

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	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	kW	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	kW	3	4	7.5	7.5	4	7.5	7.5	15	
		A	6	7	12	13	7	12	13	20	
	690V	kW	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)	Corriente continua	A	25	25	25	32	25	25	40	40
Una		110~120V	HP	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
		Fases	220~240V	HP	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3
Tres		200~208V	HP	2	2	3	5	2	3	5	7.5
		Fases	220~240V	HP	3	3	5	7.5	3	5	7.5
Fases		440~480V	HP	5	5	7.5	10	5	7.5	10	15
		550~600V	HP	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	20
Tipo NEMA			00	00	0	0	00	00	0	1	
Tamaño y peso	CA control	Peso kg	0.33				0.34				
		Tamaño (An x Al x P) mm	45 x 73.5 x 79				45 x 73.5 x 86				
Auxiliar (Estándar)	CC control	Peso kg	0.5				0.51				
		Tamaño (An x Al x P) mm	45 x 73.5 x 113.7				45 x 73.5 x 117.7				
Auxiliar	Montaje lateral		1a or 1b				1a1b				
	Montaje frontal		UA-1 AU-2, AU-4				UA-1 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 (An x Al x P)	mm	45 x 73.2 x 63.7		45 x 75 x 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	
69 × 83 × 93	
0.77	
69 × 83 × 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	
79 × 106 × 122	
1.3	
79 × 106 × 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	25	30
75	85	105
37	45	55
75	85	105
37	45	55
64	75	85
37	45	45
42	45	65
110	135	160
5	7.5	10
15	15	20
25	30	30
30	40	40
50	60	75
60	75	75
2	3	3
1.93		
94 × 140 × 137		
2.8		
94 × 140 × 174		
UA-1		
AU-2, AU-4		



MT-32/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
0.1~40A
0.17
45 × 75 × 90



MT-63/□

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



MT-95/□

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

Contadores y relés térmicos

Serie Metasol de 150 a 800A

Contadores Tipo MC



Tamaño				150AF		225AF	
Tipo	Terminales de tornillos			MC-130a	MC-150a	MC-185a	MC-225a
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	Mecánica			5 mil. operaciones		5 mil. operaciones	
	Eléctrica			1 mil. operaciones		1 mil. operaciones	
Intensidad y tensión	AC-1	A		160	210	230	275
				37	45	55	75
	AC-3	200/240V	kW	130	150	185	225
			A	60	75	90	132
		380/440V	kW	130	150	185	225
	A		60	70	110	132	
		500/550V	kW	90	100	180	200
	A		55	55	110	140	
	690V	kW	60	60	120	150	
A		160	210	230	275		
Clasificación UL (50/60Hz)	Corriente continua		A	160	210	230	275
	Una	110~120V	HP	10	15	15	15
			Fases	20	25	30	40
	Tres	220~240V	HP	40	40	60	60
			Fases	40	50	60	75
	Fases	440~480V	HP	75	100	125	150
			Fases	75	75	125	150
	NEMA size			3	4	4	4
Tamaño y peso	CA control	Peso	kg	2.4		5.4	
		Tamaño (An x Al x P)	mm	95 x 158 x 132		138 x 203 x 181	
	CC control	Peso	kg	2.3			
		Tamaño (An x Al x P)	mm	95 x 158 x 132			
Auxiliar (Estándar)				2a2b			
Auxiliar	Montaje 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 (An x Al x P)	mm	95 x 109 x 113		147 x 141 x 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
163 × 243 × 198

2a2b

AU-100 (Max.4NO4NC)



MT-400/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
85~400A

2.6

151 × 171 × 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
285 × 312 × 242

2a2b

AU-100 (Max.4NO4NC)



MT-800/□

●
690V
690V
6kV
10A, 20
200~800A

11.5

360 × 530 × 212

Contactores y relés térmicos

Serie Metasol de 18 a 85A (4P)

Contactores 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	Mecánica		
	Eléctrica		
Intensidad y tensión	Intensidad	A	
	AC-1	200/240V	kW
			A
	380/400V	kW	
			A
	500/550V	kW	
			A
	690V	kW	
		A	
Clasificación UL (50/60Hz)	Corriente continua		A
	Una	110~120V	HP
		Fases	220~240V
		200~208V	HP
	Tres	220~240V	HP
		Fases	440~480V
		550~600V	HP
	Tipo NEMA		
Tamaño y peso	CA	Peso	kg
	Control	Tamaño (An x Al x P)	mm
	CC	Peso	kg
	Control	Tamaño (An x Al x P)	mm
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			

Contadores y relés térmicos

Serie Metasol de 225 a 800A (4P)

Contadores Tipo MC



Tamaño			
Tipo	Terminales de tornillos		
Número de polos	4 polos		
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	Mecánica	15 mil. operaciones	
	Eléctrica	0.8 mil. operaciones	
Intensidad y tensión	Intensidad	A	
	AC-1	200/240V	kW
			A
		380/400V	kW
			A
	500/550V	kW	
			A
690V	kW		
		A	
Clasificación UL (50/60Hz)	Corriente continua	A	
	Una	110~120V	HP
	Fases	220~240V	HP
		200~208V	HP
	Tres	220~240V	HP
Fases	440~480V	HP	
	550~600V	HP	
Tamaño y peso	Tipo NEMA		
CA	Peso	kg	
	Control	Tamaño (An x Al x P) mm	
CC	Peso	kg	
	Control	Tamaño (An x Al x P) mm	
Auxiliar (Estándar)			
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				
175 x 203 x 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

-