

# Автоматические выключатели для распределительных цепей

Susol

## Электрические характеристики

Типоразмер корпуса		[AF]	
Номинальный ток In *		[A]	
Число полюсов			
Номинальное рабочее напряжение Ue	перем. ток	[V]	
	пост. ток	[V]	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		[kV]	
Номинальное напряжение изоляции Ui		[V]	
Номинальная предельная отключающая способность Icu			
перем. ток 50/60Hz	220/240V	[kA]	
	380/415V	[kA]	
	440/460V	[kA]	
	480/500V	[kA]	
	660/690V	[kA]	
пост. ток	250V	[kA]	
	500V(2 полюса последовательно)	[kA]	
Номинальная рабочая отключающая способность Ics		[%Icu]	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm			
перем. ток 50/60Hz	220/240V	[kA]	
	380/415V	[kA]	
	440/460V	[kA]	
	480/500V	[kA]	
	660/690V	[kA]	
Категория применения			
Пригодность к разьединению			
Расцепитель			
Теплоэлектромагнитный			
● С регулируемыи уставками теплового и электромагнитного расцепителей		FTU	
● С регулируемой уставкой теплового и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя		FMU	
● С регулируемыи 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]	
Электрическая износостойкость при 415 V перем. тока		[циклов коммутации]	
Габаритные размеры, Ш × В × Г аппаратов с передним присоединением проводников	1-полюсн.	[mm]	
	3-полюсн.	[mm]	
	4-полюсн.	[mm]	
Масса аппаратов с передним присоединением проводников	1-полюсн.	[kg]	
	3-полюсн.	[kg]	
	4-полюсн.	[kg]	
Аппараты соответствуют стандарту			

TE100		TE160		TD100			TD160		
100		160		100			160		
16~100		100,125,160		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			1P: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100,125, 160 2, 3P: 100, 125, 160		
3,4		3,4		2*, 3, 4			1, 2*, 3, 4		
690		690		690			240(1P), 690		
500		500		500			250(1P), 500		
8		8		8			8		
8		8		750			750		
S	N	S	N	N	H	L	N	H	L
50	85	50	85	85	100	200	30(1P) 85	50(1P) 100	200
37	50	37	50	50	85	150	50	85	150
25	37	25	37	50	70	130	50	70	130
18	25	18	25	30	50	65	30	50	65
6	8	6	8	5	8	10	5	8	10
37	50	37	50	42	65	100	16(1P) 42	25(1P) 65	100
37	50	37	50	42	65	100	42	65	100
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
105	187	105	187	187	220	440	105(1P) 187	105(1P) 220	440
77.7	105	77.7	105	105	187	330	105	187	330
52.5	77.7	52.5	77.7	105	154	286	105	154	286
36	52.5	36	52.5	63	105	143	63	105	143
9.2	13.6	9.2	13.6	8	14	17	8	14	17
A		A		A			A		
●		●		●			●		
●		●		●			● ****		
-		-		-			-		
-		-		-			-		
●		●		●			●		
●		●		●			● ****		
-		-		●			● ****		
-		-		●			● ****		
25000		25000		25000			25000		
10000		10000		10000			10000		
-		-		-			35 × 140 × 86		
76 × 130 × 82		76 × 130 × 82		90 × 140 × 86			90 × 140 × 86		
101 × 130 × 82		101 × 130 × 82		120 × 140 × 86			120 × 140 × 86		
-		-		-			0.57		
1.05		1.05		1.5			1.5		
1.35		1.35		1.8			1.8		
IEC60947-2		IEC60947-2		IEC60947-2			IEC60947-2		

\* Для автоматических выключателей с расцепителями FTU, FMU, ATU \*\*\* Для 3-полюсных автоматических выключателей  
 \* 2-полюсный выключатель в корпусе 3-полюсного аппарата \*\*\*\* В стадии разработки  
 \*\* 700A только для TS800FTU \*\*\*\*\* С 1-полюсными не применяется с

# 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	50	85	150	50	85	150	50	85	150
50	70	130	50	70	130	50	70	130	50	70	130	50	70	130	50	70	130
42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85	42	65	85
10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
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	105	187	330	105	187	330	105	187	330
105	154	286	105	154	286	105	154	286	105	154	286	105	154	286	105	154	286
88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	143	187	88	143	187
17	30	40	17	30	40	17	30	40	17	30	40	17	30	40	17	30	40
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	3000	3000	3000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	105×160×86	140×260×110	140×260×110	140×260×110	210×320×135	210×320×135	210×320×135	280×320×135	280×320×135	280×320×135
140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	140×160×86	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	186.5×260×110	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	15.1	15.1	15.1
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	19.6	19.6	19.6
IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2

1. Выключатели с расцепителями электронного типа доступны только трехполюсным исполнением.

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

# Автоматические выключатели в литом корпусе Susol для сетей постоянного тока

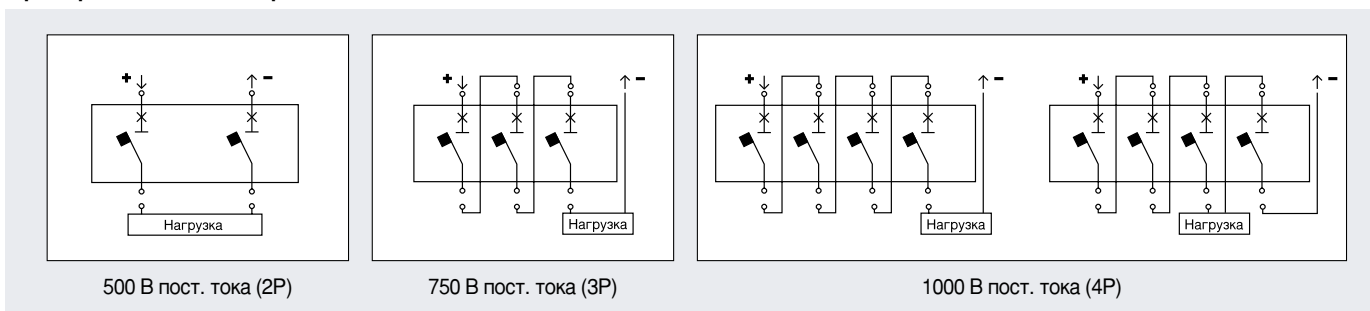
Susol

- 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.

Типоразмер корпуса выключателя (AF)	
Номинальный ток I <sub>n</sub> (А)	
Число полюсов (число полюсов)	
Номинальное напряжение (пост. ток)	1000 В
	750 В
	500 В
Номинальная отключающая способность (пост. ток)	Тип
	1000 В (4P)
	750 В (3P) 500 В (2P)
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)	

TD100			TD160			TS100		
100			160			100		
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			100, 125, 160			40, 50, 63, 80, 100		
2, 3, 4			2, 3, 4			2, 3, 4		
4P			4P			4P		
3P			3P			3P		
2P			2P			2P		
N	H	L	N	H	L	N	H	L
42	65	100	42	65	100	50	85	100
42	65	100	42	65	100	50	85	100
42	65	100	42	65	100	50	85	100
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Примерные схемы электрических соединений



# 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	AC50/60Гц 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)	AC50/60Гц 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	50	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			
			327×210×152.5					
			327×280×152.5					
			13					
			16.8					