



Силовые автоматические  
выключатели для защиты  
распределительных  
сетей



## Содержание

Автоматические выключатели в литом корпусе серии MGS.....	3
Аксессуары .....	5
Чертежи.....	12
Время-токовые характеристики .....	17

## Автоматические выключатели в литом корпусе серии MGS

Силовые автоматические выключатели нового поколения предназначены для проведения тока в нормальном режиме и обеспечения защиты электрических установок при перегрузках, коротких замыканиях и однофазных коротких замыканиях, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей.

Применение силовых автоматических выключателей ДКС с термомангнитными максимальными расцепителями тока обеспечивают защиту любых устройств. Это расширяет возможности проектирования и построения электроустановок.

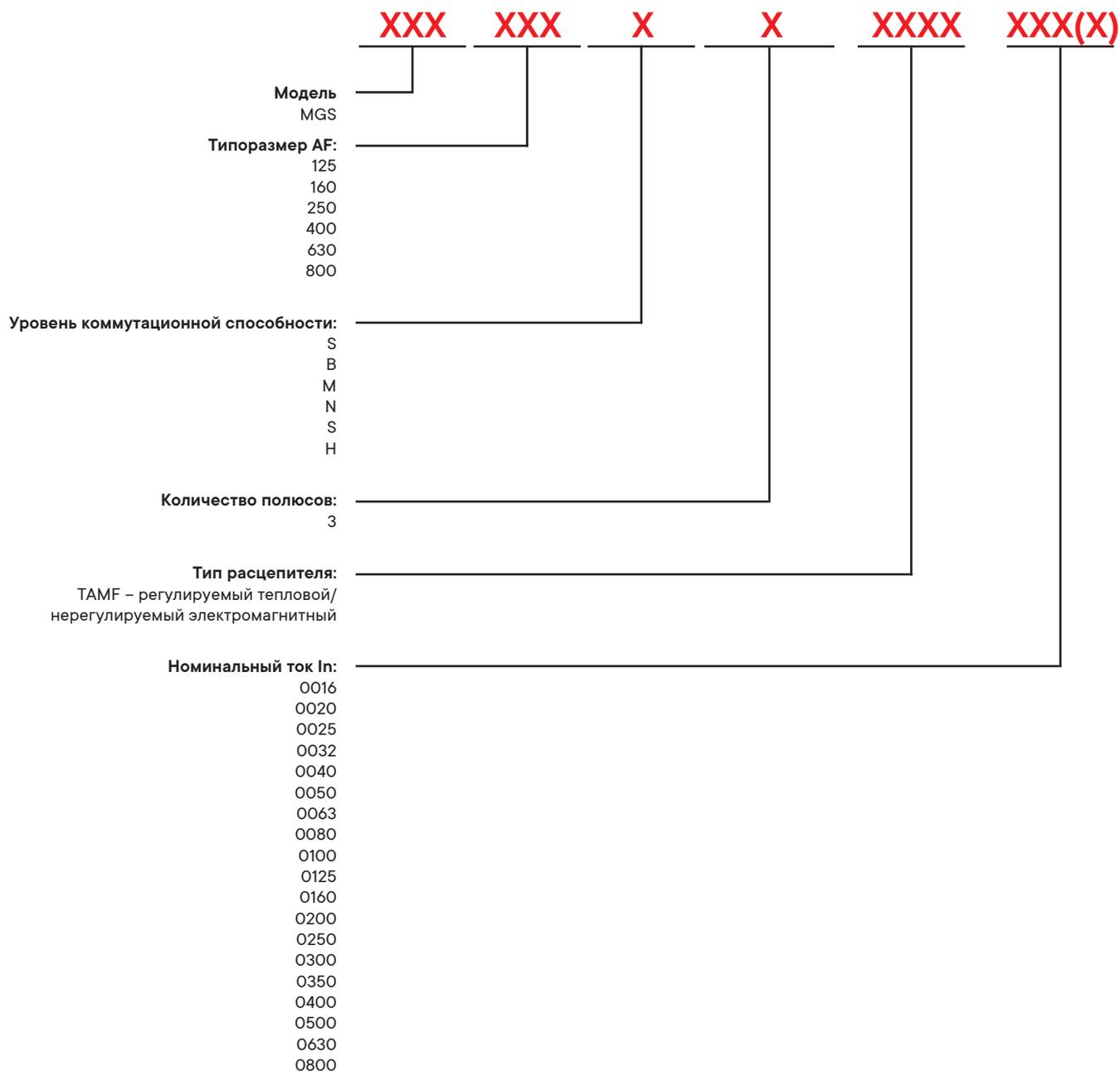
### Технические характеристики



Типоразмер (АФ)	MGS-125		MGS-160		MGS-250		MGS-400		MGS-630		MGS-800	
Количество полюсов	3											
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	380-415 AC											
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	800				1000							
Импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	8											
Категория применения	A											
Пригодность к разьединению	есть											
Диапазон регулировки теплового расцепителя $I_r$ , xIn	0,8; 0,9; 1											
Номинальный ток $I_n$ , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250		300, 350, 400		500, 630		800			
Обозначение уровня коммутационной способности	B	M	M	N	M	N	S	H	S	H	S	H
Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu}$ при AC415В, кА	18	25	25	36	25	36	60	75	60	75	60	75
Номинальная рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , кА при AC415В	18	25	25	36	25	36	60	75	60	75	60	75
Уставка электромагнитного расцепителя $I_i$	10xIn для 40-125А 330А для 16-32А		10xIn для 50-160А 500А для 32-40А		10xIn							
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40											
Механический ресурс, циклов	20 000		20 000		15 000		10 000		10 000		2 500	
Электрический ресурс, циклов	10 000		9 000		9 000		4 000		4 000		500	
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	133x75x82		155x95x93		165x107x99		257x150x148		280x210x155			
Вес, кг	0,8		1,3		1,7		5,7		5,9		6,4	

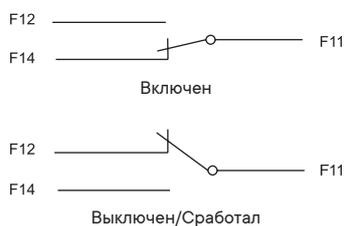
## Структура условного обозначения

Пример готового заказного кода: MGS400S-3TAMF0400



## Аксессуары

### Вспомогательные контакты AUX



#### Назначение

- для дистанционной индикации о положении главных (силовых) контактов автоматических выключателей в литом корпусе.

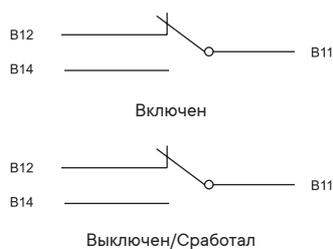
#### Электрические параметры

Термический ток		3А	
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400В	0,3А	
	DC 220В		0,15А

### Коды заказа

Типоразмер выключателя AF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1	AUX-MGS125L1	AUX-MGS125R1
	2	AUX-MGS125L2	AUX-MGS125R2
MGS160	1	AUX-MGS160L1	AUX-MGS160R1
	2	AUX-MGS160L2	AUX-MGS160R2
MGS250	1	AUX-MGS250L1	AUX-MGS250R1
	2	AUX-MGS250L2	AUX-MGS250R2
MGS400/630/800	1	AUX-MGS800L1	AUX-MGS800R1
	2	AUX-MGS800L2	AUX-MGS800R2

### Сигнальные (аварийные) контакты ALT



#### Назначение

- для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока.

#### Электрические параметры

Термический ток		3 А	
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400 В	0,3 А	
	DC 220 В		0,15 А

### Коды заказа

Типоразмер выключателя AF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1	ALT-MGS125L1	AUX-MGS125R1
MGS160	1	ALT-MGS160L1	AUX-MGS160R1
MGS250	1	ALT-MGS250L1	AUX-MGS250R1
MGS400/630/800	1	ALT-MGS800L1	AUX-MGS800R1

## Совмещенные сигнальные (аварийные) и вспомогательные контакты АХТ



### Назначение

- для дистанционной индикации о положении главных (силовых) контактов и сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока.

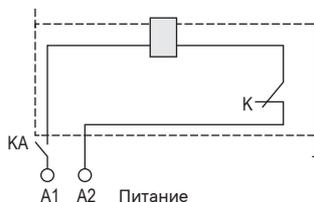
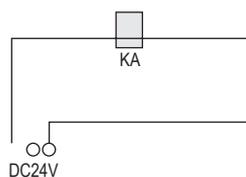
### Электрические параметры

Термический ток			3А
Категория применения		AC 15	DC 13
Рабочие параметры 50 Гц	AC 400В	0,3 А	
	DC 220В		0,15 А

### Коды заказа

Типоразмер выключателя АF	Количество перекидных контактов	Место установки в выключатель	
		слева	справа
MGS125	1	AXT-MGS125L1	AXT-MGS125R1
MGS160	1	AXT-MGS160L1	AXT-MGS160R1
MGS250	1	AXT-MGS250L1	AXT-MGS250R1
MGS400/630/800	1	AXT-MGS800L1	AXT-MGS800R1

## Независимый расцепитель электромагнитный SHT



### Назначение

- для дистанционного отключения автоматического выключателя в литом корпусе при подаче на его контакты напряжения 70~110 % от номинального.

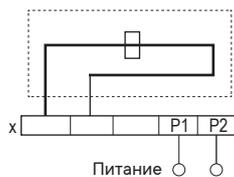
## Характеристики

Типоразмер выключателя	Потери мощности, Вт			Ток, А		
	AC400B	AC230B	DC24B	AC400B	AC230B	DC24B
MGS125	152	161	180	0.23	0.7	7.5
MGS160	116	225	165	0.18	1	6.8
MGS250	220	161	108	0.33	0.7	4.5
MGS400/630/800	108	179	98	0.16	0.8	4

## Коды заказа

Типоразмер выключателя	Рабочее напряжение		Код
	AC	DC	
MGS125	AC230V		SHT-MGS125AC230R
	AC400V		SHT-MGS125AC400R
		DC110V	SHT-MGS125DC110R
		DC220V	SHT-MGS125DC220R
		DC24V	SHT-MGS125DC24R
MGS160	AC230V		SHT-MGS160AC230R
	AC400V		SHT-MGS160AC400R
		DC110V	SHT-MGS160DC110R
		DC220V	SHT-MGS160DC220R
MGS250	AC230V		SHT-MGS250AC230R
	AC400V		SHT-MGS250AC400R
		DC110V	SHT-MGS250DC110R
		DC220V	SHT-MGS250DC220R
MGS400/630/800	AC230V		SHT-MGS800AC230R
	AC400V		SHT-MGS800AC400R
		DC110V	SHT-MGS800DC110R
		DC220V	SHT-MGS800DC220R
	DC24V	SHT-MGS800DC24R	

## Расцепитель минимального напряжения электромагнитный UVT



### Назначение

- для контроля напряжения и отключения автоматического выключателя в литом корпусе при снижении напряжения контролируемой цепи.

## Характеристики

Типоразмер выключателя	Потери мощности, Вт		Ток, А	
	AC400В	AC230В	AC400В	AC230В
MGS125	152	161	0,23	0,43
MGS160	116	225	0,18	0,59
MGS250	220	161	0,33	0,43
MGS400/630/800	108	179	0,16	0,47

## Коды заказа

Типоразмер выключателя	Рабочее напряжение		Код
	AC	DC	
MGS125	AC230V		UVT-MGS125AC230R
	AC400V		UVT-MGS125AC400R
		DC110V	UVT-MGS125DC110R
		DC220V	UVT-MGS125DC220R
		DC24V	UVT-MGS125DC24R
MGS160	AC230V		UVT-MGS160AC230R
	AC400V		UVT-MGS160AC400R
		DC110V	UVT-MGS160DC110R
		DC220V	UVT-MGS160DC220R
		DC24V	UVT-MGS160DC24R
MGS250	AC230V		UVT-MGS250AC230R
	AC400V		UVT-MGS250AC400R
		DC110V	UVT-MGS250DC110R
		DC220V	UVT-MGS250DC220R
		DC24V	UVT-MGS250DC24R
MGS400/630/800	AC230V		UVT-MGS800AC230R
	AC400V		UVT-MGS800AC400R
		DC110V	UVT-MGS800DC110R
		DC220V	UVT-MGS800DC220R
		DC24V	UVT-MGS800DC24R

## Клеммные выводы для тыльного подключения RCT

**Назначение**

- для преобразования подключения автоматического выключателя в литом корпусе.

Типоразмер выключателя	Ток, А	Рабочее напряжение, В	ЗР (6 шт.)
MGS125	125	415	RCT-MGS125RC3
MGS160	160		RCT-MGS160RC3
MGS250	250		RCT-MGS250RC3
MGS400/630	630		RCT-MGS630RC3
MGS800	800		-

## Монтажное основание TDM

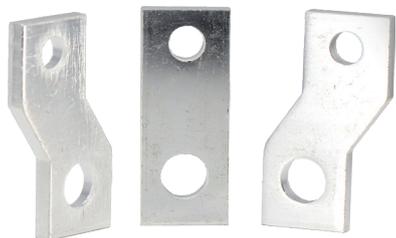
**Назначение**

- втычное исполнение позволяет осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивает создание видимого разрыва в период проведения пусконаладочных или профилактических работ на линии. Монтажное основание позволяет преобразовать автоматический выключатель стационарного исполнения в автоматический выключатель втычного исполнения.

## Коды заказа

Типоразмер выключателя	Ток, А	Рабочее напряжение, В	Тип подключения	ЗР
MGS125	125	415	Фронтальное	TDM-MGS125PF3
			Заднее	TDM-MGS125PR3
MGS160	160		Фронтальное	TDM-MGS160PF3
			Заднее	TDM-MGS160PR3
MGS250	250		Фронтальное	TDM-MGS250PF3
			Заднее	TDM-MGS250PR3
MGS400/630	630		Заднее	TDM-MGS630PR3
			-	-
MGS800	800		-	-

## Расширители полюсов TBB

**Назначение**

- для организации подключения кабелей и шин, также предназначены для увеличения расстояния между выводами.

## Коды заказа

Типоразмер выключателя	Ток, А	Рабочее напряжение, В	ЗР (3 шт.)
MGS125	125	415	TBB-MGS125C3
MGS160	160		TBB-MGS160C3
MGS250	250		TBB-MGS250C3
MGS400/630	630		TBB-MGS630C3
MGS800	800		TBB-MGS800C3

## Межполюсные перегородки TQQ



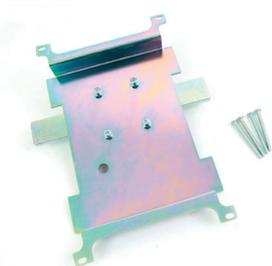
### Назначение

- для дополнительной изоляции между полюсами автоматического выключателя.

### Коды заказа

Типоразмер выключателя	3P (2 шт.)
MGS125	TQQ-MGS125IB3
MGS160	TQQ-MGS160IB3
MGS250	TQQ-MGS250IB3
MGS400/630	TQQ-MGS630IB3
MGS800	TQQ-MGS800IB3

## Механическая взаимная блокировка MI



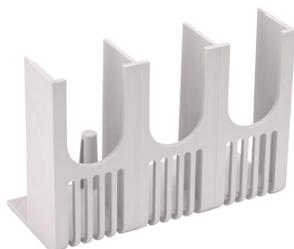
### Назначение

- для блокирования одного из двух рядом стоящих автоматических выключателей при организации ручного ввода резерва.

### Коды заказа

Типоразмер выключателя	3P
MGS125	MI-MGS125MI3
MGS160	MI-MGS160MI3
MGS250	MI-MGS250MI3
MGS400/630	MI-MGS630MI3
MGS800	MI-MGS800MI3

## Клеммные крышки TCF



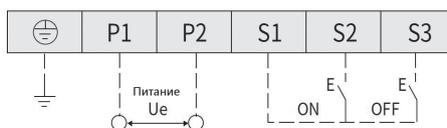
### Назначение

- для увеличения степени IP автоматического выключателя до IP40.

### Коды заказа

Типоразмер выключателя	3P (2 шт.)
MGS125	TCF-MGS125TC3
MGS160	TCF-MGS160TC3
MGS250	TCF-MGS250TC3
MGS400/630	TCF-MGS630TC3

## Моторный привод MO



### Назначение

- для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя в литом корпусе.

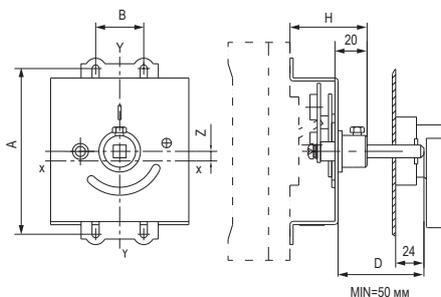
## Характеристики

Типоразмер выключателя	Степень защиты	Ток, А	Напряжение, В	Мощность, Вт	Время включения/отключения	Электрический ресурс
MGS125	IP20	$\leq 0,5$ DC24V $\leq 3$	AC110/DC110 AC230/	110	$\leq 0,7$	10000
MGS160/250	IP20	$\leq 0,8$ DC24V $\leq 3$	DC220 AC400	175		10000
MGS400/630/800	IP20	$\leq 1$ DC24V $\leq 6$	DC24	218	$\leq 1$	5000

## Коды заказа

Типоразмер выключателя	AC230V	AC400V	DC110V	DC220V	DC24V
MGS125	MO-MGS125AC230	MO-MGS125AC400	MO-MGS125DC110	MO-MGS125DC220	MO-MGS125DC24
MGS160	MO-MGS160AC230	MO-MGS160AC400	MO-MGS160DC110	MO-MGS160DC220	MO-MGS160DC24
MGS250	MO-MGS250AC230	MO-MGS250AC400	MO-MGS250DC110	MO-MGS250DC220	MO-MGS250DC24
MGS400/630	MO-MGS630AC230	MO-MGS630AC400	MO-MGS630DC110	MO-MGS630DC220	MO-MGS630DC24

## Поворотная выносная рукоятка TFH



### Назначение

- для местного ручного управления автоматическим выключателем в литом корпусе.

## Характеристики

Типоразмер AF	Установочные размеры, мм		
	A	B	H
MGS125	11	25	53
MGS160	122	30	58
MGS250	143	35	63

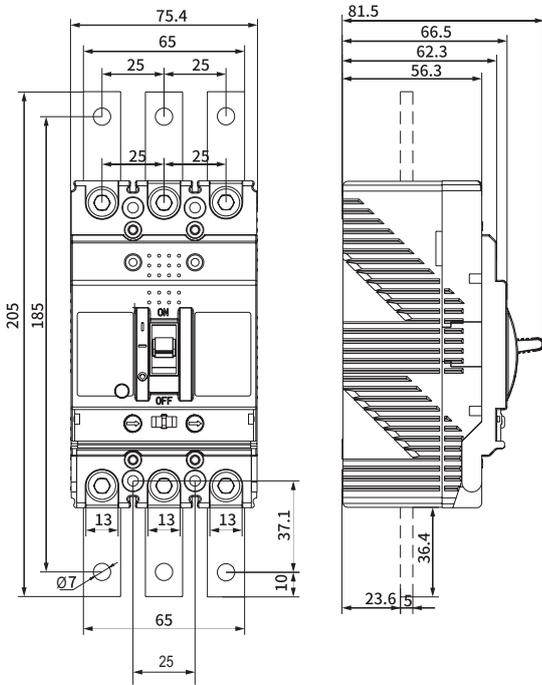
## Коды заказа

Типоразмер выключателя	Установка на выключатель	Установка на дверь щита
MGS125	TFH-MGS125DH	TFH-MGS125EH
MGS160	TFH-MGS160DH	TFH-MGS160EH
MGS250	TFH-MGS250DH	TFH-MGS250EH
MGS400/630	TFH-MGS630DH	TFH-MGS630EH

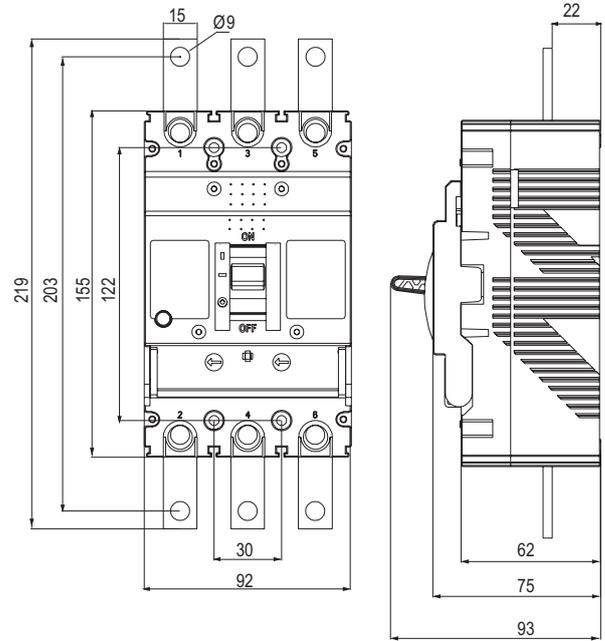
# Чертежи

## Автоматические выключатели

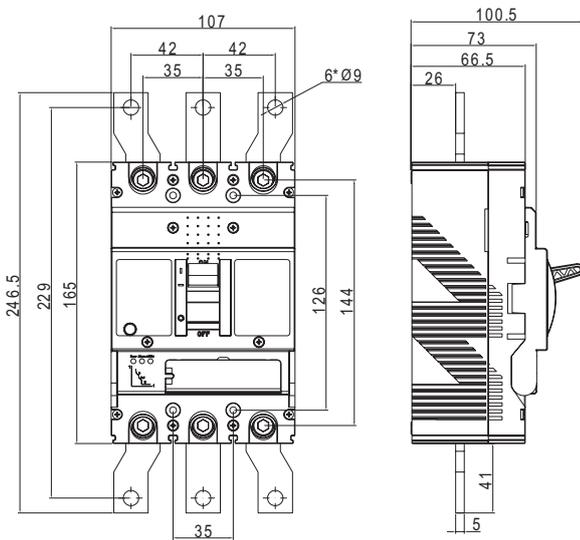
MGS125



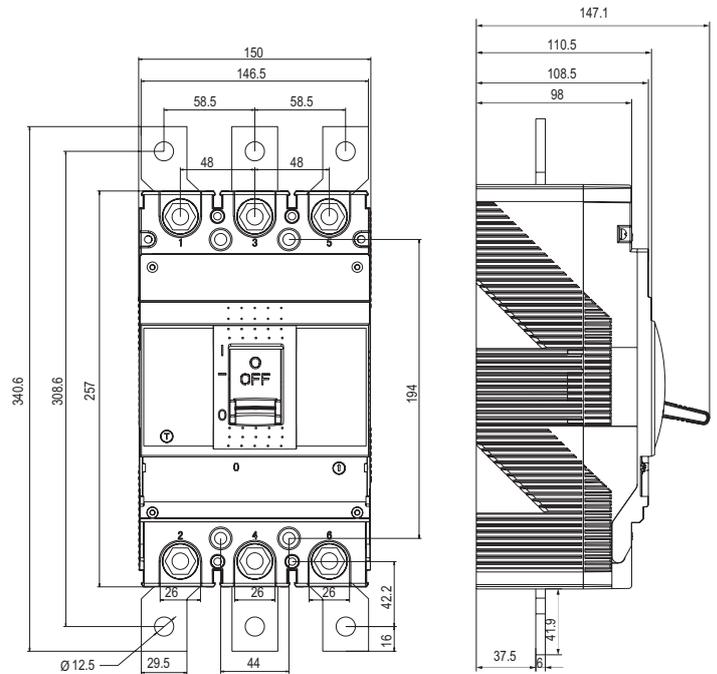
MGS160



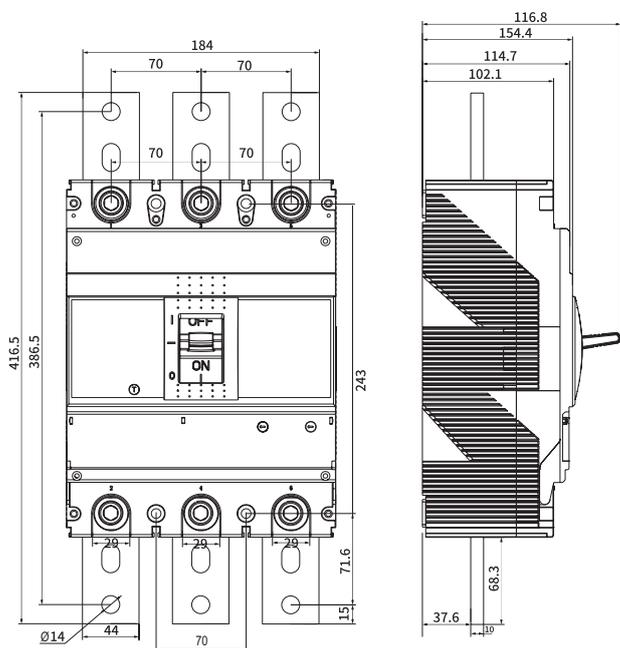
MGS250



MGS400, MGS630

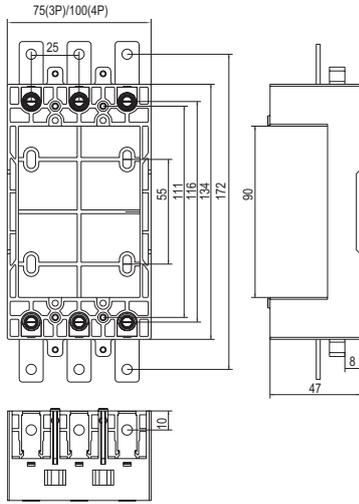


MGS800

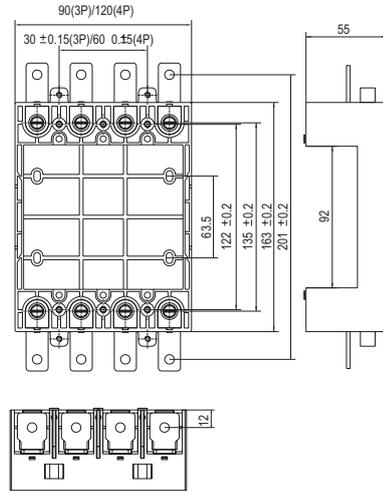


# Монтажное основание для втычного исполнения

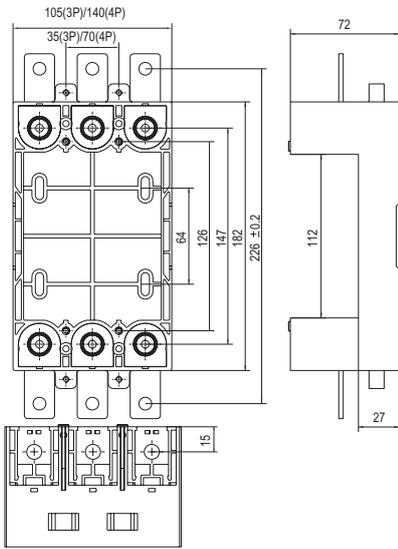
TDM-MGS125



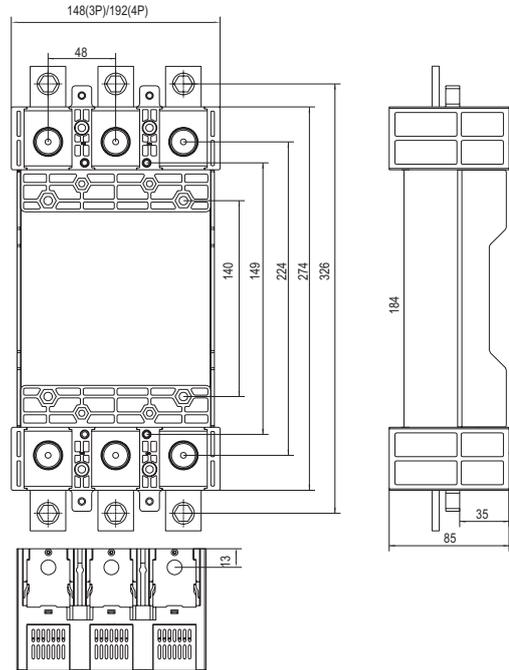
TDM-MGS160



TDM-MGS250

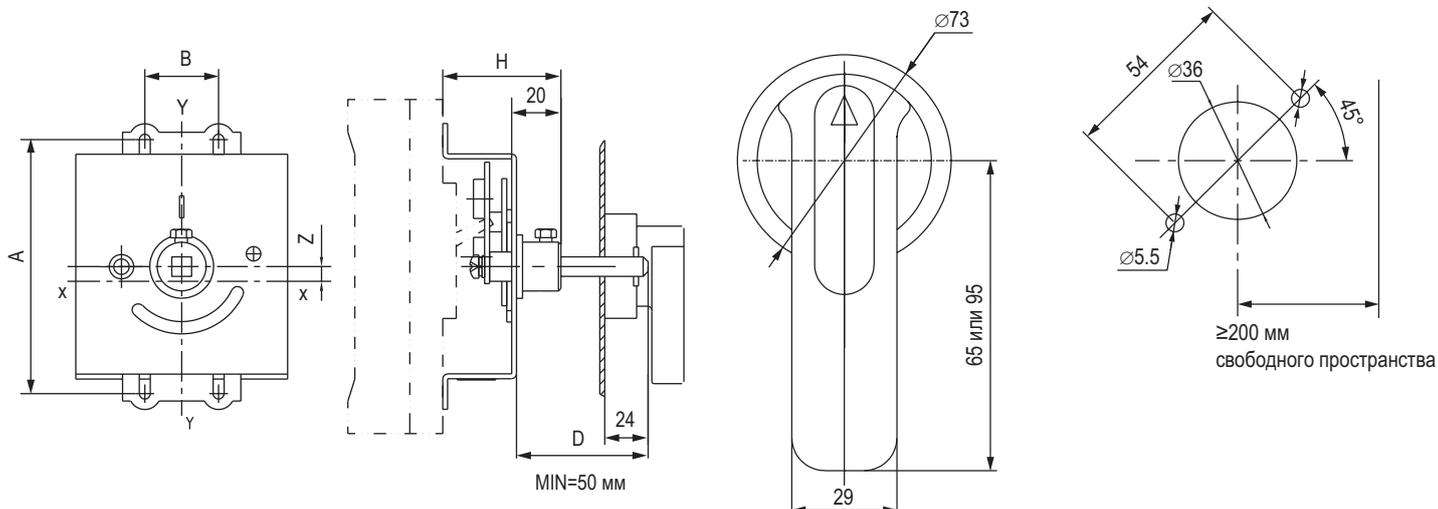


TDM-MGS400/MGS630



## Выносная поворотная рукоятка

### Монтаж на дверь

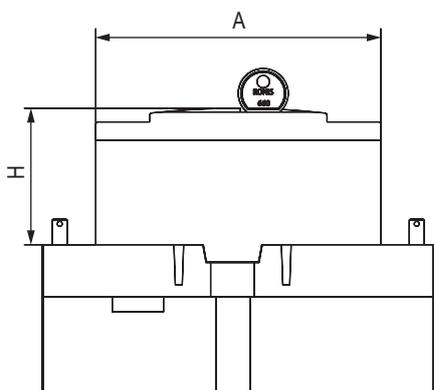


Типоразмер AF

Установочные размеры, мм

Типоразмер AF	A	B	H
MGs-125	11	25	53
MGs-160	122	30	58
MGs-250	143	35	63

## Моторный привод

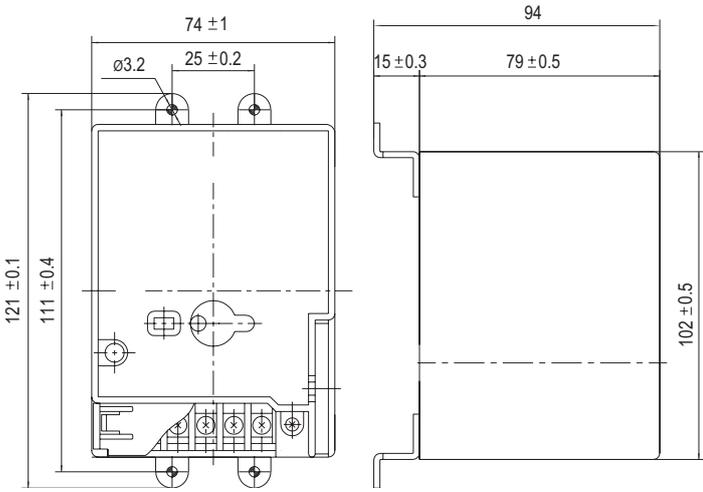


Типоразмер AF

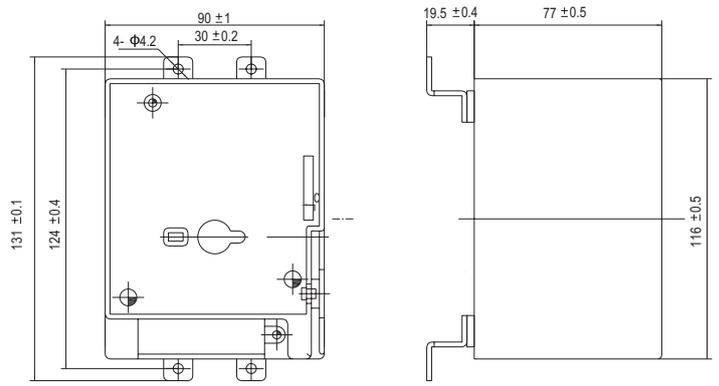
Установочные размеры, мм

Типоразмер AF	A	B
MGs-125	102	94
MGs-160	116	96,5
MGs-250	116	98
MGs-400/630	176	144

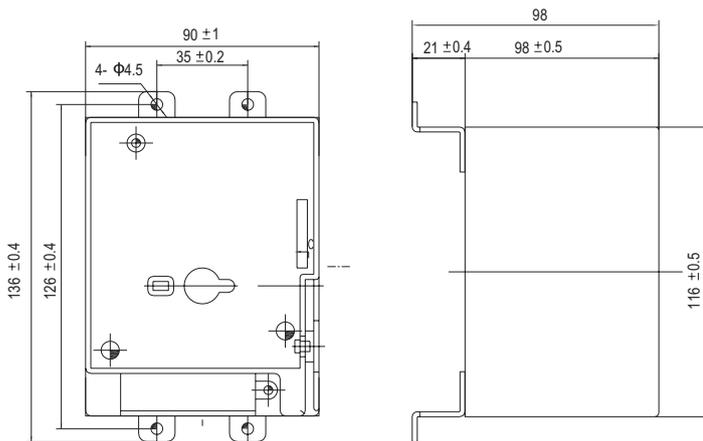
MO-MGS125



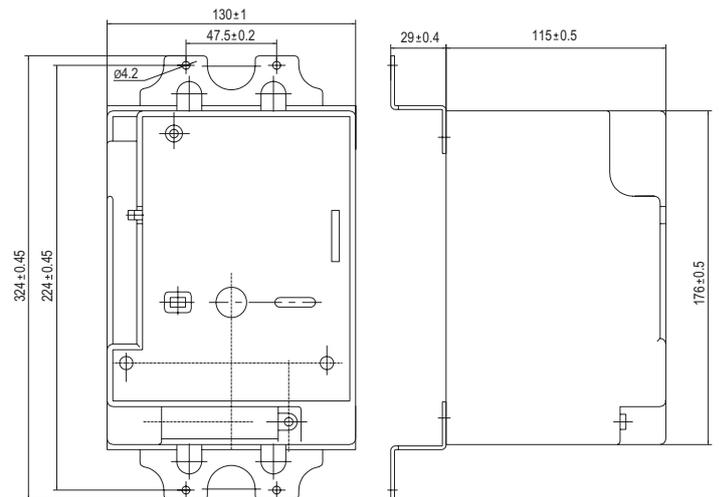
MO-MGS160



MO-MGS250

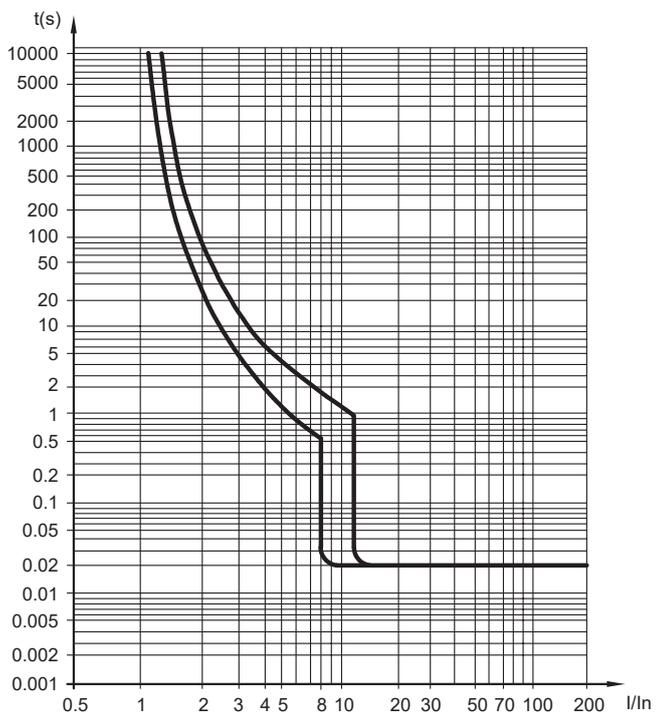


MO-MGS630

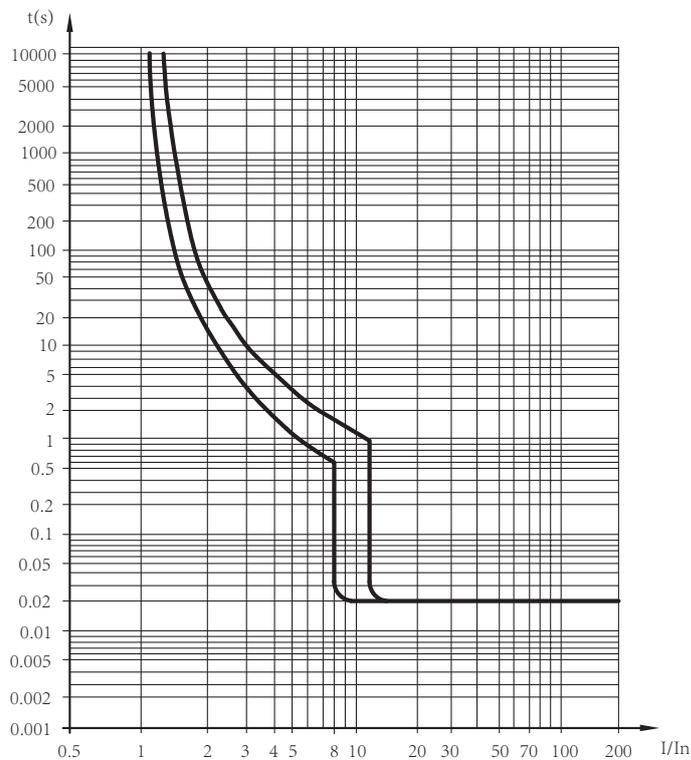


# Время-токовые характеристики

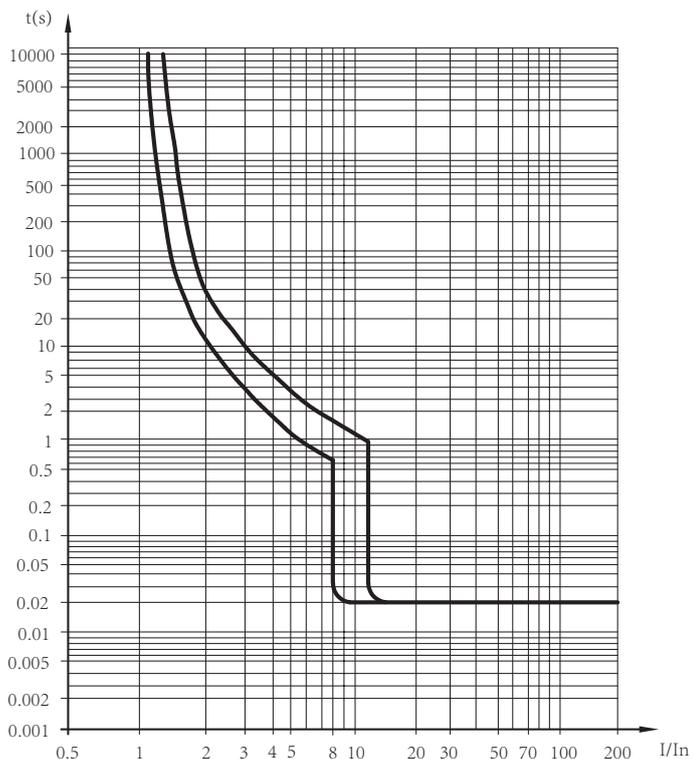
MGS-125 16-32A



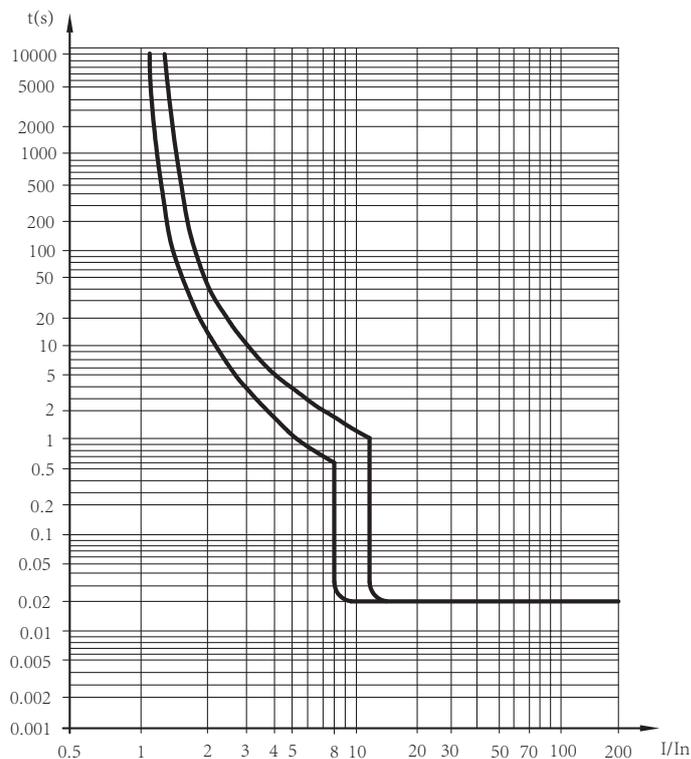
MGS-125 40-50A



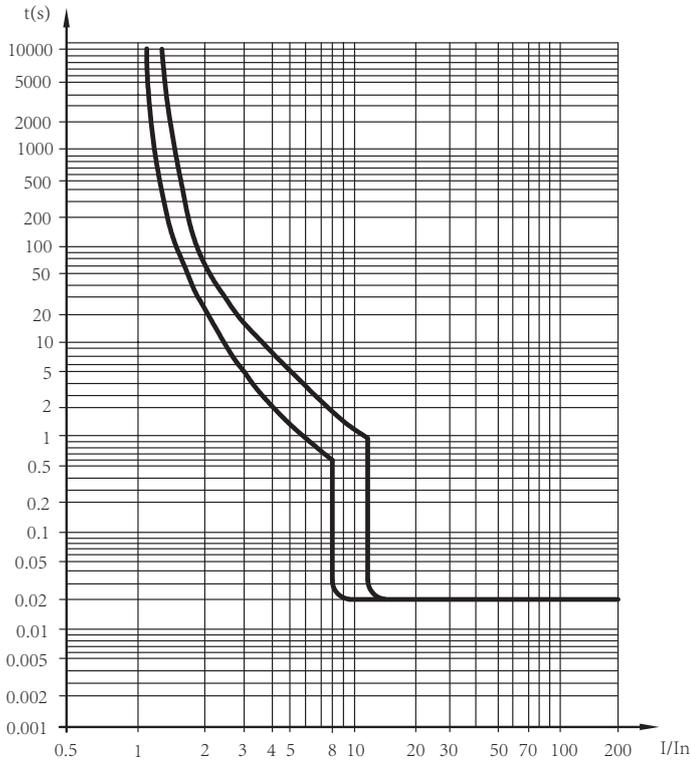
MGS-125 63A



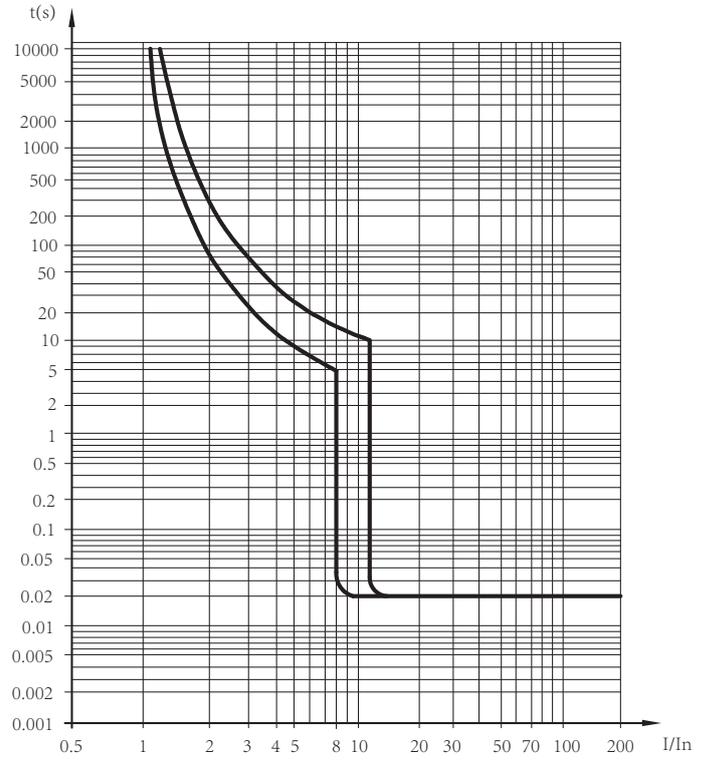
MGS-125 80A



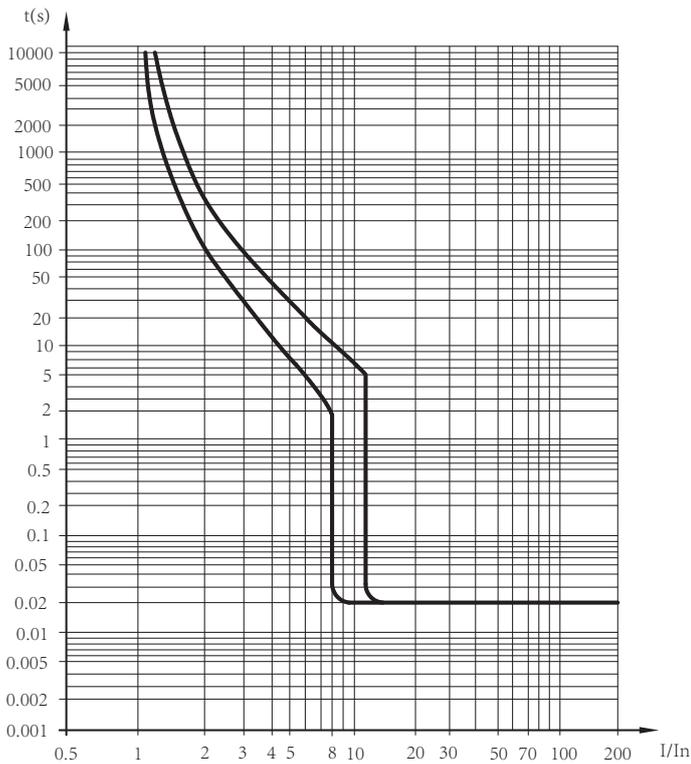
MGS-125 100-125A



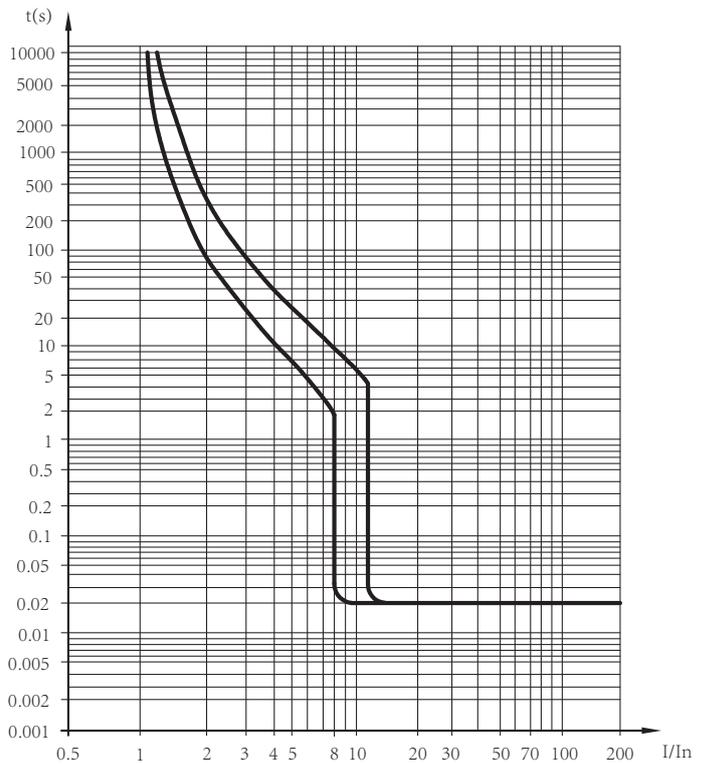
MGS-160 32-63A



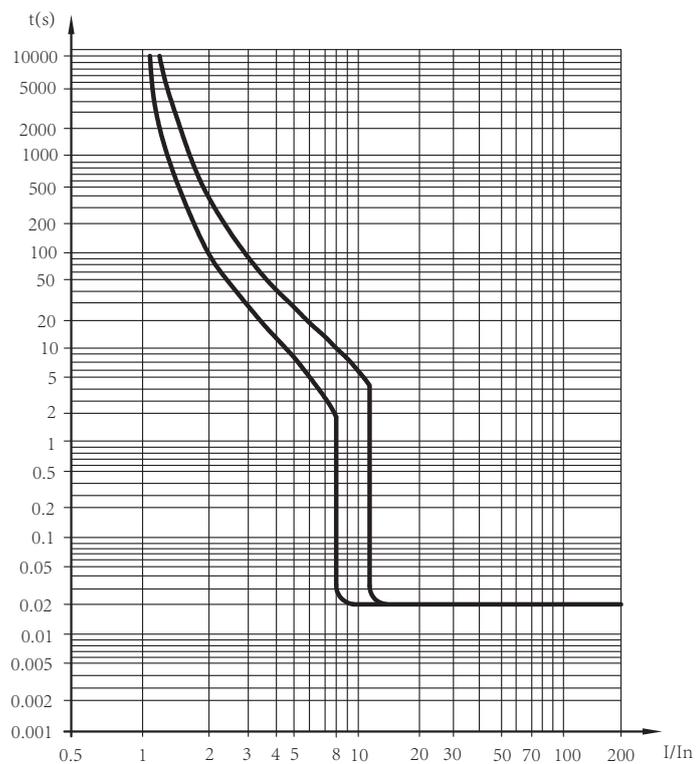
MGS-160 80A



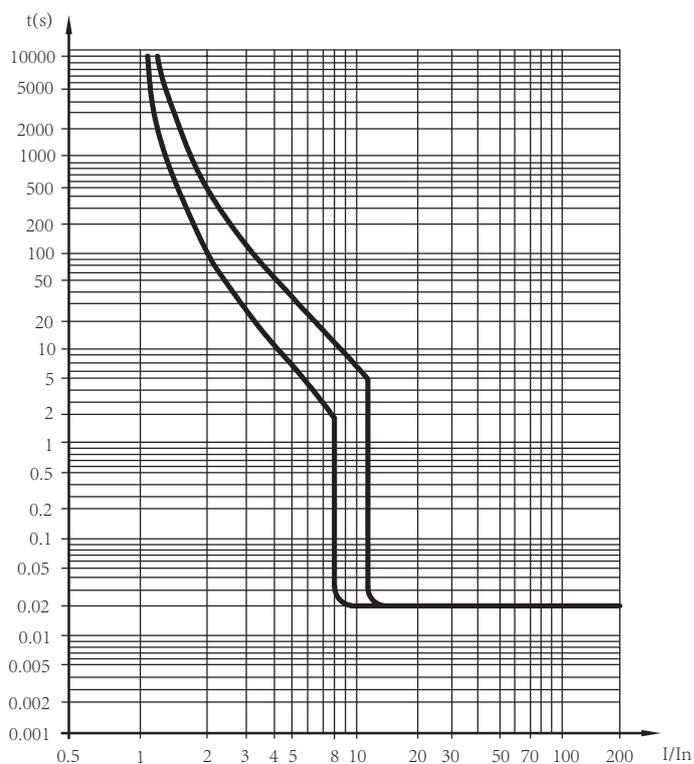
MGS-160 100A



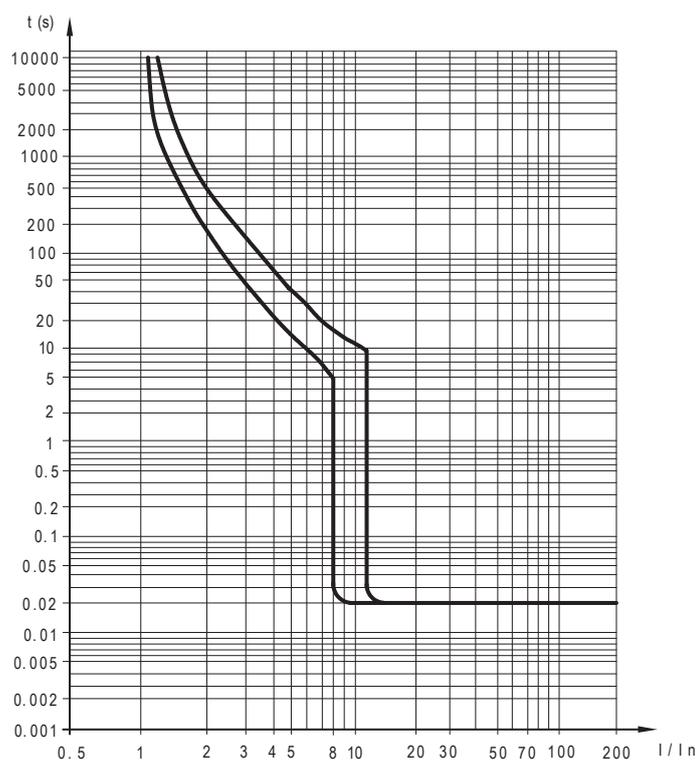
MGS-160 125A



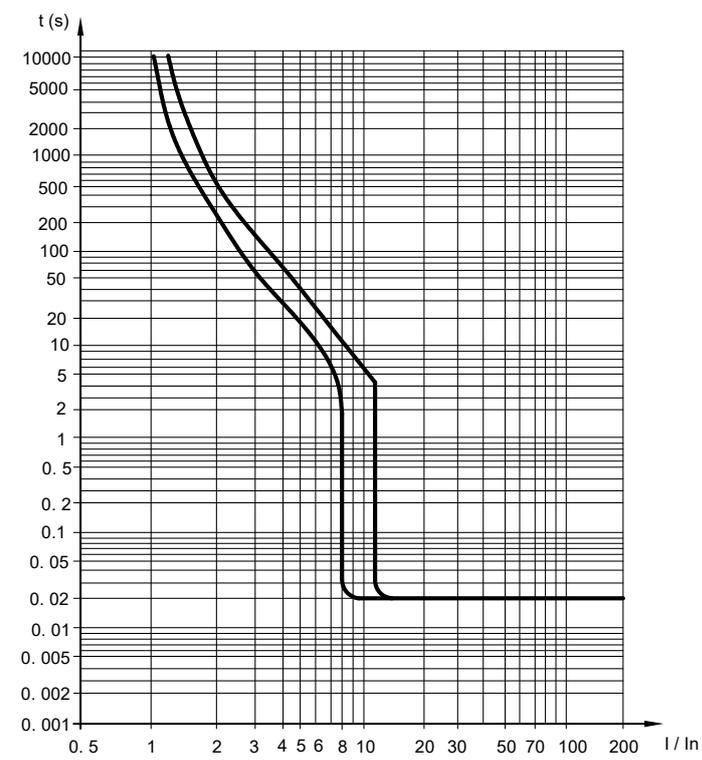
MGS-160 160A



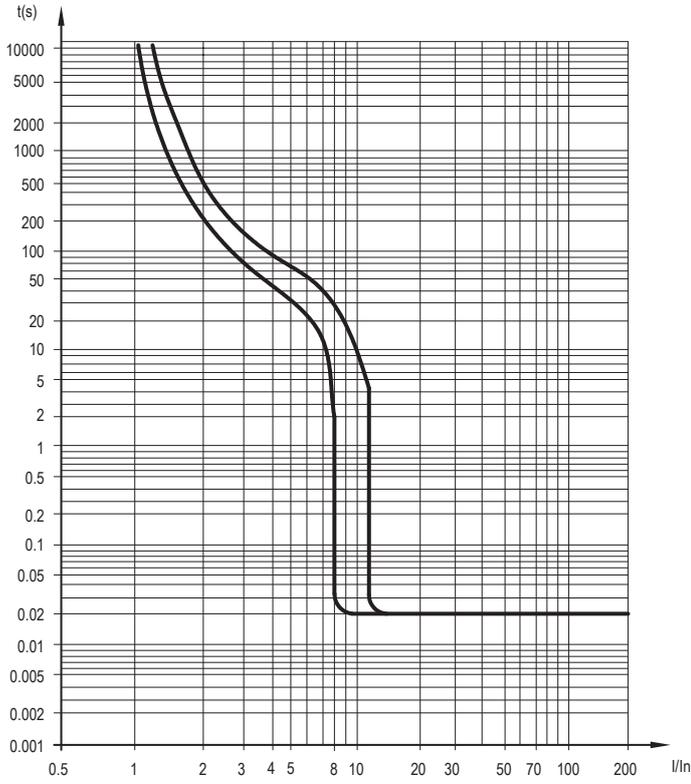
MGS-250 250A



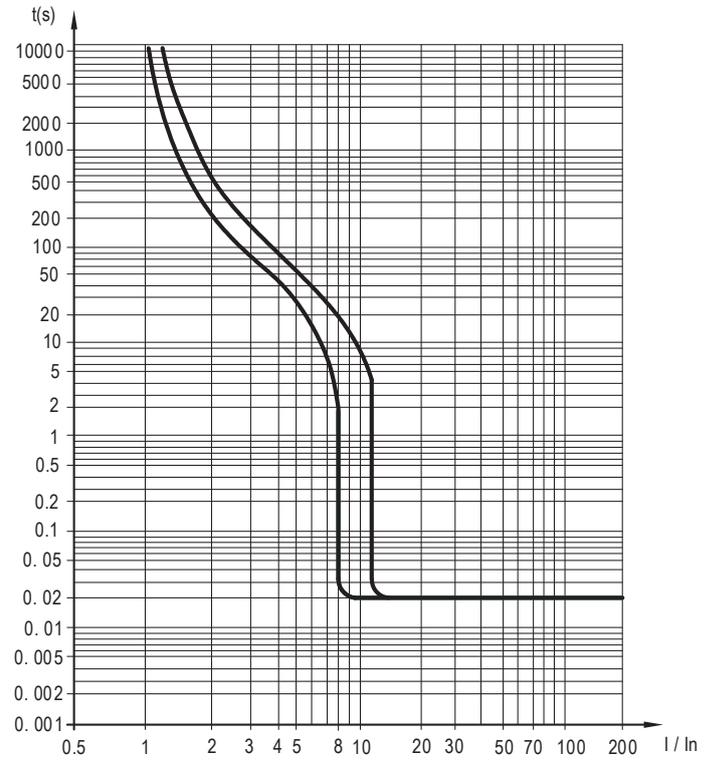
MGS-400 300-400A



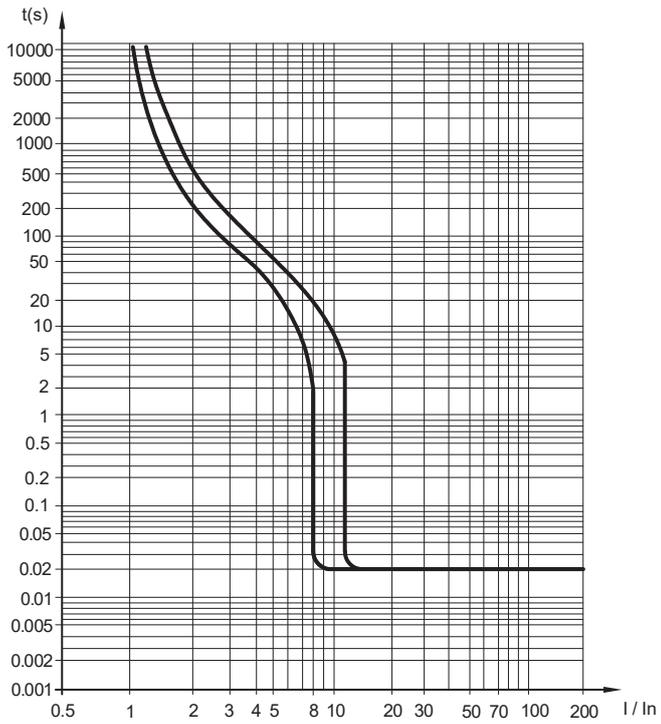
MGS-630 500A



MGS-630 630A



MGS-800 800A



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



8 800 250 52 63

[support@dkc.ru](mailto:support@dkc.ru)



@dkccompany



Мобильный каталог  
DKC Mobile