



Productos Eléctricos LSIS

Mini Contactores y Mini Relés Térmicos
Contactores y Relés Térmicos · Guardamotores
Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

Contadores y relés térmicos

Página 4

Serie Metasol

- Series de 3 y 4 polos hasta 800A. Gama de mini contactores disponible
- Uso de bobina común a CA/CC a partir de 100A
- Relés térmicos (bimetálicos) y electrónicos
- Certificaciones CE y UL

Min Contactores

Página 12

Guardamotores

Página 14



Interrupedores Automáticos de Caja Moldeada

Página 16

Serie Metasol

- Series de 2,3 y 4 polos hasta 1200A
- Rangos de temperatura ambiente calibrados a 40°C y 50°C
- Certificación CE conforme a la normativa IEC



Contadores y relés térmicos

Serie Metasol de 18 a 100A

Contadores Tipo MC



Tamaño		18A				22A					
Tipo	Terminales de tornillos	MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a	MC-9b	MC-12b	MC-18b	MC-22b*		
Número de polos		3 polos				3 polos					
Tensión nominal, Ue		690V				690V					
Tensión de aislamiento, Ui		690V				690V					
Frecuencia nominal		50/60Hz				50/60Hz					
Máxima tensión de pico, Uimp		6kV				6kV					
Número máximo de operaciones por hora (AC 3)		1800 operaciones por hora				1800 operaciones por hora					
Durabilidad M	Mecánica	15 mil. operaciones				15 mil. operaciones					
	Eléctrica	2.5 mil. operaciones				2.5 mil. operaciones					
Intensidad y tensión	AC-1	A	25	25	25	32	25	25	32	40	
	AC-3	200/240V k	W	2.5	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5	5.5
			A	9	11	13	18	11	13	18	22
	380/440V	kW		3	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11
			A	7	9	12	18	9	12	18	22
	500/550V	k	W	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
			A	6	7	12	13	7	12	13	20
	690V	k	W	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15
			A	4	5	9	9	6	9	9	18
	Clasificación UL (50/60Hz) U	Corriente continua A		25	25	25	32	25	25	40	40
na		110~120V H	P	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
		Fases 2	20~240V H	P	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3
		200~208V H	P	2	2	3	5	2	3	5	
Tres 2		20~240V H	P	3	3	5	7.5	3	5	7.5	
Fases		440~480V H	P	5	5	7.5	10	5	7.5	10	
		550~600V H	P	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	
Tipo NEMA		00	00	0	0	00	00	0	0	1	
Tamaño y peso	CA P	eso	kg	0.33				0.34			
	control	Tamaño (Anx Alx P)	mm	45x 73.5x 79				45x 73.5x 86			
peso	CC	Peso	kg	0.5				0.51			
	control	Tamaño (Anx Alx P)	mm	45x 73.5x 113.7				45x 73.5x 117.7			
Auxiliar (Estándar)		1a or 1b				1a1b					
Auxiliar	Montaje lateral	UA-1				UA-1					
	Montaje frontal	AU-2, AU-4				AU-2, AU-4					

Nota) Intensidad mínima del contacto auxiliar CC 17V 5mA.

Relés térmicos Tipo MT



Tipo		MT-12/□		MT-32/□	
Terminales de tornillos		•		•	
Tensión nominal, Ue		690V		690V	
Tensión de aislamiento, Ui		690V		690V	
Máxima tensión de pico, Uimp		6kV		6kV	
Clase disparo		10A, 20		10A, 20	
Rango de ajuste		0.1~18A		0.1~40A	
Tamaño y peso	Peso	kg	0.1	0.17	
	Tamaño (Anx Alx P)	mm	45x 73.2x 63.7	45x 75x 90	

* La cubierta de seguridad de los contactores magnéticos y relés térmicos de sobrecarga es opcional.



40A

MC-32a	MC-40a
•	•
3 polos	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800 operaciones por hora	
12 mil. operaciones	
2 mil. operaciones	
50	60
7.5	11
32	40
15	18.5
32	40
18.5	22
28	32
18.5	22
20	23
50	60
2	3
5	7.5
7.5	15
10	15
20	30
25	30
1	1
0.55	
69x 83x 93	
0.77	
69x 83x 120	
UA-1	
AU-2, AU-4	



65A

MC-50a	MC-65a
•	•
3 polos	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800 operaciones por hora	
12 mil. operaciones	
2 mil. operaciones	
70	100
15	18.5
55	65
22	30
50	65
30	33
43	60
30	33
28	35
70	100
3	5
10	15
20	25
25	30
40	50
50	60
2	2
1.05	
79x 106x 122	
1.3	
79x 106x 149	
UA-1	
AU-2, AU-4	



100A

MC-75a	MC-85a	MC-100a
•	•	•
3 polos		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800 operaciones por hora		
12 mil. operaciones		
2 mil. operaciones		
110	135	160
22.2	5	30
75.8	5	105
37.4	5	55
75.8	5	105
37.4	5	55
64.7	5	85
37.4	5	45
42	45	65
110	135	160
5	7.5	10
15.1	5	20
25.3	0	30
30	40	40
50.6	0	75
60.7	5	75
2	3	3
1.93		
94x 140x 137		
2.8		
94x 140x 174		
UA-1		
AU-2, AU-4		



MT-32/□

•
690V
690V
6kV
10A, 20
0.1~40A
0.17
45x 75x 90



MT-63/□

•
690V
690V
6kV
10A, 20
4~65A
0.31/0.33
55x 81x 100



MT-95/□

•
690V
690V
6kV
10A, 20
7~100A
0.48/0.5
70x 97x 110

Contadores y relés térmicos

Serie Metasol de 150 a 800A

Contadores Tipo MC



Tamaño				150AF		225AF		
Tipo				MC-130a	MC-150a	MC-185a	MC-225a	
Terminales de tornillos				•	•	•	•	
Número de polos				3 polos		3 polos		
Tensión nominal, Ue				690V		690V		
Tensión de aislamiento, Ui				1000V		1000V		
Frecuencia nominal				50/60Hz		50/60Hz		
Máxima tensión de pico, Uimp				8kV		8kV		
Número máximo de operaciones por hora (AC 3)				1200 operaciones por hora		1200 operaciones por hora		
Durabilidad M ecánica				5 mil. operaciones		5 mil. operaciones		
Eléctrica				1 mil. operaciones		1 mil. operaciones		
Intensidad y A tensión	C-1	A	160	210	230	275		
			37	45	55	75		
	AC-3	200/240V k	W	130	150	185	225	
			A	60	75	90	132	
		380/440V	kW	130	150	185	225	
			A	60	70	110	132	
		500/550V k	W	90	100	180	200	
			A	55	55	110	140	
	690V k	W	60	60	120	150		
		A	160	210	230	275		
Clasificación UL (50/60Hz) U	Corriente continua A	na	110~120V H	P	10	15	15	15
		Fases	220~240V H	P	20	25	30	40
	Tres Fases	220~240V H	P	40	40	60	60	60
			P	40	50	60	75	
	Fases	440~480V H	P	75	100	125	150	
			P	75	75	125	150	
	NEMA size			3	4	4	4	
	Tamaño y peso	CA control	Peso	kg		2.4		5.4
Tamaño (Anx Alx P)			mm		95x 158x 132		138x 203x 181	
CC control		Peso	kg		2.3			
		Tamaño (Anx Alx P)	mm		95x 158x 132			
Auxiliar (Estándar)						2a2b		
Auxiliar M ontaje lateral				UA-1		AU-100 (Max.4NO4NC)		
Montaje frontal				AU-2, AU-4		-		

Relés térmicos Tipo MT



Tipo				MT-150/□		MT-225/□	
Terminales de tornillos				•	•	•	•
Tensión nominal, Ue				690V		690V	
Tensión de aislamiento, Ui				690V		690V	
Máxima tensión de pico, Uimp				6kV		6kV	
Clase disparo				10A, 20		10A, 20	
Rango de ajuste				34~150A		65~240A	
Tamaño y peso	Peso	kg	0.67		2.5		
			Tamaño (Anx Alx P) mm		95x 109x 113		147x 141x 184



400AF

MC-265a	MC-330a	MC-400a
•	•	•
3 polos		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200 operaciones por hora		
5 mil. operaciones 2		.5 mil. operaciones
1 mil. operaciones		0.5 mil. operaciones
300	350	450
80	90	125
265	330	400
147	160	200
265	330	400
147	160	225
225	280	350
160	200	250
185	225	300
300	350	450
-	-	-
-	-	-
75	100	125
100	125	150
200	250	300
200	250	300
5	5	5

9.2
163x 243x 198

2a2b

AU-100 (Max.4NO4NC)



MT-400/□

•
690V
690V
6kV
10A, 20
85~400A
2.6
151x 171x 198



800AF

MC-500a	MC-630a	MC-800a
•	•	•
3 polos		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200 operaciones por hora		
2.5 mil. operaciones		0.5 mil. operaciones
580	660	900
147	190	220
500	630	800
265	330	440
500	630	800
265	330	500
400	500	720
300	400	500
380	420	630
580	660	900
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600
400	500	600
6	6	7

22.4
285x 312x 242

2a2b

AU-100 (Max.4NO4NC)



MT-800/□

•
690V
690V
6kV
10A, 20
200~800A
11.5
360x 530x 212

Contadores y relés térmicos

Serie Metasol de 18 a 85A (4P)

Contadores Tipo MC



Tamaño			
Tipo	Terminales de tornillos		
Número de polos	4		
Tensión nominal, Ue	690V		
Tensión de aislamiento, Ui	690V		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Máxima tensión de pico, Uimp	6kV		
Número máximo de operaciones por hora (AC 1)	1800 operaciones por hora		
Durabilidad M	ecánica		
	Eléctrica		
Intensidad y tensión	Intensidad		A
	AC-1	200/240V k	W
			A
	380/400V k	W	
			A
	500/550V	kW	
		A	
690V k	W		
	A		
Clasificación UL (50/60Hz) U	Corriente continua		A
	na	110~120V H	P
		Fases	220~240V H
		200~208V H	P
	Tres	220~240V H	P
	Fases	440~480V H	P
		550~600V H	P
Tipo NEMA			
Tamaño y peso	CA	Peso	kg
		Control	Tamaño (An x Al x P) m m
	CC	Peso	kg
		Control	Tamaño (An x Al x P) m m
Auxiliar (Estándar)			
Auxiliar	Montaje Lateral		
	Montaje Frontal		



18AF			
MC-6a/4	MC-9a/4	MC-12a/4	MC-18a/4
•			
4 polos			
690V			
690V			
50/60Hz			
6kV			
1800 operaciones por hora			
15 mil. operaciones			
0.5 mil. operaciones		0.8 mil. operaciones	
25	25	25	40
9	9	9	15
25	25	25	40
17	17	17	27
25	25	25	40
21	21	21	35
25	25	25	40
27	27	27	44
25	25	25	40
25	25	25	32
0.5	0.5	0.75	1
1.5	1.5	2	3
2	2	3	5
3	3	5	7.5
5	5	7.5	10
7.5	7.5	10	15
00	00	0	0
0.33			
45 x 73.5 x 79			
0.5			
45 x 73.5 x 110.7			
-			
UA-1			
AU-2, UA-4			



22AF
MC-22a/4
•
4 polos
690V
690V
50/60Hz
6kV
1800 operaciones
15 mil. operaciones
1 mil. operaciones
40
15
40
27
40
35
40
44
40
32
2
3
7.5
7.5
10
15
1
0.4
47.2× 80× 86.8
0.5
47.2× 80× 113.2
-
UA-1
AU-2, AU-4

40AF	
MC-32a/4	MC-40a/4
•	
4 polos	
690V	
690V	
50/60Hz	
6kV	
1800 operaciones por hora	
15 mil. operaciones	
1 mil. operaciones	
50	60
18	22
50	60
35	42
50	60
43	52
50	60
55	66
50	60
45	50
2	3
5	5
7.5	10
10	10
20	25
20	25
1	1
0.59	
59× 83.5× 94.5	
0.7	
59× 83.5× 121	
-	
UA-1	
AU-2, AU-4	

85AF			
MC-50a/4	MC-65a/4	MC-75a/4	MC-85a/4
•			
4 polos			
690V			
1000V			
50/60Hz			
8kV			
1800 operaciones por hora			
12 mil. operaciones			
1 mil. operaciones			
80	100	110	135
30	37	41	51
80	100	110	135
56	70	76	95
80	100	110	135
70	88	97	120
80	100	110	135
88	110	120	150
80	100	110	135
70	80	90	100
3	5	5	7.5
7.5	10	15	15
10	15	20	25
15	20	25	30
30	40	50	50
30	40	50	50
2	2	2	3
1.2			
91× 123.5× 117.8			
1.29			
91× 123.5× 117.8			
-			
UA-1			
AU-2, AU-4			

Contactores y relés térmicos

Serie Metasol de 225 a 800A (4P)

Contactores Tipo MC



Tamaño			
Tipo	Terminales de tornillos		
Número de polos	4		
Tensión nominal, Ue	690V		
Tensión de aislamiento, Ui	1000V		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Máxima tensión de pico, Uimp	8kV		
Número máximo de operaciones por hora (AC 1)	1200 operaciones por hora		
Durabilidad M	ecánica	15 mil. operaciones	
	Eléctrica	0.8 mil. operaciones	
Intensidad y I tensión	ntensidad	A	
	AC-1	200/240V k	W
			A
	380/400V k	W	
			A
	500/550V	kW	
			A
690V k	W		
		A	
Clasificación UL (50/60Hz) U	Corriente continua	A	
	na	110~120V H	P
		Fases	220~240V H
		200~208V H	P
	Tres	220~240V H	P
		Fases	440~480V H
		550~600V H	P
Tipo NEMA			
Tamaño y peso	CA	Peso	kg
	Control	Tamaño (Anx Alx P) m m	
	CC	Peso	kg
		Control	Tamaño (Anx Alx P) mm
Auxiliar (Estándar)	2a2b		
Auxiliar	Montaje Lateral		
	Montaje Frontal		



225A				
MC-100a/4	MC-130a/4	MC-150a/4	MC-185a/4	MC-225a/4
•				
4 polos				
690V				
1000V				
50/60Hz				
8kV				
1200 operaciones por hora				
15 mil. operaciones				
0.8 mil. operaciones				
160	165	250	300	330
57	60	76	87	100
150	155	200	230	260
106	110	142	165	185
150	155	200	230	260
132	137	180	205	230
150	155	200	230	260
165	170	225	255	290
150	155	200	230	260
160	160	210	230	275
7.5	10	15	15	15
15	20	25	30	40
30	40	40	60	60
30	40	50	60	75
60	75	100	125	150
60	75	100	125	150
3	3	4	4	4
5.6				
175x 203x 185				
2a2b				
AU-100				
-				

* - FLA = 722 A, LRA = 5618 A

** - FLA = 566 A, LRA = 4495 A



400A

MC-265a/4	MC-330a/4	MC-400a/4
•		
4 polos		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200 operaciones por hora		
15 mil. operaciones		
0.5 mil. operaciones		
360	420	500
115	135	160
300	350	420
215	250	300
300	350	420
265	315	375
300	350	420
335	390	470
300	350	420
300	350	450
-	-	-
-	-	-
75	100	125
100	100	150
200	200	300
200	200	300
5	5	5

9.9

206× 243× 205

2a2b

AU-100

-



800A

MC-500a/4	MC-630a/4	MC-800a/4
•		
4 polos		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1200 operaciones por hora		
12 mil. operaciones		
0.5 mil. operaciones		
630	750	900
245	255	310
630	660	800
450	470	570
630	660	800
560	590	710
630	660	800
710	740	900
630	660	800
580	660	900
-	-	-
-	-	-
150	200	200
200	250	300
400	500	600 *
400	500	600 **
6	6	7

26.3

346× 310 × 244

2a2b

AU-100

-

Mini contactores

De 6A hasta 16A

Mini contactores

3 contactos de potencia NO
1 contacto auxiliar



Terminales de Tornillo



Fast-on



Conexión Rápida



Pin circuito impreso

Formato		6A		9A		12A		16A	
Terminales de Tornillo	Bobina AC	GMC-6M		GMC-9M		GMC-12M		GMC-16M	
	Bobina DC	GMD-6M		GMD-9M		GMD-12M		GMD-16M	
Fast-on	Bobina AC	GMC-6MF		GMC-9MF		GMC-12MF		GMC-16MF	
	Bobina DC	GMD-6MF		GMD-9MF		GMD-12MF		GMD-16MF	
Conexión Rápida	Bobina AC	GMC-6MC		GMC-9MC		GMC-12MC		GMC-16MC	
	Bobina DC	GMD-6MC		GMD-9MC		GMD-12MC		GMD-16MC	
Pin circuito impreso	Bobina AC	GMC-6MP		GMC-9MP		GMC-12MP		GMC-16MP	
	Bobina DC	GMD-6MP		GMD-9MP		GMD-12MP		GMD-16MP	
Características / IEC60947-4		kW	A	kW	A	kW	A	kW	A
AC-1			20		20		20		20
AC-3	200/240V	1.5	7	2.2	9	3	12	4	15
	380/440V	2.2	6	4	9	5.5	12	7.5	16
	500/550V	3	5	3.7	6	4	7	5.5	9
	690V	3	4	4	5	4	5	4	5
Características / UL508		CV	A	CV	A	CV	A	CV	A
Corriente Térmica		I _{th} = 20A (máximo 10A para tipo conexión rápida)							
Motor Monofásico	120V	1/2		1/2		1 *		-	
	230V/240V	1		1.5		2 **		-	
Trifásico	240V	1.5		3		3		-	
	480V	3		5		7.5 ***		-	
	600V	3		5		7.5		-	
Sección de cable: cobre 75°C, 18-12AWG (1-2,5 mm ²)									
Formato NEMA		00		00		00		0	
Contactos auxiliares adicionales		Terminales de Tornillo		Fast-on		Conexión Rápida		Pin circuito impreso	
Montaje Frontal 2 contactos		AU-2M		AU-2MF		AU-2MC		AU-1MP	
Montaje Frontal 4 contactos		AU-4M		AU-4MF		AU-4MC			
Montaje Lateral 2contactos		AU-1M		AU-1MF		AU-1MC			

Nota) * = 1/2 para conexión rápida, ** = 1.5CV para conexión rápida, *** = 5CV para conexión rápida
16A: Certificado UL no disponible

Relé Térmico

<p>Modelo Bi-Metálico</p> <p>Tipo GT</p> <p>Clase 10A</p>	<p>GT-12M</p>	<p>Rangos de ajuste (A)</p> <table border="0"> <tr> <td>0.1 - 0.16</td> <td>4 - 6</td> </tr> <tr> <td>0.16 - 0.25</td> <td>5 - 8</td> </tr> <tr> <td>0.25 - 0.4</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td>0.4 - 0.63</td> <td>7 - 10</td> </tr> <tr> <td>0.63 - 1</td> <td>9 - 13</td> </tr> <tr> <td>1 - 1.6</td> <td>12 - 16</td> </tr> <tr> <td>1.6 - 2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5 - 4</td> <td></td> </tr> </table>	0.1 - 0.16	4 - 6	0.16 - 0.25	5 - 8	0.25 - 0.4	6 - 9	0.4 - 0.63	7 - 10	0.63 - 1	9 - 13	1 - 1.6	12 - 16	1.6 - 2.5		2.5 - 4		<p>Adaptador a carril DIN del relé térmico</p>
0.1 - 0.16	4 - 6																		
0.16 - 0.25	5 - 8																		
0.25 - 0.4	6 - 9																		
0.4 - 0.63	7 - 10																		
0.63 - 1	9 - 13																		
1 - 1.6	12 - 16																		
1.6 - 2.5																			
2.5 - 4																			
Diferencial	GTK-12M																		
Estándar (3 colectores)	GTH-12M/3																		
Estándar (2 colectores)	GTH-12M																		



Guardamotores

Tabla de selección rápida ... Características según IEC



Tamaño			32A																			
Modelo	Corriente ajustable		MMS-32S								MMS-32H											
	Instantáneo		-								MMS-32HI											
Poder de corte			Estándar								Alto poder de corte											
Tipo de mando			Basculante								Giratorio											
Número de polos			3								3											
Tensión nominal de operación (Ue)			Hasta 690V								Hasta 690V											
Frecuencia de trabajo			50/60 Hz								50/60 Hz											
Tensión de aislamiento (Ui)			690V								690V											
Tensión de resistencia al impulso (Uimp)			6kV								6kV											
Categoría de utilización	IEC 60 947-2 (interruptor)		Categoría A								Categoría A											
	IEC 60 947-4 (guardamotor)		AC 3								AC 3											
Durabilidad mecánica (operaciones)			100,000								100,000											
Durabilidad eléctrica (operaciones)			100,000								100,000											
Frecuencia máx. de maniobras por hora (operaciones/hora)			25								25											
Rango de temperatura de trabajo			-20 ~ +60 °C								-20 ~ +60 °C											
Disparo de cortocircuito			13 × le max.								13 × le max.											
Protección de sobrecarga			○								○											
Función fallo de fase			○								○											
Función indicación de disparo			×								×											
Función test			○								○											
Peso (gr)			320								360											
Poder de corte (kA)	Intensidad asignada de empleo (Ie)	Intensidad de regulación (A) Disparo térmico (sobrecarga)	220V 240V 230V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		220V 240V 230V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0.16	0.1~0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25	0.16~0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.4	0.25~0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63	0.4~0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1	0.63~1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.6	1~1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2.5	1.6~2.5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4	2.5~4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	6	4~6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	8	5~8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	10	6~10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6
	13	9~13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6
	17	11~17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
	22	14~22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4
26	18~26	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	
32	22~32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	
40	28~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	34~50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	45~63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	55~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	70~90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	80~100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



63A										100A									
MMS-63S					MMS-63H					MMS-100S					MMS-100H				
-					MMS-63HI					-					MMS-100HI				
Estándar					Alto poder de corte					Estándar					Alto poder de corte				
Giratorio					Giratorio					Giratorio					Giratorio				
3					3					3					3				
Hasta 690V					Hasta 690V					Hasta 690V					Hasta 690V				
50/60 Hz					50/60 Hz					50/60 Hz					50/60 Hz				
1,000V					1,000V					1,000V					1,000V				
8kV					8kV					8kV					8kV				
Categoría A					Categoría A					Categoría A					Categoría A				
AC 3					AC 3					AC 3					AC 3				
50,000					50,000					50,000					50,000				
25,000					25,000					25,000					25,000				
25					25					25					25				
-20 ~ +60 °C					-20 ~ +60 °C					-20 ~ +60 °C					-20 ~ +60 °C				
13 × le max.					13 × le max.					13 × le max.					13 × le max.				
○					○					○					○				
○					○					○					○				
×					×					○					○				
○					○					○					○				
1,000					1,000					2,200					2,200				
220V 240V 230V	415V 400V	460V 440V	525V 500V	690V 600V	220V 240V 230V	415V 400V	460V 440V	525V 500V	690V 600V	220V 240V 230V	415V 400V	460V 440V	525V 500V	690V 600V	220V 240V 230V	415V 400V	460V 440V	525V 500V	690V 600V
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	15	12	10	8	4	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
100	100	50	38	10	8	6	5	4	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
100	100	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
50	38	25	19	10	8	6	5	4	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Interrupidores Automáticos de Caja Moldeada

Serie Metasol de 30A a 250A

Tamaño		30	50			60		
Tipo		S-Tipo	N-Tipo	S-Tipo	H-Tipo	N-Tipo	S-Tipo	
Tipo y Polo	2 polos	ABS32c	ABN52c	ABS52c	ABH52c	ABN62c	ABS62c	
	3 polos	ABS33c	ABN53c	ABS53c	ABH53c	ABN63c	ABS63c	
	4 polos	ABS34c	ABN54c	ABS54c	ABH54c	ABN64c	ABS64c	
Corriente nominal, In	[A]	(3, 5, 10) 15, 20, 30	15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60		
Tensión nominal, Ue	AC	[V]	690	690	690	690	690	
	DC	[V]	250	250	250	250	250	
Tensión de aislamiento, Ui		[V]	750	750	750	750	750	
Tensión de resistencia al impulso, Uimp		[kA]	8	8	8	8	8	
Poder de corte último (Icu) kA (Sym), KSC8321, IEC60947-2								
AC	690V	[kA]	2.5	2.5	5	8	2.5	5
	480/500V	[kA]	7.5	7.5	10	25	7.5	10
	415/460V	[kA]	14 (10)	14	18	37	14	18
	380V	[kA]	18 (14)	18	22	42	18	22
	220/250V	[kA]	30 (25)	30	35	85	30	35
DC	500V(3P)	[kA]	5	5	10	30	5	10
	250V(2P)	[kA]	5	5	10	30	5	10
Poder de corte en servicio (%Icu), Ics			100	100	100	100	100	100
Categoría de utilización			A	A	A	A	A	A
Durabilidad (Número de operaciones)	Mecánica							
	Eléctrica							
Unidad de disparo								
Térmica-magnética			Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo
Magnética								
Solo magnética sin disparo térmico								
Protección diferencial	para 3 polos		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Accesorios								
Auxiliares Eléctricos	Contacto auxiliar		●	●	●	●	●	●
	Contacto de alarma		●	●	●	●	●	●
	Bobina de emisión		●	●	●	●	●	●
	Bobina de mín. tensión		●	●	●	●	●	●
Accesorios externos	Mando giratorio		●	●	●	●	●	●
	Mando giratorio extensible		●	●	●	●	●	●
	Cubre bornas		●	●	●	●	●	●
	Barreras de aislamiento		●	●	●	●	●	●
	Conexión trasera		●	●	●	●	●	●
	Bloqueo mecánico		●	●	●	●	●	●
	Kit de conexión		●	●	●	●	●	●
Dimensiones (mm) An x Al x P			75x 130x 60	75x 130x 60		90x 155x 60	75x 130x 60	
Peso (kg)	2 polos		0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
	3 polos		0.7	0.7	0.7	1	0.7	0.7
	4 polos		0.9	0.9	0.9	1.2	0.9	0.9

Nota):

1. ● Aplicable ó disponible

2. ▲ disponible con un interruptor independiente



100	125		250		
N-Tipo	S-Tipo H	-Tipo	N-Tipo	S-Tipo	H-Tipo
ABN102c	ABS102c	ABH102c	ABN202c	ABS202c	ABH202c
ABN103c	ABS103c	ABH103c	ABN203c	ABS203c	ABH203c
ABN104c	ABS104c	ABH104c	ABN204c	ABS204c	ABH204c
15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125		100, 125, 150, 175, 200, 225, 250		
690	690	690	690	690	690
250	250	250	250	250	250
750	750	750	750	750	750
8	8	8	8	8	8
5	8	10	5	8	10
10	25	30	18	25	30
18	37	50	25	37	50
22	42	50	30	42	50
35	85	100	65	85	100
10	20	30	10	20	30
10	20	30	10	20	30
100	100	100	100	100	100
A	A	A	A	A	A
Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo
▲	▲	▲	▲	▲	▲
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
75x 130x 60	90x 155x 60		105x 165x 60		
0.5	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1
0.7	1	1	1.2	1.2	1.2
0.9	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6

Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

Serie Metasol de 400A a 800A

Tamaño			400			
Tipo			N-Tipo S	-Tipo	H-Tipo	L-Tipo
Tipo y Polo	2 polos		ABN402c	ABS402c	ABH402c	ABL402c
	3 polos		ABN403c	ABS403c	ABH403c	ABL403c
	4 polos		ABN404c	ABS404c	ABH404c	ABL404c
Corriente nominal, I _n	[A]	250, 300, 350, 400				
Tensión nominal, U _e	CA	[V]	690	690	690 6	90
	CC	[V]	250	250	250	250
Tensión de aislamiento, U _i	[V]	750	750	750	750	
Máxima tensión de pico, U _{imp}	[kA]	8	8	8	8	
Poder de corte último (I _{cu}) kA (Sym), KSC8321, IEC60947-2						
CA	690V	[kA]	5	8	10	14
	480/500V	[kA]	18 3	5	50 6	5
	415/460V	[kA]	37 5	0	65 8	5
	380V	[kA]	42 6	5	70 1	00
	220/250V	[kA]	50 7	5	85 1	25
CC	500V(3P)	[kA]	10 2	0 4	0 4	0
	250V(2P)	[kA]	10 2	0 4	0 4	0
Poder de corte en servicio (%I _{cu}), I _{cs}			100 1	00 1	00 7	5
Categoría de utilización			A	A	A	A
Durabilidad	Mecánica		-	-	-	-
	(Número de operaciones) Eléctrica		-	-	-	-
Unidad de disparo						
Térmica-magnética			Fijo	Fijo	Fijo	Fijo
Magnética			-	-	-	-
solo magnética sin disparo térmico			-	-	-	-
Protección diferencial	para 3 polos		▲	▲	▲	▲
Accesorios						
Auxiliares Eléctricos	Contacto auxiliar		●	●	●	●
	Contacto de alarma		●	●	●	●
	Bobina de emisión		●	●	●	●
	Bobina de mín. tensión		●	●	●	●
Accesorios externos M	Mando giratorio		●	●	●	●
	Mando giratorio extensible		●	●	●	●
	Cubre bornas		●	●	●	●
	Barreras de aislamiento		●	●	●	●
	Conexión trasera		●	●	●	●
	Bloqueo mecánico		●	●	●	●
	Zócalo de montaje		●	●	●	●
Dimensiones (mm) An x Al x P			140 x 257 x 109			
Peso (kg)	2 polos		5.2	5.2	5.2	5.2
	3 polos		6.2	6.2	6.2	6.2
	4 polos					

Nota):

1. ● plicable ó disponible

2. ▲ isponible con un interruptor independiente



800			1000		1200		
N-Tipo	S-Tipo	L-Tipo	S-Tipo	L-Tipo	S-Tipo		L-Tipo
ABN802c	ABS802c	ABL802c	-	-	-	-	-
ABN803c	ABS803c	ABL803c	ABS1003b	ABL1003b	ABS1203b	ABS1203bE	ABL1203b
ABN804c	ABS804c	ABL804c	ABS1004b	ABL1004b	ABS1204b	-	ABL1204b
500, 630, 700, 800			1000		1200		
690	690	690	600	600	600	600	600
500	500	500	-	-	-	-	-
750	750	750	690	690	690	690	690
8	8	8	6	6	6	6	6
8	10 1	4	-	-	-	-	-
25 4	5	65	50	75	50	50	75
37 6	5	85	65	85	65	65	85
45 7	5	100	65	85	65	65	85
50 8	5	125	100	125	100	100	125
10 2	0	40	-	-	-	-	-
10 2	0	40	-	-	-	-	-
100	100 7	5	50	50	50	50	50
A	A	A	A	A	A	A	A
-	-	-	2500	2500	2500	2500	2500
-	-	-	500	500	500	500	500
Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	-	Fijo
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
▲	▲	▲	-	-	-	●	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-
210x 280x 109			220x 400x 105		220x 400x 105		
11	11	11	-	-	-	-	-
11.5	11.5	11.5	19.6	19.6	-	-	-
18.2	18.2	18.2	-	-	25.7	25.7	25.7

Calibrado a 40°C	Temp. Amb. -	5°C	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
	In=15 to 30	111.9%	111.3%	110.0%	108.0%	106.6%	104.9%	102.7%	100.0%	96.8%	93.3%
	In=40 to 100	110.2%	109.8%	108.7%	107.0%	105.8%	104.3%	102.4%	100.0%	97.2%	94.0%
	In=100 to 225	114.3%	113.2%	110.6%	107.5%	105.8%	104.0%	102.0%	100.0%	97.9%	95.6%
In=250 to 800	110.0%	109.0%	107.0%	105.0%	104.0%	103.0%	101.5%	100.0%	98.5%	97.0%	

Green Innovators of Innovation



Instrucciones de seguridad

- Para su seguridad, por favor lea detenidamente el manual del usuario antes de operar los equipos.
- Contacte el centro de servicio autorizado más cercano para revisiones, reparaciones o ajustes.
- Contacte con personal técnico calificado cuando requiera mantenimiento. No desensamble o repare los equipos por su cuenta.
- Cualquier mantenimiento o inspección debe realizarla personal calificado.

LSIS Co., Ltd.

© 2008.9 LSIS Co.,Ltd. All rights reserved.

www.lsis.biz

■ HEAD OFFICE

Korea Gyeonggi-do Anyang-si dongan-gu
LS-ro 127 (Hogye-dong)
Tel. (82-2)2034-4887, 4873, 4918, 4148
Fax. (82-2)2034-4648

■ CHEONG-JU PLANT

Cheong-Ju Plant #1, Song Jung Dong, Hung Duk Ku,
Cheong Ju, 361-720, Korea

■ Global Network

- **LSIS (Middle East) FZE ☒ Dubai, U.A.E.**
Address: LOB 19 JAFZA VIEW TOWER Room 205, Jebel Ali Freezone P.O. Box 114216, Dubai, United Arab Emirates
Tel: 971-4-886 5360 Fax: 971-4-886-5361 e-mail: jungyongl@lsis.biz
- **Dalian LSIS Co., Ltd. ☒ Dalian, China**
Address: No.15, Liaohexi 3-Road, Economic and Technical Development zone, Dalian 116600, China
Tel: 86-411-8273-7777 Fax: 86-411-8730-7560 e-mail: lixk@lsis.com.cn
- **LSIS (Wuxi) Co., Ltd. ☒ Wuxi, China**
Address: 102-A, National High & New Tech Industrial Development Area, Wuxi, Jiangsu, 214028, P.R.China
Tel: 86-510-8534-6666 Fax: 86-510-522-4078 e-mail: xuhg@lsis.com.cn
- **LSIS-VINA Co., Ltd. ☒ Hanoi, Vietnam**
Address: Nguyen Khe - Dong Anh - Ha Noi - Viet Nam
Tel: 84-4-882-0222 Fax: 84-4-882-0220 e-mail: srjo@lsisvina.com
- **LSIS-VINA Co., Ltd. ☒ Hochiminh, Vietnam**
Address: 41 Nguyen Thi Minh Khai Str. Yoco Bldg 4th Floor, Hochiminh City, Vietnam
Tel: 84-8-3822-7941 Fax: 84-8-3822-7942 e-mail: sbpark@lsisvina.com
- **LSIS Shanghai Office ☒ Shanghai, China**
Address: Room E-G, 12th Floor Huamin Empire Plaza, No.726, West Yan'an Road Shanghai 200050, P.R. China
Tel: 86-21-5237-9977 (609) Fax: 89-21-5237-7191 e-mail: jinhk@lsis.com.cn
- **LSIS Beijing Office ☒ Beijing, China**
Address: B-Tower 17FL.Beijing Global Trade Center B/D. No.36, BeiSanHuanDong-Lu, DongCheng-District, Beijing 100013, P.R. China
Tel: 86-10-5825-6025,7 Fax: 86-10-5825-6026 e-mail: cuixiaorong@lsis.com.cn
- **LSIS Guangzhou Office ☒ Guangzhou, China**
Address: Room 1403,14F,New Poly Tower,2 Zhongshan Liu Road,Guangzhou, P.R. China
Tel: 86-20-8326-6764 Fax: 86-20-8326-6267 e-mail: linsz@lsis.biz
- **LSIS Chengdu Office ☒ Chengdu, China**
Address: Room 1701 17Floor, huanminhanjun international Building, No1 Fuxing Road Chengdu, 610041, P.R. China
Tel: 86-28-8670-3101 Fax: 86-28-8670-3203 e-mail: yangcf@lsis.com.cn
- **LSIS Qingdao Office ☒ Qingdao, China**
Address: 7B40,Haixin Guangchang Shenyue Building B, No.9, Shandong Road Qingdao 26600, P.R. China
Tel: 86-532-8501-6568 Fax: 86-532-583-3793 e-mail: lirj@lsis.com.cn
- **LSIS NETHERLANDS Co.Ltd ☒ Netherlands**
Address: 1st. Floor, Tupolevlaan 48, 1119NZ,Schiphol-Rijk, The Netherlands
Tel: 31-20-654-1420 Fax: 31-20-654-1429 e-mail: junshickp@lsis.biz
- **LSIS Gurgaon Office ☒ Gurgaon, India**
Address: 109 First Floor, Park Central, Sector-30, Gurgaon- 122 002, Haryana, India

LS se esfuerza constantemente para mejorar sus productos, por lo que la información de este catálogo está sujeta a cambios, sin previo aviso.