

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			700**, 800		
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		
750			750			750			750			750			750		
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	100	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	85	100
10	15	20	10	15	20	10	15	20	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%
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
17	30	40	17	30	40	17	30	40	17	40	74	17	40	74	17	40	74
A			A			A			A			A			A		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
-			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
-			-			-			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
●			●			●			●			●			●		
25000			25000			25000			20000			20000			10000		
10000			10000			10000			6000			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		

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

Выключатели-разъединители

Susol

Серия TS



TS250NA

TS400NA

TS630NA

TS800NA

250	400	630	800
250	400	630	800
2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
690	690	690	690
500	500	500	500
250	400	630	800
8	8	8	8
750	750	750	750
4.9	7.1	8.5	12
3500	5000	6300	8000
3500	5000	6300	8000
1350	1930	2320	2560
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
25000	20000	20000	10000
10000	6000	6000	3000
105 × 160 × 86	140 × 260 × 110	140 × 260 × 110	210 × 320 × 135
140 × 160 × 86	186.5 × 260 × 110	186.5 × 260 × 110	280 × 320 × 135
2	5.4	5.4	15.1
2.6	7.2	7.2	19.6
IEC60947-3	IEC60947-3	IEC60947-3	IEC60947-3

Обозначение расцепителя



Автоматические выключатели в литом корпусе Susol для сетей постоянного тока

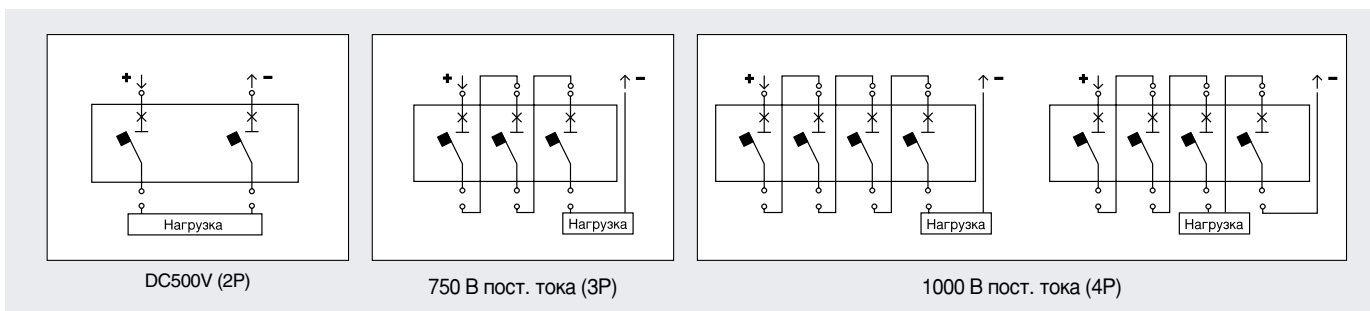
Susol

- Автоматические выключатели в литом корпусе Susol пригодны для применений с постоянным током, таких как солнечных электростанции, ИБП и ЦОДы.
- Испытание на стойкость к короткому замыканию в сети постоянного тока проведено Союзом Немецких Электротехников (VDE).
- Номинальное напряжение до 1000 В пост. тока.
- Номинальный ток: 16...800 А.
- Число полюсов: 2, 3 и 4
- Возможность использования в цепях пер/пост. тока.



	TD100	TD160	TS100	TS160	TS250	TS400	TS630	TS800														
Типоразмер корпуса выключателя (AF)	100	160	100	160	250	400	630	800														
Номинальный ток I _n (A)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160	125, 160, 200, 250	300, 400	500, 630	700, 800														
Число полюсов (число полюсов)	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4														
Номинальное напряжение (пост. ток)	1000 В	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P														
	750 В	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P														
	500 В	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P														
Номинальная отключающая способность (пост. ток)	Тип	N H L N H L	N H L N H L	N H L N H L	N H L N H L	N H L N H L	N H L N H L	N H L N H L														
	1000 В (4P)	42 65 100 42 65 100	50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100														
	750 В (3P)	42 65 100 42 65 100	50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100														
	500 В (2P)	42 65 100 42 65 100	50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100	85 100 50 85 100 50 85 100														
Расцепитель																						
	FTU (с нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FMU (с регулируемой уставкой теплового и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ATU (с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей)	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Примерные схемы электрических соединений



Автоматические выключатели в литом корпусе Susol для сетей постоянного тока

Susol

Susol MCCB PV up to 800A

Temperature Derating

Модель	Номинальный ток	Уменьшенный номинальный ток	Номинальный ток, уменьшенный в зависимости от окружающей температуры, А								Соединительная шина	
			10°C	20°C	30°C	40°C	45°C	50°C	60°C	70°C		
TD100	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14	13	TD160 3t Соединительная шина
	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	
	25	25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	
	32	32	32	32	32	32	32	31	30	28	26	
	40	40	40	40	40	40	40	39	38	35	33	
	50	50	50	50	50	50	50	48	47	44	41	
	63	63	63	63	63	63	63	61	59	56	52	
	80	80	80	80	80	80	80	78	75	71	66	
	100	100	100	100	100	100	100	97	94	88	82	
TD160	100	100	100	100	100	100	100	97	94	88	82	TD160 4t Соединительная шина
	125	125	125	125	125	125	121	117	110	103		
	160	135	135	135	135	135	130	125	117	108	103	TD160 5t Соединительная шина
TS100	40	40	40	40	40	40	40	39	38	35	33	TS250 4t Соединительная шина
	50	50	50	50	50	50	50	48	47	44	41	
	63	63	63	63	63	63	63	61	59	56	52	
	80	80	80	80	80	80	80	78	75	71	66	
	100	100	100	100	100	100	100	97	94	88	82	
TS160	100	100	100	100	100	100	100	97	94	88	82	TS250 5t Соединительная шина
	125	125	125	125	125	125	121	117	110	103		
	160	160	160	160	160	160	155	150	141	131		
TS250	125	125	125	125	125	125	121	117	110	103	TS800 Нижняя и верхняя соединительные шины	
	160	160	160	160	160	160	155	150	141	131		
	200	180	180	180	180	180	174	168	157	146		
	250	180	180	180	180	180	174	168	157	146		
TS400	300	300	300	300	300	300	291	281	264	246	TS800 Нижняя и верхняя соединительные шины	
	400	400	400	400	400	400	388	375	353	323		
TS630	500	500	500	500	500	500	484	468	439	408	TS800 Нижняя и верхняя соединительные шины	
	630	500	500	500	500	500	484	468	439	408		
TS800	700 *	700	700	700	700	700	678	656	616	573	TS800 Нижняя и верхняя соединительные шины	
	800	700	700	700	700	700	678	656	616	573		

Примечание) * Доступно только для TS800FTU

Четырехполюсный автоматический выключатель в литом корпусе с электронным расцепителем

Susol

Краткое описание

- Исполнения с чередованием фаз N-R-S-T и R-S-T-N
- Полный модельный ряд 100~800AF
- Защита нейтрали 4P4D
- Максимальная отключающая способность 150 кА при 415 В
- Типовые испытания KEMA и сертификация CE



Модель	TS100, TS160, TS250			TS400, TS630			TS800			
Тип	N / H / L			N / H / L			N / H / L			
Номинальный ток	40, 80, 160, 250A			160, 250, 400, 630A			630, 800A			
Количество полюсов	4 (N-R-S-T, R-S-T-N)			4 (N-R-S-T, R-S-T-N)			4 (N-R-S-T, R-S-T-N)			
Напряжение изоляции, U _i	750 В перем. тока			750 В перем. тока			750 В перем. тока			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U _{imp}	8 кВ			8 кВ			8 кВ			
Наибольшая отключающая способность, I _{cu}	N	H	L	N	H	L	N	H	L	
переменный ток, 50/60 Гц	220/240 В	100	120	200	100	120	200	100	120	200
	380/415 В	50	85	150	50	85	150	50	85	150
	440/460 В	50	70	130	50	70	130	50	70	130
	480/500 В	42	65	85	42	65	85	42	65	85
660/690 В	10	15	20	10	15	20	10	15	20	
I _{cs}	100% I _{cu}			100% I _{cu}			100% I _{cu}			
Категория применения	A			A			A			
Обратное подключение (питание/нагрузка)	Возможно			Возможно			Возможно			
Расцепитель	Электронный			Электронный			Электронный			
	ETS			ETS и ETM			ETS и ETM			
Тепловая защита	I _o , I _r	ETS: I _r = 0.4~1.0 × I _n (13 настроек)			ETS: I _r = 0.4~1.0 × I _n (13 настроек)			ETS: I _r = 0.4~1.0 × I _n (13 настроек)		
		ETS: I _r = 0.4~1.0 × I _n (13 настроек)			ETM: I _o = 0.5~1.0 × I _n (6 настроек) I _r = 0.8~1.0 × I _o (5 настроек)			ETM: I _o = 0.5~1.0 × I _n (6 настроек) I _r = 0.8~1.0 × I _o (5 настроек)		
	t _r (6I _r)	ETS: 6 с при 6I _r (фикс.)			ETS: 6 с при 6I _r (фикс.)			ETS: 6 с при 6I _r (фикс.)		
		ETS: 6 с при 6I _r (фикс.)			ETM: 12 с при 6I _r (5 настроек)			ETM: 12 с при 6I _r (5 настроек)		
Мгновенная защита	I _m	ETS: 1.5~10 × I _r (9 настроек)			ETS, ETM: 1.5~10 × I _r (9 настроек)			ETS, ETM: 1.5~10 × I _r (9 настроек)		
	I _t	12 × I _n			12 × I _n			12 × I _n		
Защита нейтрали	4P3d	Нет защиты			Нет защиты			Нет защиты		
	4P3d+N/2	0.5 × I _r			0.5 × I _r			0.5 × I _r		
	4P4d	1.0 × I _r			1.0 × I _r			1.0 × I _r		
Сечение проводника	Мин.	10mm ² или 8 AWG(40A)			70mm ² (160A)			185mm ² × 2 / 350 kcmil × 2(630A)		
	Макс.	120mm ² или 250kcmil(250A)			185mm ² × 2 / 350 kcmil × 2(630A)			240mm ² × 2(800A)		
Момент затяжки зажимов	Болт с внутр. шестигран. (M8): 6 Нм			Болт с внутр. шестигран. (M10): 10 Нм			Болт с внутр. шестигран. (M10): 10 Нм			
Размеры, мм (Ш × В × Г)	140 × 160 × 86			186.5 × 260 × 110			280 × 320 × 135			

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

Автоматические выключатели в литом корпусе для распределительных сетей до 1600 А

Susol

Электрические характеристики



Тип			
Типоразмер			
Число полюсов			
Номинальный ток	In	-5~40° C	
		50° C	
		65° C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)		Uimp	
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	перем. ток 50/60Гц	
		пост. ток	
Номинальная наибольшая отключающая способность			
МЭК 60947-2 при 50/60Hz (симм.)	Номинальная предельная отключающая способность, (kA) (Icu)	220/240В	
		380/415В	
		440/460В	
		480/500В	
		660/690В	
		пост. ток	
		250В 2полюса	
		500В 2полюса	
		750В 3полюса	
	Номинальная рабочая отключающая способность (Ics)	%Icu	
	Номинальная наибольшая включающая способность (kA) (Icw)	перем. ток 50/60Гц	1с
			3с
Мгновенная защита кА, пик.			
Изоляция			
Категория			
	Механическая (циклов)		
(Износостойкость)	Электрическая (циклов)	440В	In/2
		690В	In
		In/2	
		In	
Степень загрязнения			
Размеры (мм)		3-полюсный	
(В × Ш × Г)		4-полюсный	
Масса (кг)		3-полюсный	
		4-полюсный	

TS1000			TS1250			TS1600		
TS1000			TS1250			TS1600		
1000			1250			1600		
3, 4			3, 4			3, 4		
800, 1000			1250			1600		
800, 1000			1250			1560		
800, 1000			1240			1420		
1000			1000			1000		
8			8			8		
690			690			690		
-			-			-		
N	H	L	N	H	N	H		
55	75	200	55	75	55	75		
50	70	150	50	70	50	70		
50	65	130	50	65	50	65		
40	50	100	40	50	40	50		
35	45	-	35	45	35	45		
-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-		
100%	75%	100%	100%	75%	100%	75%		
25		12		25		25		
-		-		-		-		
50		30		50		50		
○		○		○		○		
B		A		B		B		
10000		4000		10000		10000		
6000		4000		5000		5000		
5000		3000		4000		2000		
4000		3000		3000		2000		
2000		2000		2000		1000		
3		3		3		3		
			327 × 210 × 152.5					
			327 × 280 × 152.5					
			13					
			16.8					