

# Interrupidores Automáticos de Caja Moldeada

## Serie Susol MCCB de 100A a 800A

		TD100	TD160	TS100	
Tamaño	[AF]	100	160	100	
Corriente nominal, In *	[A]	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	40, 50, 63, 80, 100	
No. de polos		2*, 3, 4	1, 2*, 3, 4	2*, 3, 4	
Tensión nominal, Ue	AC	[V] 690	240(1P), 690	690	
	DC	[V] 500	250(1P), 500	500	
Máxima tensión de pico, Uimp	[kV]	8	8	8	
Tensión de aislamiento, Ui	[V]	750	750	750	
Poder de corte último, Icu		N H L	N H L	N H L	
AC 50/60Hz	220/240V	[kA] 85	100 200	30(1P) 85 50(1P) 100 200	100 120 200
	380/415V	[kA] 50	85 150	50 85 150	50 85 150
	440/460V	[kA] 50	70 130	50 70 130	50 70 130
	480/500V	[kA] 30	50 65	30 50 65	42 65 85
	660/690V	[kA] 5	8 10	5 8 10	10 15 20
DC	250V	[kA] 42	65 100	16(1P) 42 25(1P) 65 100	50 85 100
	500V (2 polos en serie)	[kA] 42	65 100	42 65 100	50 85 100
Poder de corte en servicio, Ics	[%Icu]	100%	100%	100%	
Poder de corte en cortocircuito, Icm		N H L	N H L	N H L	
AC 50/60Hz	220/240V	[kA] 187	220 440	105(1P) 187 105(1P) 220 440	220 264 440
	380/415V	[kA] 105	187 330	105 187 330	105 187 330
	440/460V	[kA] 105	154 286	105 154 286	105 154 286
	480/500V	[kA] 63	105 143	63 105 143	88 143 187
	660/690V	[kA] 8	14 17	8 14 17	17 30 40
Categoría de utilización		A	A	A	
Comportamiento de aislamiento		●	●	●	
Unidad de disparo (liberación)					
Térmico-Magnético					
● fijo-térmico, fijo-magnético	FTU	●	●	●	
● ajustable-térmico, fijo-magnético	FMU	●	● ****	●	
● ajustable-térmico, ajustable-magnético	ATU	-	-	-	
● sólo magnético	MTU***	-	-	●	
Electrónico					
● LSI	ETS ***	-	-	●	
● LSI	ETM ***	-	-	-	
Opción	Protección diferencial, Ig	-	-	-	
	Enclavamiento selectivo de zona, ZSI	-	-	-	
	Amperímetro	-	-	-	
	Comunicación	-	-	-	
	Módulo de protección diferencial ****	-	-	-	
Conexión	fijo	conexión frontal	●	●	
		conexión trasera	●	● ****	
	conector	conexión frontal	●	● ****	
		conexión trasera	●	● ****	
Vida mecánica	[operaciones]	25000	25000	25000	
Vida eléctrica @ 415 V AC	[operaciones]	10000	10000	10000	
Dimensiones básicas, An x Al x P (conexión frontal)	1-polos	[mm]	-	35 x 140 x 86	-
	3-polos	[mm]	90 x 140 x 86	90 x 140 x 86	105 x 160 x 86
	4-polos	[mm]	120 x 140 x 86	120 x 140 x 86	140 x 160 x 86
Peso (conexión frontal)	1-polo	[kg]	-	0.57	-
	3-polos	[kg]	1.5	1.5	2
	4-polos	[kg]	1.8	1.8	2.6
Normativa		IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2	

\* Aplicable a cajas moldeadas equipadas con FTU, FMU, ATU  
 \* Caja moldeada 2 polos con tamaño de 3 polos  
 \*\* 700A sólo disponible para TS800FTU

\*\*\* Disponible para interruptores de 3 polos  
 \*\*\*\* Fase de desarrollo  
 \*\*\*\*\* No disponible para 1 polo



# Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

## Serie Susol MCCB de 1600A





### Características Eléctricas



<b>Tipo</b>		
Marco de Amperaje		
Polos		
Corriente nominal, (A)	In	-5~40°C 50°C 65°C
Tensión de aislamiento, (V)	Ui	
Tensión de resistencia al impulso, (kV)	Uimp	
Tensión de operación nominal, (V)	Ue	AC 50/60Hz DC
Poder de corte nominal		
IEC60947-2	Poder de corte ultimo, (kA) (Icu)	220/240V 380/415V 440/460V 480/500V 660/690V
AC50/60Hz		
(sym)		
	DC	250V 2P 500V 2P 750V 3P
	Poder de corte de servicio (Ics)	%Icu
	Corriente asignada de corta duración (kA) (Icw)	AC50/60Hz 1s 3s
Protección contra sobrecarga instantánea kA pico		
Aislamiento		
Categoría		
Durabilidad	Mecánica (operaciones)	
(ciclo de vida)	Eléctrica (operaciones)	440V In/2 In 690V In/2 In
Grado de protección contra contaminantes		
Dimensiones (mm)		
(H×W×D)		
Peso (kg)		

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		
327×210×152.5							
327×280×152.5							
13							
16.8							

## Descripción General

Clasificación	Tipo N	Tipo A	Tipo P	Tipo S
Externos				
Protección de corriente	• 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 - La fuente de poder trabaja a 25% por arriba de In (un polo) -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, Izaquerada/Derecha, Enter	• Tipo A	• Tipo A

Función de protección básica (L / S / I / G) en condiciones normales de funcionamiento sin control de potencia.