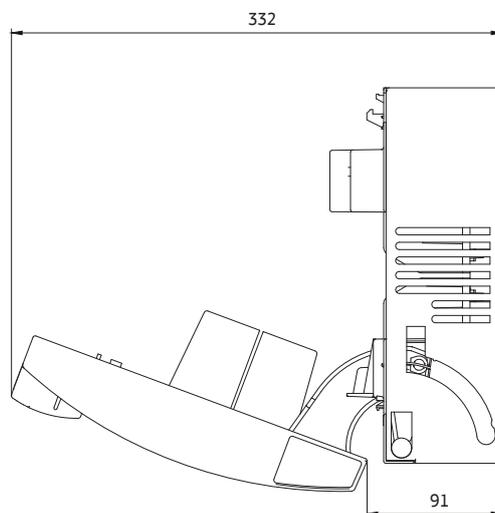
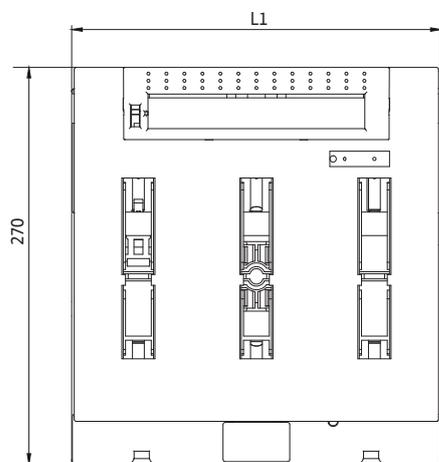
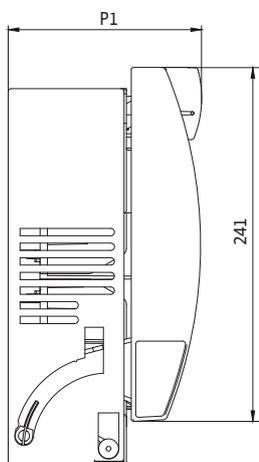
Разметка установочных отверстий



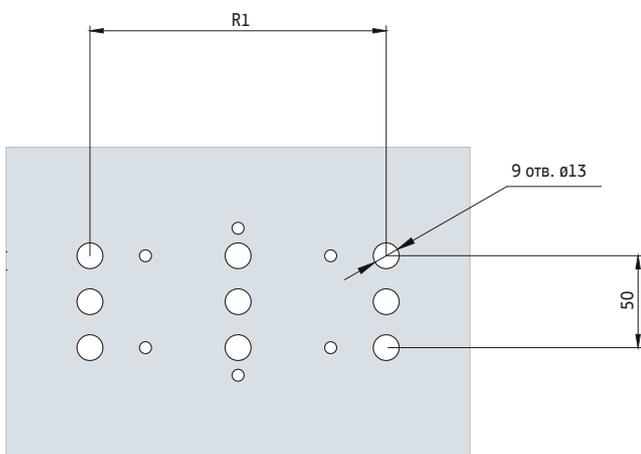
Разметка окна в передней панели



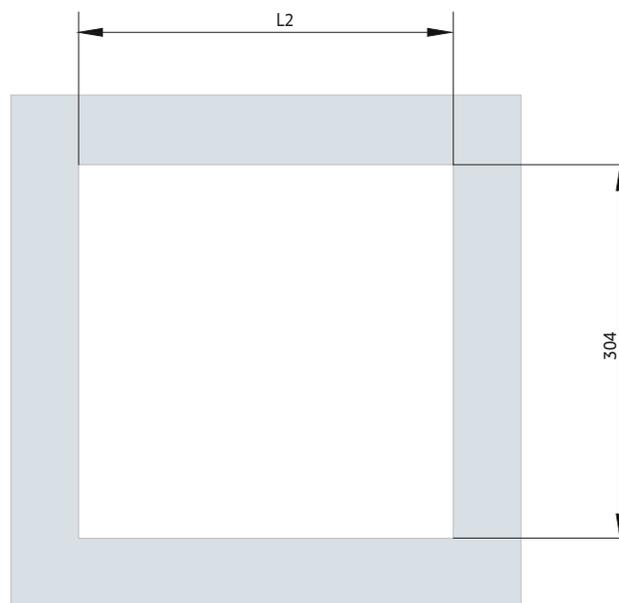
eDH60 400 A, 630 A



Разметка установочных отверстий



Разметка окна в передней панели



Размеры	400 A	630 A
	мм	мм
L1	210	250
L2	228	268
P1	127	132
R1	130	160

# Ножевые плавкие предохранители IF Серии Effica



## ГОСТ Р МЭК 60269, IEC 60269

Предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 1000 В и частотой 50-60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях.

- Оснащены токоограничивающими плавкими элементами общего назначения типа gG;
- Характеристика gG определена для защиты проводов, кабелей и другого оборудования от перегрузки и короткого замыкания;
- Высокая отключающая способность до 120 кА при низком перенапряжении во время срабатывания защиты;
- Ножи плавких вставок и держатели оснований с контактными пластинами выполнены из высококачественной электротехнической латуни;
- Плавкие вставки оснащены индикатором срабатывания;
- Плавкие вставки не содержат вредных веществ согласно директиве RoHS (кадмий, свинец и др.).

## Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -60°C до +40°C
Группа условий эксплуатации	M7, M25 по ГОСТ 17516.1-90
Степень загрязнения окружающей среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное

## Расшифровка обозначения

**XXX XX X-XX**

Буквенное обозначение	Габарит по МЭК 60269	Плавкая вставка		Основание
		Номинальный ток I <sub>n</sub>		Габарит по МЭК 60269
IF - плавкие вставки ножевого типа;	000 - габарит 000	02 - 2 А	125 - 125 А	00 - габарит 00
IFB - основания предохранителей.	00 - габарит 00	04 - 4 А	160 - 160 А	1 - габарит 1
	1 - габарит 1	06 - 6 А	200 - 200 А	2 - габарит 2
	2 - габарит 2	08 - 8 А	250 - 250 А	3 - габарит 3
	3 - габарит 3	10 - 10 А	315 - 315 А	4 - габарит 4
	4a - габарит 4a	16 - 16 А	400 - 400 А	
		25 - 25 А	500 - 500 А	
		32 - 32 А	630 - 630 А	
		40 - 40 А	800 - 800 А	
		50 - 50 А	1000 - 1000 А	
		63 - 63 А	1250 - 1250 А	
		80 - 80 А	1600 - 1600 А	
		100 - 100 А		

## Примеры обозначения:

IF1-250 - плавкая вставка ножевого типа IF Серии Effica габарит 1 250 А.

IFB-1 - основание предохранителя IFB Серии Effica габарит 1.

## Технические характеристики

### Плавкие вставки IF

Габарит плавкой вставки		000	00	0	1	2	3	4а
Номинальный ток, I <sub>n</sub>	A	2-100	16-160	16-160	63-250	125-400	250-630	630-1600
Частота	Гц	50-60						
Номинальное напряжение Ас U <sub>n</sub>	B	500						
Отключающая способность	кА	120						
Тип защиты		gG						
Режим работы		Продолжительный						
Масса	кг	0,12	0,15	0,2	0,36	0,7	0,9	2,1

### Основания предохранителей IFB

Габарит основания		00	0	1	2	3	4	
Максимальный ток	A	160	160	250	400	630	1600	
Частота	Гц	50-60						
Номинальное напряжение Ас U <sub>n</sub>	B	500						
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	B	690						
Количество полюсов		1P						
Габарит плавкой вставки		000, 00	0	1	2	3	4а	
Подключение медная шина ВхШ	мм	3x20	3x20	3x20	4x30	5x40	2-6x50	
Диаметр болтов выводов		M8	M8	M10	M10	M12	M16	
Момент затяжки	Н·м	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	150-190	
Масса	кг	0,2	0,32	0,8	1,2	1,5	3,45	

### Максимальные потери мощности

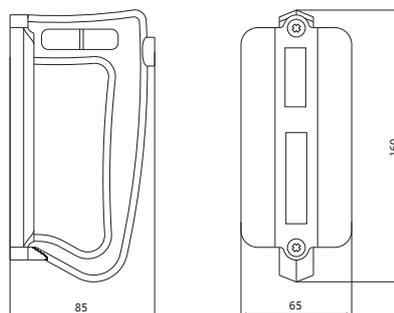
Габарит плавкой вставки		000	00	0	1	2	3	4а
Номинальный ток		Потери мощности, Вт						
100 A		7,3	7,3	8,9	8,1	-	-	-
160 A		-	9,6	15,2	13	22,7	-	-
250 A		-	-	-	18,3	28,9	20	-
400 A		-	-	-	-	40,3	26,8	-
630 A		-	-	-	-	-	40,3	38
1250 A		-	-	-	-	-	-	104
1600 A		-	-	-	-	-	-	148



### Рукоятка съема IFH Серии Efficа

- Рукоятка предназначена для безопасной замены плавких вставок ножевого типа в основаниях предохранителей.
- Номинальное напряжение изоляции U<sub>i</sub>=690 В.
- Не входит в комплект поставки плавких вставок и заказывается отдельно.

Габаритный чертеж



IFH Серии Efficа

Наименование

Артикул

Рукоятка для смены плавких вставок

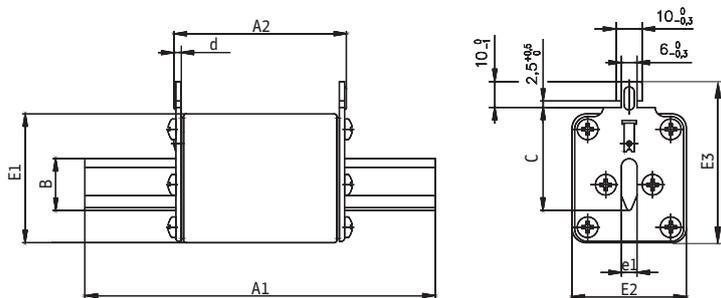
IFH-1

IF Серии Effica				IFB Серии Effica		
	In (A)	Габарит	Артикул		Габарит	Артикул
	2	000	IF000-02		00	IFB-00
	4		IF000-04			
	6		IF000-06			
	8		IF000-08			
	10		IF000-10			
	16		IF000-16			
	25		IF000-25			
	32		IF000-32			
	40		IF000-40			
	50		IF000-50			
	63		IF000-63			
80	IF000-80					
100	IF000-100					
	16	00	IF00-16		0	IFB-0
	25		IF00-25			
	32		IF00-32			
	40		IF00-40			
	50		IF00-50			
	63		IF00-63			
	80		IF00-80			
	100		IF00-100			
	125		IF00-125			
	160		IF00-160			
	16	0	IF0-16		0	IFB-0
	25		IF0-25			
	32		IF0-32			
	40		IF0-40			
	50		IF0-50			
	63		IF0-63			
	80		IF0-80			
	100		IF0-100			
	125		IF0-125			
160	IF0-160					
	63	1	IF1-63		1	IFB-1
	80		IF1-80			
	100		IF1-100			
	125		IF1-125			
	160		IF1-160			
	200		IF1-200			
	250		IF1-250			

IF Серии Effica				IFB Серии Effica		
	In (A)	Габарит	Артикул		Габарит	Артикул
	125	2	IF2-125		2	IFB-2
	160		IF2-160			
	200		IF2-200			
	250		IF2-250			
	315		IF2-315			
	400		IF2-400			
	250	3	IF3-250		3	IFB-3
	315		IF3-315			
	400		IF3-400			
	500		IF3-500			
	630		IF3-630			
	630	4a	IF4a-630		4	IFB-4
	800		IF4a-800			
	1000		IF4a-1000			
	1250		IF4a-1250			
	1600		IF4a-1600			

## Габаритные размеры

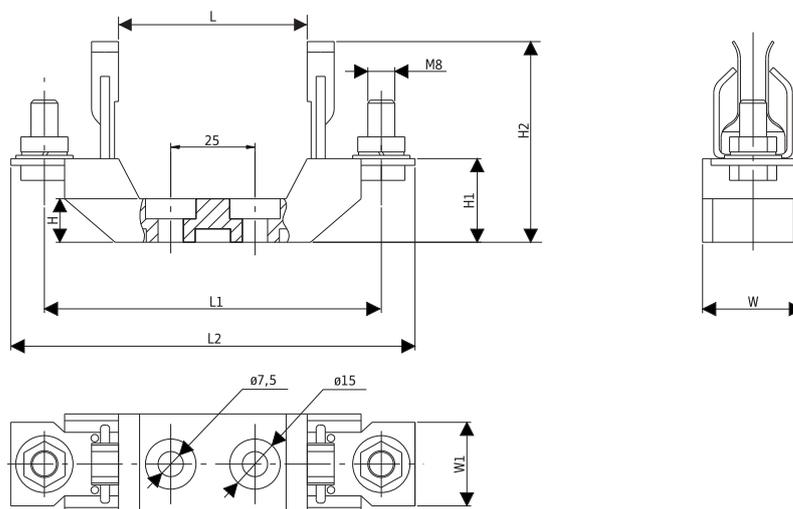
### Плавкие вставки IF



#### Размеры

Габарит	000	00	0	1	2	3	4a
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	2-100	16-160	16-160	63-250	125-400	250-630	630-1600
A1	74	3d-74	120	122	135	144	200
A2	48	48	64	66	66	66	70
B	15	15	15	18,5	30	30	50
C	34	34	34	38	51	60	83
d	1,0	1,0	1,0	2	2	2	3
E1	38	45	45	48	60	66	95
E2	21	30	30	48	60	66	87
E3	48	57	57	62	70	83	112
e1	6	6	6	6	6	6	8

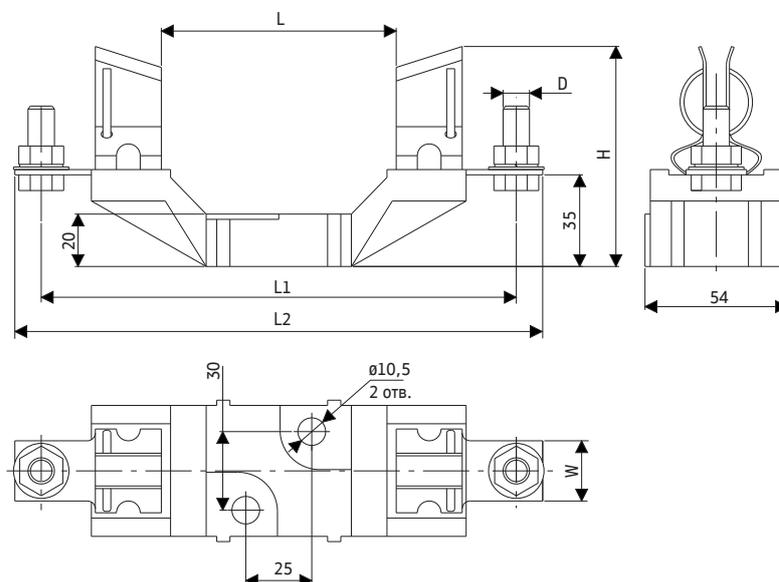
### Основание предохранителей IFB-00, IFB-0



#### Размеры

Габарит	00	0
	мм	мм
L	56	90
L1	96	140
L2	116	160
H	13	15
H1	25	30
H2	60	61,5
W	30	35
W1	25	22

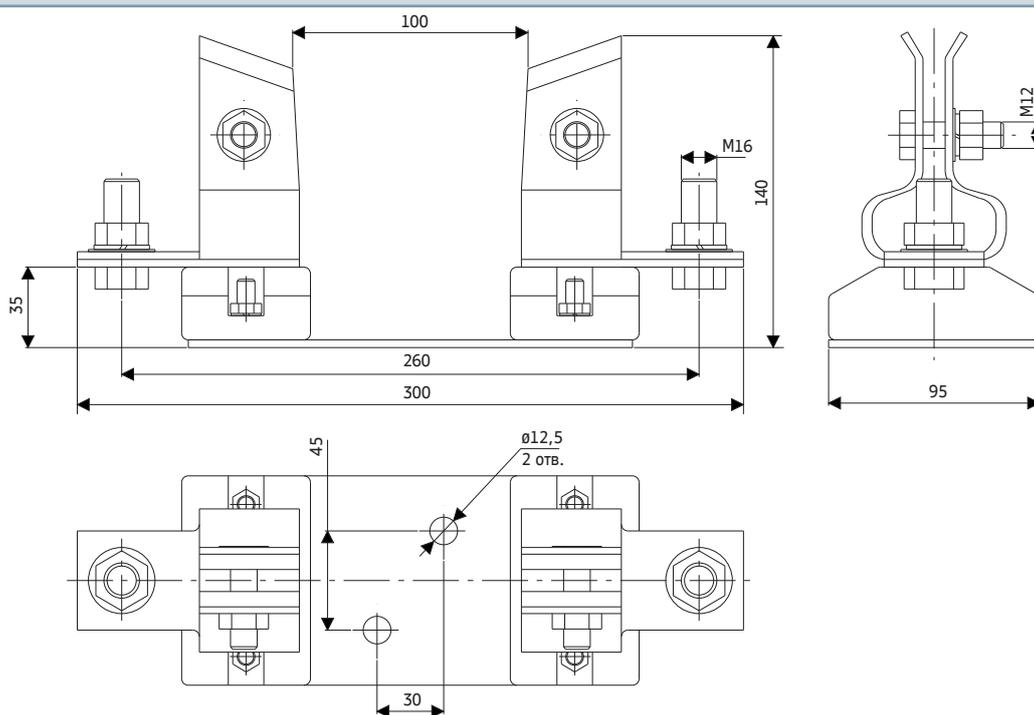
Основания предохранителей IFB-1, IFB-2, IFB-3



Габаритные размеры

Габарит	1	2	3
	мм	мм	мм
L	90	85	85
L1	165	205	225
L2	195	225	255
H	85	105	132
W	22	30	40
D	M10	M10	M12

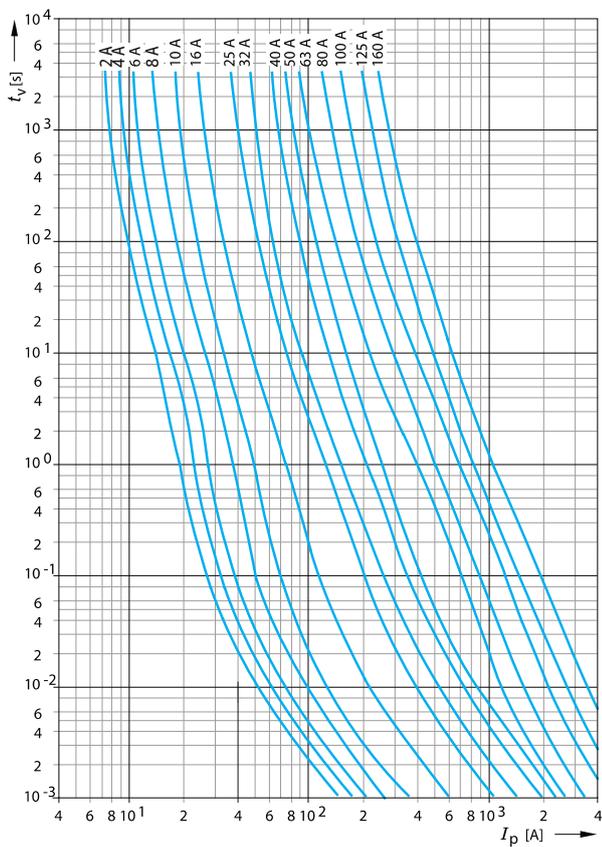
Основание предохранителей IFB-4



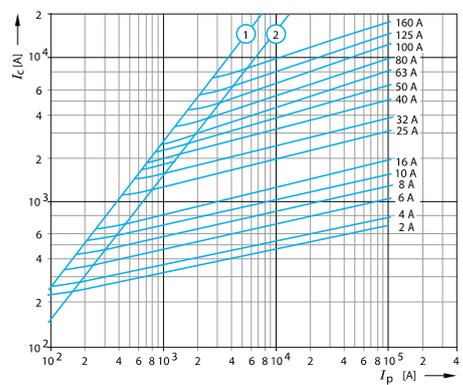
# Характеристики защиты

IF000, IF00, IF0

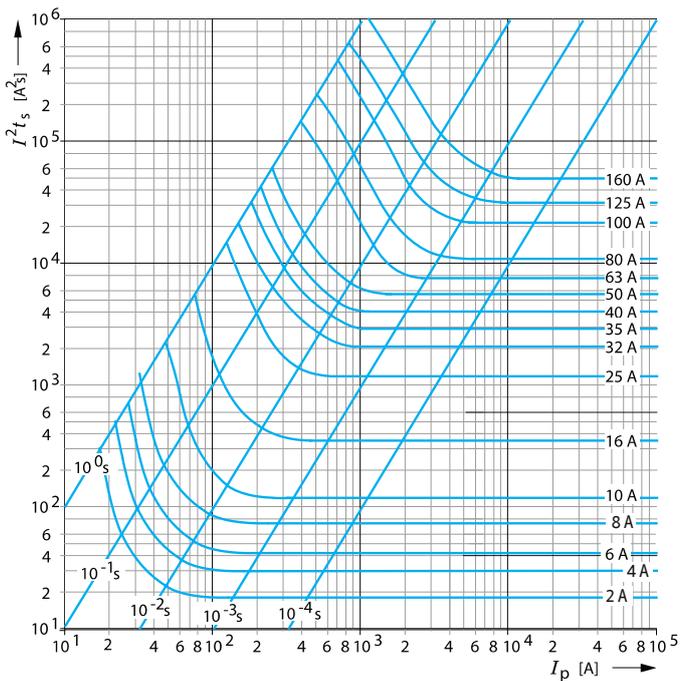
Времятоковая характеристика



Характеристика токоограничения

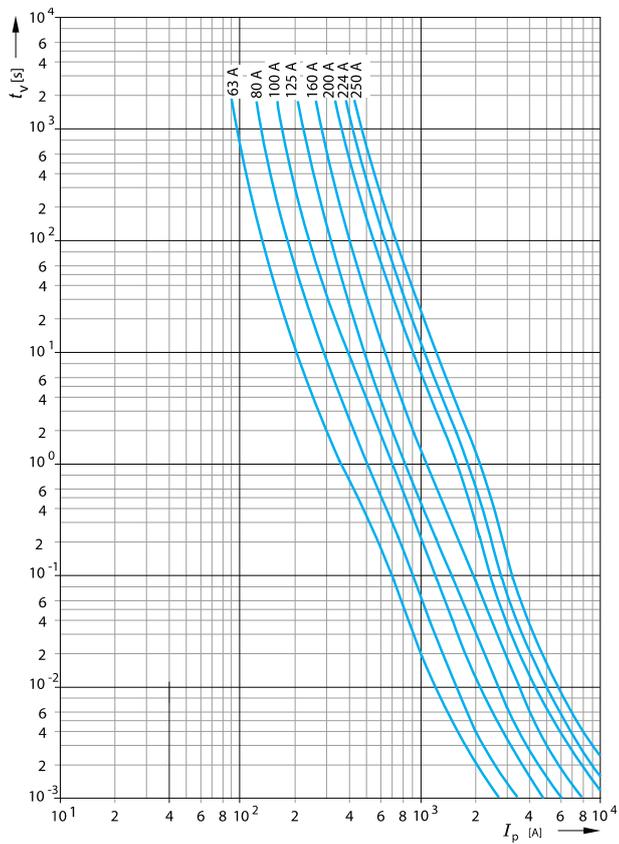


Характеристика  $I^2t_s$  ~ 500 В

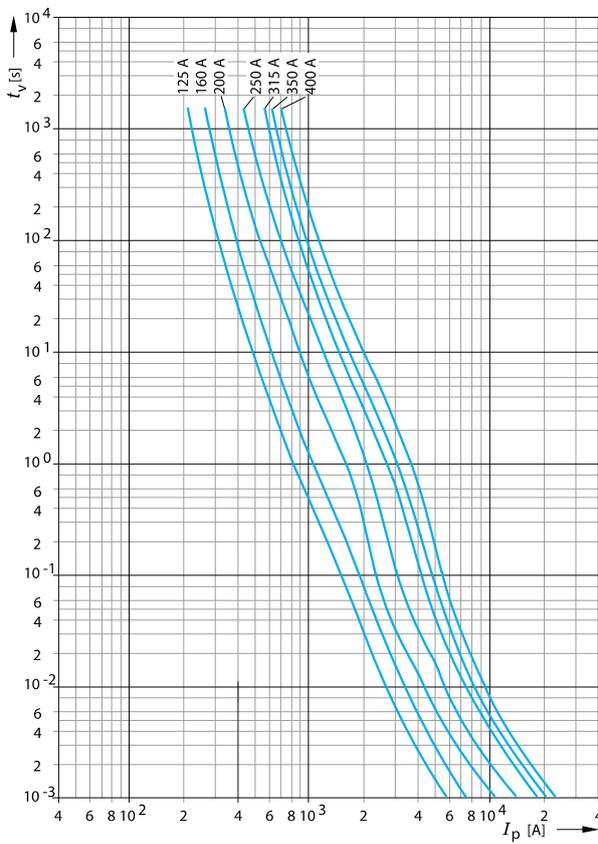


IF1, IF2

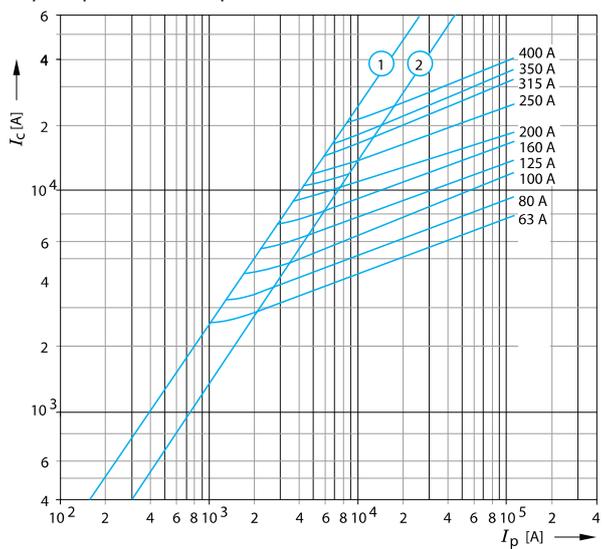
Времятоковая характеристика IF1



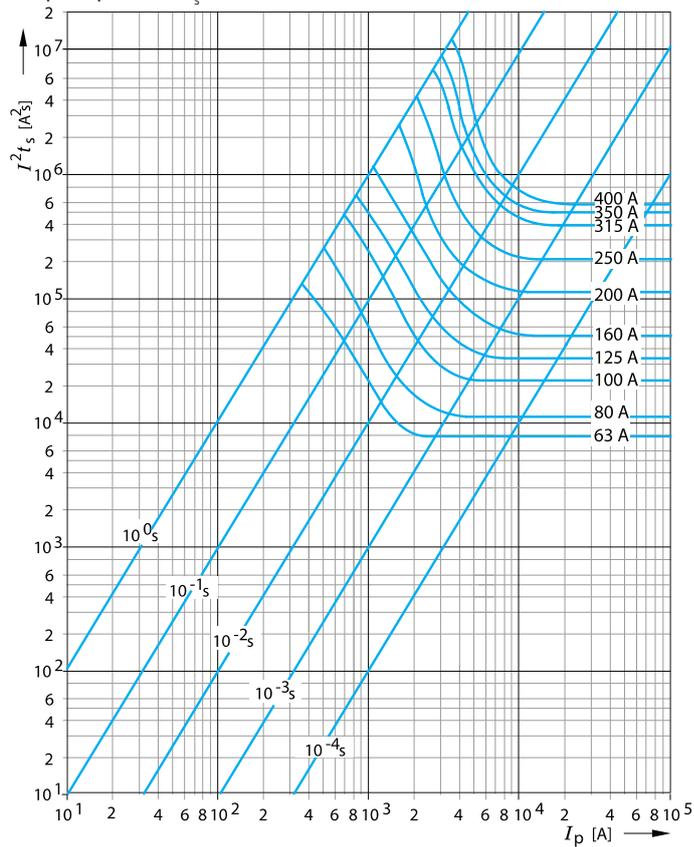
Времятоковая характеристика IF2



Характеристика токоограничения

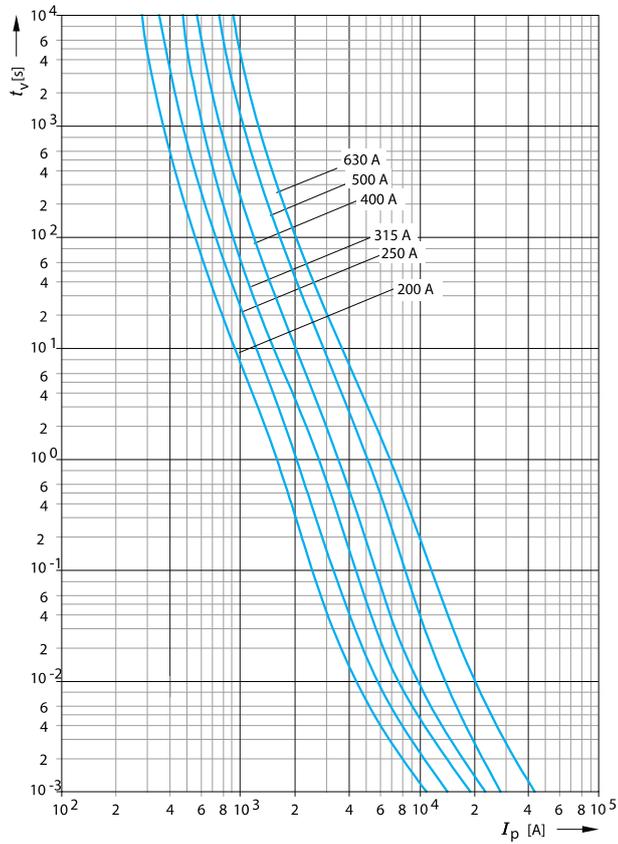


Характеристика I²t\_s



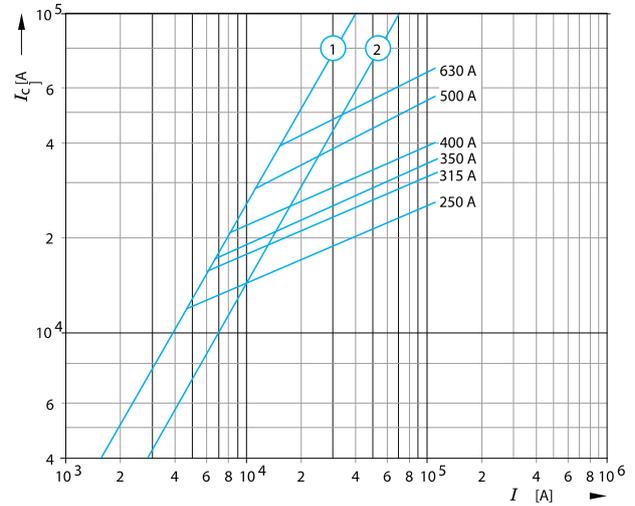
IF3

Времятоковая характеристика



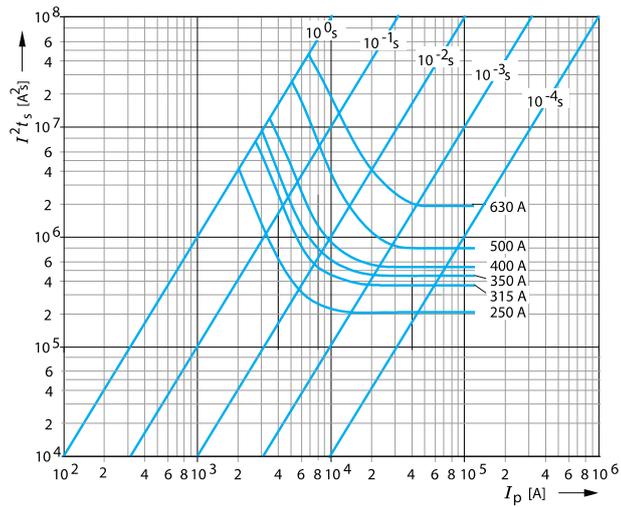
Характеристика токоограничения

~ 500 В



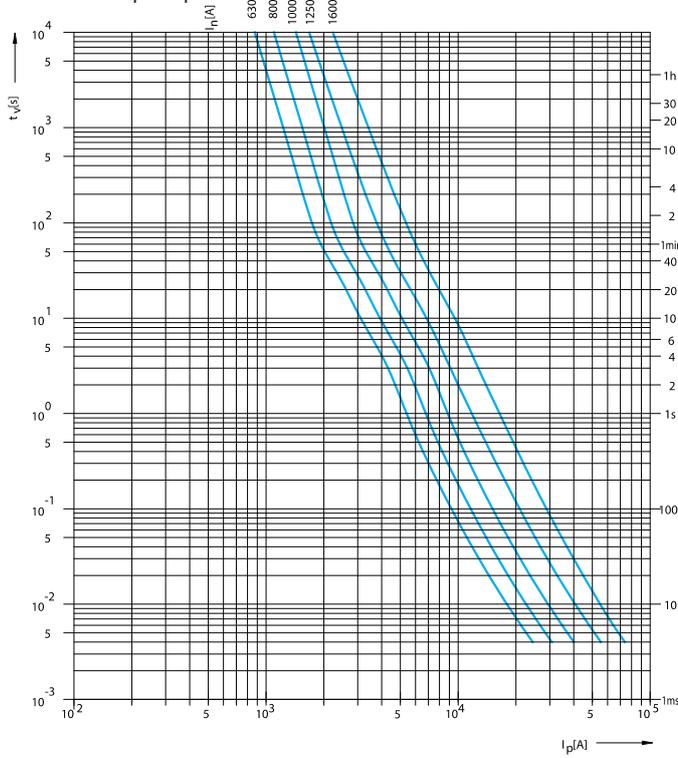
Характеристика  $I^2t_s$

~ 500 В



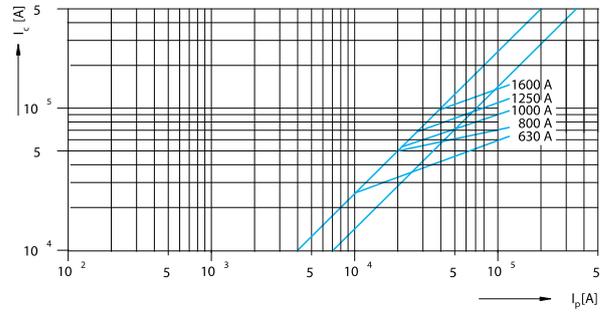
IF4a

Времятоковая характеристика



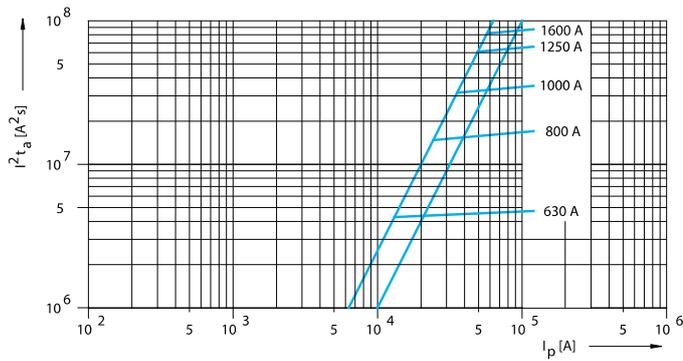
Характеристика токоограничения

~ 500 В



Характеристика  $I^2t_a$

~ 500 В





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:
