

# Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

## Электрические характеристики

		TE100	TE160	TD100	TD160								
Типоразмер корпуса [AF]		100	160	100	160								
Номинальный ток In * [A]		16~100	100, 125, 160	16, 20, 25, 32, 40, 60, 63, 80, 100	100, 125, 160, 1P: 16~160								
Число полюсов		3,4	3,4	2*, 3, 4	1, 2*, 3, 4								
Номинальное рабочее напряжение Ue	перем. ток [В]	690	690	690	690, 1P: 240								
	пост. ток [В]	500	500	500	500, 1P: 250								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp [кВ]		8	8	8	8								
Номинальное напряжение изоляции Ui [В]		750	750	1000	1000								
Номинальная предельная отключающая способность Icu				S	N	S	N	N	H	L	N	H	L
перем. ток 50/60 Гц	220/240 В [кА]	50	85	50	85	85	100	200	85 (1P:30)	100 (1P:50)	200		
	380/415 В [кА]	37	50	37	50	50	85	150	50	85	150		
	440/460 В [кА]	25	37	25	37	50	70	130	50	70	130		
	480/500 В [кА]	18	25	18	25	30	50	65	30	50	65		
	525 В [кА]	-	-	-	-	22	35	50	22	35	50		
	660/690 В [кА]	6	8	6	8	10	10	10	10	10	10		
пост. ток	250 В [кА]	37	50	37	50	42	65	100	42 (1P:16)	65 (1P:25)	100		
	500 В (2 полюса последовательно) [кА]	37	50	37	50	42	65	100	42	65	100		
Номинальная рабочая отключающая способность Ics													
перем. ток 50/60 Гц	220~525 В [%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	660/690 В [кА]	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5
пост. ток [%Icu]		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Номинальная наибольшая включающая способность Icm													
перем. ток 50/60 Гц	220/240 В [кА]	105	187	105	187	187	220	440	187 (1P:105)	220 (1P:105)	440		
	380/415 В [кА]	77.7	105	77.7	105	105	187	330	105	187	330		
	440/460 В [кА]	52.5	77.7	52.5	77.7	105	154	286	105	154	286		
	480/500 В [кА]	36	52.5	36	52.5	63	105	143	63	105	143		
	525 В [кА]	-	-	-	-	46	74	105	46	74	105		
	660/690 В [кА]	9.2	13.6	9.2	13.6	17	17	17	17	17	17		
Категория применения		A		A		A		A		A		A	
Пригодность к разьедению		●		●		●		●		●		●	
Расцепитель													
Теплоэлектромагнитный													
● С нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей FTU		●		●		●		●		●		●	
● С регулируемой уставкой теплового и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя FMU		●		●		●		●		●		●**	
● С регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей ATU		-		-		-		-		-		-	
● Только с электромагнитным расцепителем MTU		-		-		-		-		-		-	
Электронный													
● LSI ETS		-		-		-		-		-		-	
● LSI ETM		-		-		-		-		-		-	
Опции													
Защита от замыкания на землю Ig		-		-		-		-		-		-	
Логическая селективность ZCI		-		-		-		-		-		-	
Амперметр		-		-		-		-		-		-	
Интерфейс связи		-		-		-		-		-		-	
Модуль обнаружения тока утечки		-		-		-		-		-		-	
Присоединение проводников	Стационарных выключателей	переднее	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		заднее	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●**
	Втычных выключателей	переднее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-**
		заднее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-**
Механическая износостойкость [циклов коммутации]		25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Электрическая износостойкость при 415 В перем. тока [циклов коммутации]		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Габаритные размеры, Ш × В × Г аппаратов с передним присоединением проводников	1-полюсн. [мм]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 × 140 × 86	-	-
	3-полюсн. [мм]	76 × 130 × 82	76 × 130 × 82	76 × 130 × 82	76 × 130 × 82	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86	90 × 140 × 86
	4-полюсн. [мм]	101 × 130 × 82	101 × 130 × 82	101 × 130 × 82	101 × 130 × 82	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86	120 × 140 × 86
Масса аппаратов с передним присоединением проводников	1-полюсн. [кг]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	-	-
	3-полюсн. [кг]	1.05	1.05	1.05	1.05	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	4-полюсн. [кг]	1.35	1.35	1.35	1.35	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Аппараты соответствуют стандарту		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2	

\* Для автоматических выключателей с расцепителями FTU, FMU, ATU \*\*С 1-полюсными не применяется с 2-полюсным выключателем в корпусе 3-полюсного аппарата

# Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

TS100			TS160			TS250			TS400			TS630			TS800		
100			160			250			400			630			800		
40, 50, 63, 80, 100			(100)*, 125, 160			125, 160, 200, 250			300, 400			500, 630			500, 630		
2*, 3, 4			2*, 3, 4			2*, 3, 4			2*, 3, 4			2*, 3, 4			2*, 3, 4		
690			690			690			690			690			690		
500			500			500			500			500			500		
8			8			8			8			8			8		
1000			1000			1000			1000			1000			1000		
N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
100	120	200	100	120	200	100	120	200	100	120	200	100	120	200	100	120	200
50	85	150	50	85	150	50	85	150	65	85	150	65	85	150	65	85	150
50	70	130	50	70	130	50	70	130	65	85	130	65	85	130	65	100	130
42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85
22	35	50	22	35	50	22	35	50	22	35	50	22	35	50	22	35	50
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	35	10	20	35	10	20	35
50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100
50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	12	12	10	12	12	10	20	20
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
220	264	440	220	264	440	220	264	440	220	264	440	220	264	440	220	264	440
105	187	330	105	187	330	105	187	330	143	187	330	143	187	330	143	220	330
105	154	286	105	154	286	105	154	286	143	187	286	143	187	286	143	220	286
88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	187	220
46	74	105	46	74	105	46	74	105	46	74	105	46	74	105	46	74	105
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	40	74	17	40	74	17	40	74
A			A			A			A			A			A		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
-			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
25000			25000			25000			20000			20000			10000		
10000			10000			10000			10000			6000			3000		
-			-			-			-			-			-		
105×160×86			105×160×86			105×160×86			140×260×110			140×260×110			210×320×135		
140×160×86			140×160×86			140×160×86			186.5×260×110			186.5×260×110			280×320×135		
-			-			-			-			-			-		
2			2			2			5.4			5.4			15.1		
2.6			2.6			2.6			7.2			7.2			19.6		
IEC60947-2			IEC60947-2			IEC60947-2			IEC60947-2			IEC60947-2			IEC60947-2		

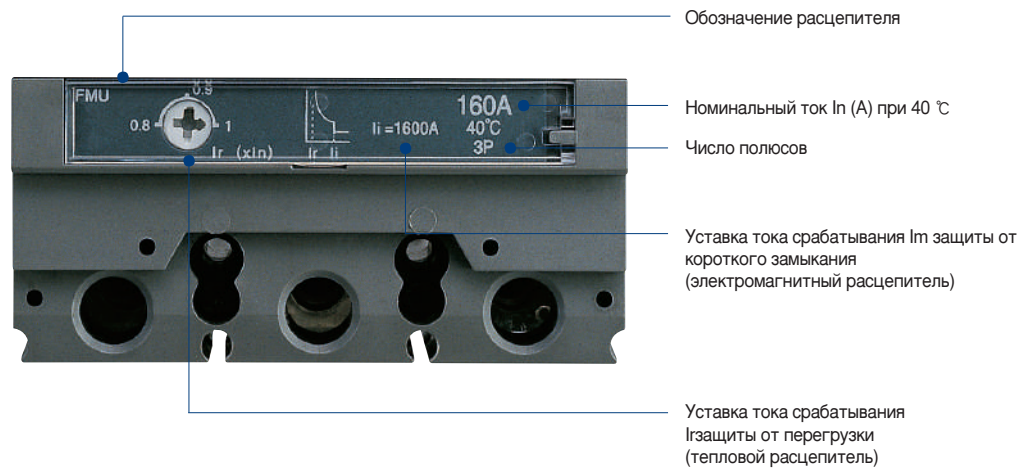
\* Распределитель ATU доступен в модификациях, рассчитанных на ток свыше 125 А.

# Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

## Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TE100, TD100, TE160, TD160

### Настройка

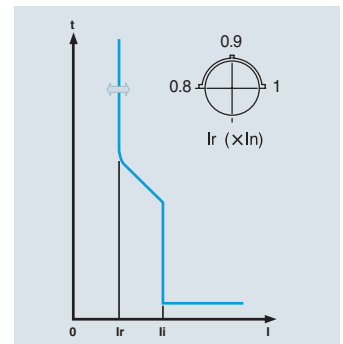


### TE100 FTU, TD100 FTU, TE160 FTU, TD160 FTU

- Теплоэлектромагнитный расцепитель с нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей



### TE100 FTU, TD100 FTU, TE160 FTU, TD160 FTU



### TE100 FMU, TD100 FMU, TE160 FMU, TD160 FMU

- Теплоэлектромагнитный расцепитель с регулируемой уставкой теплового расцепителя и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя



### Структура условного обозначения

TD160 FMU

#### Тип расцепителя

- FTU: Теплоэлектромагнитный расцепитель с нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей
- FMU: С регулируемой уставкой теплового и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя

#### Типоразмер автоматического выключателя в литом корпусе

- TE100: TE100N, TE100H, TE100L
- TD100: TD100N, TD100H, TD100L
- TE160: TE160N, TE160H, TE160L
- TD160: TD160N, TD160H, TD160L

# Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

## Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TE100, TD100, TE160, TD160

### Характеристики

Теплоэлектромагнитные расцепители(FTU/FMU) ... TE100, TD100, TE160, TD160													
Номинальный ток (A)	In при 40°C	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
	TE/TD100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	TE/TD160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

### Защита от перегрузки (тепловой расцепитель)

Уставка срабатывания(A) Ir	
FTU	Нерегулируемая
FMU	Регулируемая: 3 фиксированные настройки (0.8; 0.9; 1 × In)

### Защита от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель)

Уставка срабатывания(A) Im	
FTU	Нерегулируемая 400A      Нерегулируемая 10 × In
FMU	Нерегулируемая 400A      Нерегулируемая 10 × In

### Защита нейтрального полюса

4P3T	Незащищенный нейтральный полюс
4P4T	Полностью защищенный нейтральный полюс (100% Ir)

### Уставки

#### Защита от перегрузки (тепловой расцепитель)

Тип расцепителя	Уставка Ir	Номинальный ток расцепителя In (A)											
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
TE/TD100FTU	Нерегулируемая	16	20	25	32	40	50	63	80	100	-	-	
	0.8	12.8	16	20	25.6	32	40	50.4	64	80	-	-	
		0.9	14.4	18	22.5	28.8	36	45	56.7	72	90	-	-
		1	16	20	25	32	40	50	63	80	100	-	-
TE/TD160FTU	Нерегулируемая	-	-	-	-	-	-	-	-	100	125	160	
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	128	
		0.9	-	-	-	-	-	-	-	90	112.5	144	
		1	-	-	-	-	-	-	-	100	125	160	

#### Защита от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель)

Тип расцепителя	Уставка Ir	Уставка Im	Номинальный ток расцепителя In (A)											
			16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
TE/TD100FTU	Нерегулируемая	In × 10	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	-	-	
	0.8 × In	Нерегулируемая	In × 10	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	-	-
		Нерегулируемая	In × 10	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	-	-
		Нерегулируемая	In × 10	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	-	-
TE/TD160FTU	Нерегулируемая	In × 10	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	1250	1600	
	0.8 × In	Нерегулируемая	In × 10	-	-	-	-	-	-	-	1000	1250	1600	
		Нерегулируемая	In × 10	-	-	-	-	-	-	-	1000	1250	1600	
		Нерегулируемая	In × 10	-	-	-	-	-	-	-	1000	1250	1600	