


Interruptores Automáticos de Bastidor Abierto (ACB)

Serie Metasol ACB



Tipo		
Tamaño	(AF)	
Corriente nominal (A)	(In max)	at 40°C
Rango de ajuste (A)*	Relé control de disparo (... × In max)	
Corriente nominal del neutro (A)		
Tensión de aislamiento (V)	(Ui)	
Tensión nominal (V)	(Ue)	
Máxima tensión de pico (kV)	(Uimp)	
Frecuencia (Hz)		
Número de polos (P)		
Poder de corte último (kA sym)	220V/230V/380V/415V	
IEC 60947-2	(Icu)	460V/480V/500V
AC 50/60Hz		550V/600V/690V
Poder de corte en servicio (kA)	(Ics)	... % × Icu
Poder de corte en cortocircuito (kA pico)	220V/230V/380V/415V	
IEC 60947-2 (Icm)	460V/480V/500V	
AC 50/60Hz	550V/600V/690V	
Intensidad asignada de corta duración (kA) (Icw)	1sec 2sec 3sec	
Tiempo de operación (ms)	Tiempo máximo de corte Tiempo máximo de cierre	
Durabilidad (ciclo de vida)	Mecánica (operaciones)	Sin mantenimiento
		Con mantenimiento
	Eléctrica (operaciones)	Sin mantenimiento
		Con mantenimiento
Conexiones **	Extraíble / Fija	Conexión horizontal
		Conexión vertical
		Conexión frontal
		Conexión mixta
Peso (kg) (3P/4P)	Tipo extraíble	Cuerpo principal (con bastidor)
		Sólo plataforma
		Tipo fija
	Tipo	Tipo carga de motor
		Tipo carga manual
		Tipo Fijo
Dimensiones externas (mm) (An × Al × P)		Tipo
		extraíble
		Tipo Fijo
Relé de disparo		
Certificaciones y homologaciones		
Certificación para ambientes marinos		

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	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					
●					
○					
○					
○					
○					
●					
-					
-					
-					
-					
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					
Tipo N, A, P, S					
KS / KEMA / KERI / GOST					
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK					

* Refiérase a las especificaciones del relé de disparo. ** ● : Estándar, ○ : Opción



Susol								
AH-06E	AH-08E	AH-10E	AH-13E	AH-16E	AH-20E	AH-25E	AH-32E	AH-40E
630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
(0.4 ~ 1.0) × In max								
630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
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								
Tipo N, A, P, S								
KS / KEMA / KERI / GOST								
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK								

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		
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		
Tipo N, A, P, S		
KS / KEMA / KERI / GOST		
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK		

Interrupor de potencia en Aire (ACB)

Serie Metasol ACB



Tipo			
Tamaño	(AF)		
Corriente nominal (A)	(In max)	at 40°C	
Rango de ajuste (A)*	Relé control de disparo (... × In max)		
Corriente nominal del neutro (A)			
Tensión de aislamiento (V)	(Ui)		
Tensión nominal (V)	(Ue)		
Máxima tensión de pico (kV)	(Uimp)		
Frecuencia (Hz)			
Número de polos (P)			
Poder de corte último (kA sym)	220V/230V/380V/415V		
IEC 60947-2	(Icu)	460V/480V/500V	
AC 50/60Hz	550V/600V/690V		
Poder de corte en servicio (kA)	(Ics)	... % × Icu	
Poder de corte en cortocircuito (kA pico)	220V/230V/380V/415V		
IEC 60947-2 (Icm)	460V/480V/500V		
AC 50/60Hz	550V/600V/690V		
Intensidad asignada de corta duración (kA) (Icw)	1sec 2sec 3sec		
Tiempo de operación (ms)	Tiempo máximo de corte Tiempo máximo de cierre		
Durabilidad (ciclo de vida)	Mecánica (operaciones)	Sin mantenimiento	
		Con mantenimiento	
	Eléctrica (operaciones)	Sin mantenimiento	
		Con mantenimiento	
Conexiones **	Extraíble / Fija	Conexión horizontal Conexión vertical Conexión frontal Conexión mixta	
Peso (kg) (3P/4P)	Tipo extraíble	Cuerpo principal (con bastidor)	Tipo carga de motor Tipo carga manual
		Sólo plataforma	
	Tipo fija		Tipo carga de motor Tipo carga manual
Dimensiones externas (mm) (An × AI × P)		Tipo extraíble	3P 4P
		Tipo Fijo	3P 4P
Relé de disparo			
Certificaciones y homologaciones			
Certificación para ambientes marinos			

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	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					
Tipo N, A, P					
KS / KEMA / KERI / GOST					
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK					

* Refiérase a las especificaciones del relé de disparo. ** ● : Estándar, ○ : Opción



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			
Tipo N, A, P			
KS / KEMA / KERI / GOST			
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK			

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	
Tipo N, A, P	
KS / KEMA / KERI / GOST	
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK	

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		
Tipo N, A, P		
KS / KEMA / KERI / GOST		
LR, ABS, DNV, KR, BV, GL, RINA, NK		

Relé de disparo(OCR)

El relé de disparo Susol ACB proporciona funciones adicionales de protección de defectos de tensión, frecuencia y desequilibrio de fases, además de funciones de protección diferencial o de cortocircuito.





Es compatible con funciones avanzadas de medición de tensión, intensidad, potencia, "eliminate the word", armónicos y comunicaciones, entre otros.

El disparo analógico se complementa con un mecanismo optimizado que proporciona mayor durabilidad de los dispositivos, así como una mayor capacidad de corte del ACB.

La función ZIS facilita la coordinación de las protecciones y permite memorizar la carga térmica para diferentes aplicaciones.



Tipos de Relés de disparo

Clasificación	Tipo N	Tipo A	Tipo P	Tipo S
Exteriores				
Protección de corrientes	• L / S / I / G / Térmica	• L / S / I / G / Térmica • ZSI(Coordinación de protección)	• L / S / I / G / Térmica(Continua) • ZSI(Coordinación de protección)	• Tipo P
Otra Protección	-	• Diferencial (Opción)	• Diferencial (Opción) • Sobretensión/Subtensión • Sobrefrecuencia/Subfrecuencia • Desequilibrio Voltaje/Corriente • Montaje inverso	• Tipo P
Función de medición	-	• Corriente (R / S / T / N)	• 3 Fase voltaje/Corriente RMS/Vector • Poder(P, Q, S), PF(3-Fase) • Energía(Positiva/Negativa) • Frecuencia, Demanda	• 3 Fase voltaje/Corriente RMS/Vector • Poder(P, Q, S), PF(3-Fase) • Energía(Positiva/Negativa) • Frecuencia, Demanda • Armonía Voltaje/Corriente (1st-63th) • Forma de onda 3 Fases • THD, TDD, K-Factor
Ajuste fino	-	-	• Ajuste fino para tiempo de retraso largo/corto/ instantáneo/tierra	• Tipo P
Alarma Pre disparo	-	-	• Retraso de protección de sobrecarga: DO (Alarma) (Falla a tierra no disponible cuando se usa la Pre alamara de disparo)	• Tipo P
Salida Digital	-	• 3DO (Fijo) • L, S/I, G Alarma	• 3DO (Programable) • Disparo, Alarma, General	• Tipo P
IDMTL setting	-	-	• Conforme con IEC60255-3 SIT, VIT, EIT, DT	• Tipo P
Comunicación	-	• Modbus/RS-485 • Profibus-DP	• Modbus / RS-485 • Profibus-DP	• Modbus / RS-485 • Profibus-DP
Fuente de alimentación	• Auto poder -La fuente de poder trabaja al 20% por arriba de la corriente de carga.	• Autoalimentación -Trabaja 20% más de la corriente de carga • Alimentación externa requerida para comunicación. • AC/DC 100~250V • DC 24~60V	• AC/DC 100~250V • DC 24~60V	• AC/DC 100~250V • DC 24~60V
RTC Temporizador	• Disponible	• Disponible	• Disponible	• Disponible
LED para Información de disparo.	• Retardo prolongado • Retraso corto/Instantáneo • Falla a tierra	• Tipo N	• Tipo N	• Tipo N
Memorización de fallos	-	• 10 registros (Fallo/Corriente/Fecha y hora)	• 256 registros (Fallo/Corriente/Fecha y hora)	• 256 registros • Registro de última ola de fallos (3 fases)
Registro eventos	-	-	• 256registros(Contenido, estado, fecha)	• Tipo P
Botones de operación	• Botón de reinicio	• Reinicio, Menú Arriba/Abajo, Izaquierada/Derecha, Enter	• Tipo A	• Tipo A