

Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

Электрические характеристики

		TE100	TE160	TD100	TD160								
Типоразмер корпуса [AF]		100	160	100	160								
Номинальный ток In *		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 разъединению		●		●		●		●		●		●	
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	

* Значение отключающей способности при 660/690 В указано для справки (не сертифицировано)

** 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 АТУ доступен в модификациях, рассчитанных на ток свыше 125 А.

Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

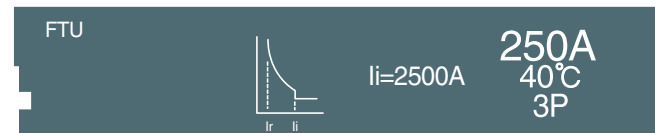
Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TS100, TS160, TS250 ATU для TS160, TS250

Настройка



TS100 FTU, TS160 FTU, TS250 FTU

- Теплоэлектромагнитный расцепитель с нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей

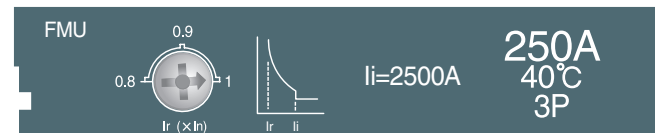


TS100 FMU, TS160 FMU, TS250 FMU

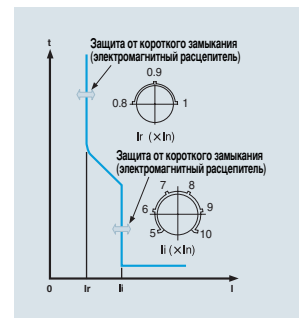


TS100 FMU, TS160 FMU, TS250 FMU

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



TS160 ATU, TS250 ATU



TS160 ATU, TS250 ATU

- Теплоэлектромагнитный расцепитель с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей



Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TS100, TS160, TS250 ATU для TS160, TS250

Характеристики

Теплоэлектромагнитные расцепители(FTU/FMU/ATU) ... TS100 - TS250										
Номинальный ток (А)	In при 40°C	40	50	63	80	100	125	160	200	250
	TS100	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	TS160	-	-	-	-	●	●	●	-	-
	TS250	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Защита от перегрузки (тепловой расцепитель)										
Уставка срабатывания(А) Ir										
	FTU	Нерегулируемая								
	FMU	Регулируемая: 0.8 to × In								
	ATU	Регулируемая: 0.8 to × In								
Защита от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель)										
Уставка срабатывания(А) Im										
	FTU	Нерегулируемая 10 × In								
	FMU	Нерегулируемая 10 × In								
	ATU	Регулируемая: 5, 6, 7, 8, 9, 10 × In (6 значений уставок)								
Защита нейтрального полюса										
	4P3T	Незащищенный нейтральный полюс								
	4P4T	Полностью защищенная нейтральный полюс (100% Ir)								

Структура условного обозначения

TS250	FTU	Тип расцепителя	- FTU: С нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей
		Типоразмер автоматического выключателя в литом корпусе	- TS100: TS100N, TS100H, TS100L - TS160: TS160N, TS160H, TS160L - TS250: TS250N, TS250H, TS250L
TS250	FMU	Тип расцепителя	- FMU: С регулируемой уставкой теплового и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя
		Типоразмер автоматического выключателя в литом корпусе	- TS100: TS100N, TS100H, TS100L - TS160: TS160N, TS160H, TS160L - TS250: TS250N, TS250H, TS250L
TS250	ATU	Тип расцепителя	- ATU: Теплоэлектромагнитный расцепитель с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей
		Типоразмер автоматического выключателя в литом корпусе	- TS160: TS160N, TS160H, TS160L - TS250: TS250N, TS250H, TS250L

Расцепитель ATU доступен в модификациях, рассчитанных на ток свыше 125А.

Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TS100, TS160, TS250 ATU для TS160, TS250

Уставки

Защита от перегрузки (тепловой расцепитель)

Тип расцепителя	Уставка I_r	Номинальный ток расцепителя I_n (A)								
		40	50	63	80	100	125	160	200	250
TS100FTU	Нерегулируемая	40	50	63	80	100	-	-	-	-
	$0.8 \times I_n$	32	40	50	64	80	-	-	-	-
	$0.9 \times I_n$	36	45	57	72	90	-	-	-	-
TS100FMU	$1.0 \times I_n$	40	50	63	80	100	-	-	-	-
	Нерегулируемая	-	-	-	-	100	125	160	-	-
	$0.8 \times I_n$	-	-	-	-	80	100	128	-	-
TS160FTU	$0.9 \times I_n$	-	-	-	-	90	113	144	-	-
	$1.0 \times I_n$	-	-	-	-	100	125	160	-	-
	$0.8 \times I_n$	-	-	-	-	-	100	128	-	-
TS160FMU	$0.9 \times I_n$	-	-	-	-	-	113	144	-	-
	$1.0 \times I_n$	-	-	-	-	-	125	160	-	-
	Нерегулируемая	-	-	-	-	-	125	160	200	250
TS160ATU	$0.8 \times I_n$	-	-	-	-	-	100	128	160	200
	$0.9 \times I_n$	-	-	-	-	-	113	144	180	225
	$1.0 \times I_n$	-	-	-	-	-	125	160	200	250
TS250FTU	Нерегулируемая	-	-	-	-	-	125	160	200	250
	$0.8 \times I_n$	-	-	-	-	-	100	128	160	200
	$0.9 \times I_n$	-	-	-	-	-	113	144	180	225
TS250FMU	$1.0 \times I_n$	-	-	-	-	-	125	160	200	250
	$0.8 \times I_n$	-	-	-	-	-	100	128	160	200
	$0.9 \times I_n$	-	-	-	-	-	113	144	180	225
TS250ATU	$1.0 \times I_n$	-	-	-	-	-	125	160	200	250

Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

Теплоэлектромагнитные расцепители FTU, FMU для TS100, TS160, TS250 ATU для TS160, TS250

Уставки

Защита от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель)

Тип расцепителя	Уставка I _r	Уставка I _m		Номинальный ток расцепителя I _n (A)								
				40	50	63	80	100	125	160	200	250
TS100FTU		Нерегулируемая	I _n × 10	400	500	630	800	1000	-	-	-	-
	0.8 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	400	500	630	800	1000	-	-	-	-
	0.9 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	400	500	630	800	1000	-	-	-	-
TS100FMU	1.0 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	400	500	630	800	1000	-	-	-	-
		Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	1000	1250	1600	-	-
	0.8 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	1000	1250	1600	-	-
TS160FTU	0.9 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	1000	1250	1600	-	-
	1.0 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	1000	1250	1600	-	-
		Регулируемая	I _n × 5	-	-	-	-	-	625	800	-	-
TS160ATU	0.8 × I _n	Регулируемая	I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	-	-
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	-	-
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	-	-
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	-	-
			I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	-	-
	0.9 × I _n	Регулируемая	I _n × 5	-	-	-	-	-	625	800	-	-
			I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	-	-
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	-	-
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	-	-
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	-	-
	1.0 × I _n	Регулируемая	I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	-	-
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	-	-
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	-	-
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	-	-
			I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	-	-
TS250FTU		Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	2000	2500
TS250FMU	0.8 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	2000	2500
	0.9 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	2000	2500
	1.0 × I _n	Нерегулируемая	I _n × 10	-	-	-	-	-	1250	1600	2000	2500
TS250ATU	0.8 × I _n	Регулируемая	I _n × 5	-	-	-	-	-	625	800	1000	1250
			I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	1200	1500
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	1400	1750
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	1600	2000
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	1800	2250
	0.9 × I _n	Регулируемая	I _n × 5	-	-	-	-	-	625	800	1000	1250
			I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	1200	1500
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	1400	1750
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	1600	2000
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	1800	2250
	1.0 × I _n	Регулируемая	I _n × 5	-	-	-	-	-	625	800	1000	1250
			I _n × 6	-	-	-	-	-	750	960	1200	1500
			I _n × 7	-	-	-	-	-	875	1120	1400	1750
			I _n × 8	-	-	-	-	-	1000	1280	1600	2000
			I _n × 9	-	-	-	-	-	1125	1440	1800	2250