

Технические характеристики

Susol



Тип		
Типоразмер	(AF)	
Номинальный ток, А	(In max)	При 40 °С
Уставка тока, А *	Задается в микропроцессорном расцепителе (... × In max)	
Номинальный ток нейтрального полюса, А		
Номинальное напряжение изоляции, В (Ui)		
Номинальное рабочее напряжение, В (Ue)		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В (Uimp)		
Частота, Гц		
Кол-во полюсов (P)		
Номинальная отключающая способность (кА, симм.) (Icu) 50/60 Hz	МЭК 60947-2	220 В/230 В/380 В/415 В
	KS C 8325	460 В/480 В/500 В
Номинальная рабочая отключающая способность, кА (Ics)	... % × Icu	
Номинальная включающая способность (кА, пик.) (Icm) 50/60 Hz	МЭК 60947-2	220 В/230 В/380 В/415 В
	KS C 8325	460 В/480 В/500 В
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА (Icw)	1 сек.	
	2 сек.	
	3 сек.	
Время работы, мс	Максимальное время отключения	
	Максимальное время включения	
Износостойкость, циклов	Механическая	Без обслуживания
		С обслуживанием
	Электрическая	Без обслуживания
		С обслуживанием
Подключение **	Выкатной / Стационарный	Горизонтальные выводы
		Вертикальные выводы
	Комбинированное подключение	
	смешанное соединение	
	Масса, кг (3P/4P)	Выкатной
С ручным взводом пружины		
Только корзина		
Стационарный		С электродвигательным взводом пружины
	С ручным взводом пружины	
Габаритные размеры, мм (В × Ш × Г)	Выкатной	3P
		4P
	Стационарный	3P
		4P
Микропроцессорный расцепитель		
Сертификация		



Susol					
AH-06D	AH-08D	AH-10D	AH-13D	AH-16D	AH-20D
630	800	1000	1250	1600	2000
200	400				
400	630	1000	1250	1600	2000
630	800				
(0.4 ~ 1.0) × In max					
400	400				
630	630	1000	1250	1600	2000
	800				
1000					
690					
12					
50/60					
3, 4					
85					
85					
65					
100%					
187					
187					
143					
65					
60					
50					
40					
80					
20,000					
30,000					
5,000					
10,000					
		●	-		
		○	●		
		○	-		
		○	-		
Масса, кг (3P/4P)	Выкатной	С электродвигательным взводом пружины	63/74		70/85
		С ручным взводом пружины	61/72		68/83
		Только корзина	29/32		33/40
Масса, кг (3P/4P)	Стационарный	С электродвигательным взводом пружины	34/44		38/47
		С ручным взводом пружины	32/42		36/45
Габаритные размеры, мм (В × Ш × Г)	Выкатной	3P	430 × 334 × 375		
		4P	430 × 419 × 375		
Габаритные размеры, мм (В × Ш × Г)	Стационарный	3P	300 × 300 × 295		
		4P	300 × 385 × 295		
Микропроцессорный расцепитель			Типа N, A, P, S		
Сертификация			KEMA / KERI / CE		

* См. характеристики микропроцессорного расцепителя. ** ●: Стандартное исполнение, ○: Опция



Susol			
AH-20E	AH-25E	AH-32E	AH-40E
2000	2500	3200	4000
630, 800			
1000, 1250	2500	3200	4000
1600, 2000			
(0.4 ~ 1.0) × In max			
630, 800			
1000, 1250	2500	3200	4000
1600, 2000			
	1,000		
	690		
	12		
	50/60		
	3, 4		
	100		
	100		
	85		
	100%		
	220		
	220		
	187		
	85		
	75		
	65		
	40		
	80		
	15,000		
	20,000		
	5,000		
	10,000		
●			○
○			●
○			-
○			-
87/103			104/147
85/101			102/145
44/55			58/70
44/55			63/100
42/53			61/98
	430×412×375		
	430×527×375		
	300×378×295		
	300×493×295		
	Типа N, A, P, S		
	КЕМА / КЕРИ / СЕ		

Susol		
AH-40G	AH-50G	AH-63G
4000	5000	6300
4000	5000	6300
(0.4 ~ 1.0) × In max		
4000	5000	6300
	1,000	
	690	
	12	
	50/60	
	3, 4	
	150	
	150	
	100	
	100%	
	330	
	330	
	220	
	100	
	100	
	100	
	40	
	80	
	10,000	
	15,000	
	2,000	
	5,000	
	○	
	●	
	-	
	-	
	181/223	186/230
	179/221	184/228
	97/117	102/124
	98/123	103/130
	96/121	101/128
	460×785×375	
	460×1015×375	
	300×751×295	
	300×981×295	
	Типа N, A, P, S	
	КЕМА / КЕРИ / СЕ	

Технические характеристики

Metasol



Тип			
Типоразмер	(AF)		
Номинальный ток, А	(In max)	При 40 °С	
Уставка тока, А *	Задается в микропроцессорном расцепителе (... × In max)		
Номинальный ток нейтрального полюса, А			
Номинальное напряжение изоляции, В (Ui)			
Номинальное рабочее напряжение, В (Ue)			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В (Uimp)			
Частота, Гц			
Кол-во полюсов (P)			
Номинальная отключающая способность (кА, симм.) (Icu) 50/60 Hz	МЭК 60947-2 KS C 8325	220 В/230 В/380 В/415 В	
		460 В/480 В/500 В	
Номинальная рабочая отключающая способность, кА (Ics)		... % × Icu	
Номинальная включающая способность (кА, пик.) (Icm) 50/60 Hz	МЭК 60947-2 KS C 8325	220 В/230 В/380 В/415 В	
		460 В/480 В/500 В	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА (Icw)		1 сек.	
		2 сек.	
		3 сек.	
Время работы, мс		Максимальное время отключения	
		Максимальное время включения	
Износостойкость, циклов	Механическая	Без обслуживания	
		С обслуживанием	
	Электрическая	Без обслуживания	
		С обслуживанием	
Подключение **	Выкатной / Стационарный	Горизонтальные выводы	
		Вертикальные выводы	
		Комбинированное подключение	
		смешанное соединение	
Масса, кг (3P/4P)	Выкатной	Съемная часть (с корзиной)	С электродвигательным взводом пружины
			С ручным взводом пружины
		Только корзина	
	Стационарный	С электродвигательным взводом пружины	
		С ручным взводом пружины	
Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)		Выкатной	3P
			4P
		Стационарный	3P
			4P
Микропроцессорный расцепитель			
Сертификация			

Metasol					
AN-06D	AN-08D	AN-10D	AN-13D	AN-16D	AS-20D
630	800	1000	1250	1600	2000
200	400				
400	630	1000	1250	1600	2000
630	800				
(0,4 ~ 1,0) × In max					
400	400				
630	630	1000	1250	1600	2000
	800				
1000					
690					
12					
50/60					
3, 4					
					70
					70
					65
					100%
					154
					154
					143
					65
					55
					50
					40
					80
					20,000
					30,000
					5,000
					10,000
					-
					●
					-
					-
					-
					63/74
					70/85
					61/72
					68/83
					29/32
					33/40
					34/44
					38/47
					32/42
					36/45
					430 × 334 × 375
					430 × 419 × 375
					300 × 300 × 295
					300 × 385 × 295
					Типа N, A, P
					KEMA / KERI / CE

* См. характеристики микропроцессорного расцепителя. ** ●: Стандартное исполнение, ○: Опция



Metasol			
AS-20E	AS-25E	AS-32E	AS-40E
2000	2500	3200	4000
630, 800			
1000, 1250	2500	3200	4000
1600, 2000			
(0.4 ~ 1.0) × In max			
630, 800			
1000, 1250	2500	3200	4000
1600, 2000			
1,000			
690			
12			
50/60			
3, 4			
85			
85			
85			
100%			
187			
187			
187			
85			
75			
65			
40			
80			
15,000			
20,000			
5,000			
10,000			
●	○		
○	●		
○	-		
○	-		
87/103	104/147		
85/101	102/145		
44/50	58/70		
44/55	63/100		
42/53	61/98		
430 × 412 × 375			
430 × 527 × 375			
300 × 378 × 295			
300 × 493 × 295			
Типа N, A, P			
КЕМА / КЕРИ / СЕ			

Metasol	
AS-50F	
4000	5000
4000	5000
(0.4 ~ 1.0) × In max	
4000	5000
1000	
690	
12	
50/60	
3, 4	
100	
100	
85	
100%	
220	
220	
187	
85	
75	
65	
40	
80	
10,000	
15,000	
2,000	
5,000	
○	●
-	-
-	-
145/173	
143/171	
78/90	
76/94	
74/92	
460 × 629 × 375	
460 × 799 × 375	
300 × 597 × 295	
300 × 767 × 295	
Типа N, A, P	
КЕМА / КЕРИ / СЕ	

Metasol		
AS-40G	AS-50G	AS-63G
4000	5000	6300
4000	5000	6300
(0.4 ~ 1.0) × In max		
4000	5000	6300
1,000		
690		
12		
50/60		
3, 4		
120		
120		
100		
100%		
264		
264		
220		
100		
90		
85		
40		
80		
10,000		
15,000		
2,000		
5,000		
○		
●		
-		
-		
181/223		186/230
179/221		184/228
97/117		102/124
98/123		103/130
96/121		101/128
460 × 785 × 375		
460 × 1015 × 375		
300 × 751 × 295		
300 × 981 × 295		
Типа N, A, P		
КЕМА / КЕРИ / СЕ		

Микропроцессорный расцепитель (OCR)

В дополнение к основным функциям защиты от сверхтока (тока короткого замыкания, тока замыкания на землю) расцепитель автоматического выключателя Susol защищает от отклонения напряжения, отклонения частоты, а также от небаланса напряжения и тока. Он обладает расширенными возможностями по измерению напряжения, тока, мощности, электроэнергии, гармоник, обеспечивает обмен данными и т. д. По сравнению с традиционными микропроцессорный расцепитель обладает большей точностью и стабильностью срабатывания, что позволяет увеличить долговечность или другими словами коммутационную способность автоматического выключателя. Функция логической селективности срабатывания автоматических выключателей упрощает координацию защиты, а тепловая память позволяет использовать аппарат для защиты различных нагрузок.







Содержание

Типы микропроцессорных расцепителей	27
Тип N: базовый	28
Тип A: с измерением тока	30
Тип P: с измерением мощности	32
Тип S: многофункциональный	34
Рабочие характеристики	36
Функции измерения	38
Структура экранных меню	39
Настройка защиты	40
Измерение параметров	41
Время-токовые характеристики	42
Логическая селективность	45
Дистанционный возврат в исходное состояние и дискретные входы/выходы	46
Обмен данными	47
Регистрация событий и защитных отключений	48
Отображение информации о системе	48
Схема электрическая соединений	49

Микропроцессорные расцепители

Susol

Типы микропроцессорных расцепителей

Тип	N	A	P	S
Внешний вид				
Токвая защита	<ul style="list-style-type: none"> От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловая 	<ul style="list-style-type: none"> От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловая Логическая селективность 	<ul style="list-style-type: none"> От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловая (постоянная) Логическая селективность 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Другие виды защит		<ul style="list-style-type: none"> По дифф. току (опция) 	<ul style="list-style-type: none"> По дифф. току (опция) От повышенного/пониженного тока От повышенного/пониженного напряжения От небаланса (токов/напряжений) От обратной мощности 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Измерение		<ul style="list-style-type: none"> Ток (R, S, T, N) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 фазн. напряжения/ ток (действ./векторные) Мощность (акт., реакт., полн.), коэфф. мощности (3 фазы) Электросенергия (потребленная/отпущенная) Частота, отклонение частоты 	<ul style="list-style-type: none"> 3 фазн. напряжения/ ток (действ./векторные) Мощность (акт., реакт., полн.), коэфф. мощности (3 фазы) Электросенергия (потребленная/отпущенная) Частота, отклонение частоты Гармоники напряжения/тока (1-63) 3 Phase Waveforms Суммарный коэфф. гармоник, коэфф. искажения синусоидальности, коэфф. К
Точная настройка			<ul style="list-style-type: none"> Точная настройка защиты с длительной/короткой задержкой срабатывания/мгновенной/от замыкания на землю 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Сигнализация перегрузки			<ul style="list-style-type: none"> Реле защиты от перегрузки : дискр. выход аварийной сигнализации (Данная функция несовместима с защитой от замыкания на землю) 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Дискретные выходы		<ul style="list-style-type: none"> 3 дискретных выхода Сигнализация срабатывания защиты от перегрузки/ селективной/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловой защиты 	<ul style="list-style-type: none"> 3 программируемых дискретных выхода Срабатывание автоматического выключателя, авария, общая авария 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Настройки защиты IDMTL			<ul style="list-style-type: none"> Соответствует МЭК60255-3 SIT, VIT, EIT, DT 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Протокол передачи данных		<ul style="list-style-type: none"> Modbus/RS-485 Profibus-DP 	<ul style="list-style-type: none"> Modbus / RS-485 Profibus-DP 	<ul style="list-style-type: none"> Modbus / RS-485 Profibus-DP
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> Питание от защищаемой сети - При протекании хотя бы в одной из фаз тока не менее 20 % от номинального 	<ul style="list-style-type: none"> Питание от защищаемой сети - При протекании хотя бы в одной из фаз тока не менее 20 % от номинального - Для обеспечения обмена данными требуется внешний источник питания 110-220 В перем тока 24-48 В пост. тока 	<ul style="list-style-type: none"> 110-220 В перем тока 24-48 В пост. тока 	<ul style="list-style-type: none"> AC/DC 110-220V DC 24-48V
Таймер RTC	<ul style="list-style-type: none"> Есть 	<ul style="list-style-type: none"> Есть 	<ul style="list-style-type: none"> Есть 	<ul style="list-style-type: none"> Есть
Светодиодные индикаторы срабатывания	<ul style="list-style-type: none"> Защиты с длительной задержкой срабатывания Защиты с короткой задержкой срабатывания/мгновенной Защиты от замыкания на землю 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу N 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу N 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу N
Регистрация аварийных состояний		<ul style="list-style-type: none"> 10 записей (Авария/Ток/Дата и время) 	<ul style="list-style-type: none"> 256 записей (Авария/Ток/Дата и время) 	<ul style="list-style-type: none"> 256 записей Форма тока при последнем срабатывании (в 3 фазах)
Регистрация событий			<ul style="list-style-type: none"> 256 записей (Содержание, состояние, дата) 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу P
Кнопки управления	<ul style="list-style-type: none"> Сброс 	<ul style="list-style-type: none"> Сброс, меню вверх, вниз, вправо, влево, ввод 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу A 	<ul style="list-style-type: none"> Аналогично типу N