



Contatores
Reles térmicos
Disjuntores motor

LS Industrial Systems
www.lgis.biz

Novo nome da  **LG** Industrial Systems

A LS Industrial Systems surgiu no mercado mundial para continuar o legado construído com êxito ao longo dos últimos 50 anos, onde através da antiga empresa GOLDSTAR, foi formado um dos maiores grupos empresariais do mundo que todos conhecemos como LG.

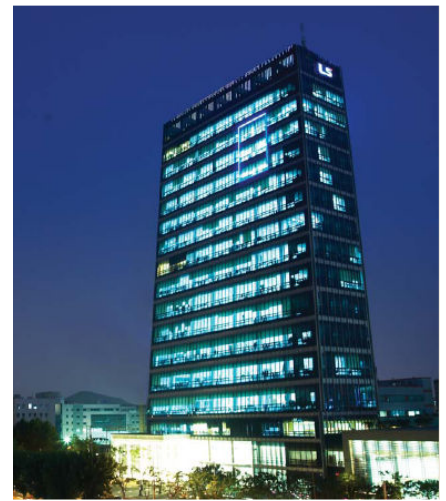
Com a principal finalidade de se tornar líder mundial nos segmentos em que atua, o Grupo LG promoveu em 2005 a divisão de suas áreas de atuação proporcionando ao mercado mundial a possibilidade de obter soluções mais rápidas às suas necessidades.

Assim, a partir de 2005 o Grupo LG foi dividido da seguinte forma:

LG ELETRONICS - Atuante nos segmentos de produtos químicos e eletrônicos.

LS INDUSTRIAL - Atuante no segmento de automação e controles industriais.

GS GROUP - Atuante nos segmentos de distribuição e construções elétricas.



Administração LS – Coréia do Sul



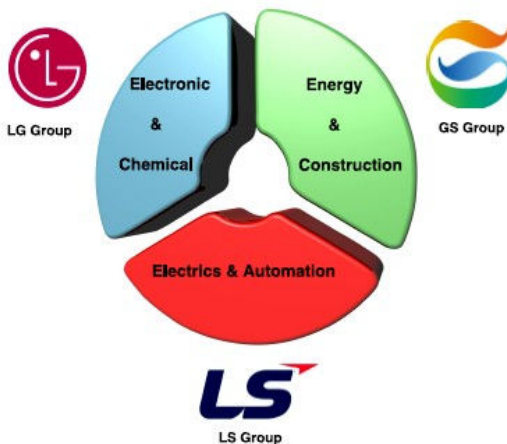
Planta LS industrial 1 - Coréia do Sul



Planta LS industrial 2 - Coréia do Sul



Planta LS industrial 3 - Coréia do Sul



Planta LS industrial 4 - Filial Ásia 1



Planta LS industrial 5 – Filial Ásia 2



Planta LS industrial 6 – Filial Ásia 3

Contatores, reles térmicos e disjuntores motor



- ✓ Projetado e construído com alta tecnologia garantindo exatidão de encaixes e perfeita combinação com disjuntores motor e relés térmicos.
- ✓ Estrutura selada contra exposições do arco voltaico (extinção interna).
- ✓ Ocupa menos espaço no painel, e se encaixa no trilho DIM com apenas um clique.
- ✓ Fabricado com materiais de primeira qualidade e de fácil reciclagem, que não agredem o meio ambiente e com superior resistência a impactos.
- ✓ Contatos auxiliares de encaixe rápido sem a utilização de ferramentas.
- ✓ Aumento da capacidade dos contatos de 690V para 1000V em contatores acima de 40 A.
- ✓ Aumento da tensão suportável de impulso de 6kV para 8kV em contatores acima de 40 A.
- ✓ Tensão mínima admissível (PLC) DC 17V 5 mA.
- ✓ Reduzida de forma significativa a temperatura dos terminais em operação (- 5° graus).
- ✓ Aumento da expectativa de vida elétrica entre 16% a 120% em comparação com os modelos tradicionais dos concorrentes, devido ao redimensionamento das câmaras de arco.

Electro Technology R&D Center

PT&T Power Testing & Technology Institute

- ✓ A LS possui em sua planta principal, laboratório próprio para certificações e testes internacionais para baixa, média e alta tensão.
- ✓ O Instituto PT&T, tem capacidade para ensaios de até 1500 MVA sendo reconhecido pelos principais órgãos certificadores mundiais.
- ✓ Ensaios para certificações da KEMA, UL, IEC entre outras são realizados diretamente neste laboratório em colaboração com os órgãos certificadores. (ISO 17025)
- ✓ Todas inovações de produtos do Grupo nascem pelos constantes estudos da equipe de engenharia neste centro tecnológico e são lançados no mercado somente após rigorosos estudos da confiabilidade nas aplicações.





MC/TOR

25 Modelos em 9 caixas

Alta capacidade com novo design .

Metasol
Meta solution

- Desenho compacto para ocupar menos espaço.
- Fixação por trilho DIN e parafusos.
- Montagem direta com rele térmico.
- Permite acoplamento combinado com disjuntor motor.
- Completa proteção contra contatos manuais nos terminais.
- Ampla gama de acessórios.
- Certificados IEC e UL .

18AF

Contator MC -6a, 9a, 12a, 18a

Correntes : 6, 9, 12 A
Isolação : 690 V
Tipo II : 150 kA 415V max.

Rele térmico MT-12

Regulagem : 0.1 ~ 18 A
Classe 10,20



22AF

Contator MC -9b, 12b, 18b, 22b

Correntes : 9, 12, 18, 22 A
Isolação : 690 V
Tipo II : 150 kA 415V max.

Rele térmico MT-32

Regulagem : 0.1 ~ 40A
Classe 10,20



800AF

Contator

MC - 500a, 630a, 800a

Correntes: 500, 630, 800A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-800

Regulagem: 200 ~ 800A

Classe : 10, 20



400AF

Contator

MC - 265a, 330a, 400a

Correntes: 265, 330, 400A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-400

Regulagem: 85 ~ 400A

Classe : 10, 20



225AF

Contator

MC - 185a, 225a

Correntes: 185, 225 A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-225

Regulagem: 65 ~ 240A

Classe : 10, 20



40AF

Contator

MC - 32a, 40a

Correntes: 32, 40A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-32

Regulagens: 0.1 ~ 40A

Classe : 10, 20



65AF

Contator

MC - 50a, 65a

Correntes: 50, 65A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-63

Regulagens: 0.4 ~ 65A

Classe : 10, 20



100AF

Contator

MC - 75a, 85a, 100a

Correntes: 75, 85, 100A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-95

Regulagens: 7 ~ 100A

Classe : 10, 20



150AF

Contator

MC - 130a, 150a

Correntes: 120, 150A

Isolação : 1000V

Tipo II : 150kA - 415V max.

Rele térmico MT-150

Regulagens: 34 ~ 150A

Classe : 10, 20



Tabela de especificação

Metasol

Tipo MC Contatores



Tamanho de caixa				18AF				22AF			
Tipo				MC-6a	MC-9a	MC-12a	MC-18a	MC-6b	MC-12b	MC-18b	MC-22b
Terminais com parafusos				●	●	●	●	●	●	●	●
Número de pólos				3 pólos				3 pólos			
Tensão nominal, U _e				690V				690V			
Tensão nominal de isolamento, U _i				690V				690V			
Frequência nominal				50/60Hz				50/60Hz			
Tensão de impulso, U _{imp}				6kV				6kV			
Máxima operação em ciclos/hora (AC3)				1800 operações por hora				1800 operações por hora			
Durabilidade				15 milhões				15 milhões			
				2,5 milhões				2,5 milhões			
Corrente	AC-1,	Térmica	A	25	25	25	32	25	25	32	40
E	AC-3	200/240V	kW	2.2	2.5	3.5	4.5	2.5	3.5	4.5	5.5
Potência			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
UL			A	4	5	9	9	6	9	9	18
50/60Hz	Corrente contínua		A	25	25	25	32	25	25	40	40
	monofásico	110~120V	HP	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75	1	2
		220~240V	HP	1.5	1.5	2	3	1.5	2	3	3
		200~208V	HP	2	2	3	5	2	3	5	7.5
	trifásico	220~240V	HP	3	3	5	7.5	3	5	7.5	10
		440~480V	HP	5	5	7.5	10	5	7.5	10	15
		500~600V	HP	7.5	7.5	10	15	7.5	10	15	20
	NEMA tamanho			00	00	0	0	00	00	0	1
		AC	Peso	Kg	0.33				0.34		
Tamanho (W x H x D)		mm	45 x 73.5 x 82				45 x 73.5 x 86				
DC		Peso	Kg	0.5				0.51			
Tamanho (W x H x D)		mm	45 x 83 x 113.7				45 x 73.5 x 117.7				
Bloco de contato incluso				1a or 1b				1a1b			
Contatos				UA-1				UA-1			
Auxiliares				AU-2, AU-4				AU-2, AU-4			

Nota : Corrente mínima de operação 17 Vdc 5mA .

Tipo MT Reles térmicos



Tipo			MT-12□	MT-32□
Terminais com parafuso			●	●
Tensão nominal, U _e			690V	690V
Tensão nominal de isolamento, U _i			690V	690V
Tensão de impulso, U _{imp}			6kV	6kV
Classe de disparo			10A, 20	10A, 20
Regulagens			0.1~18A	0.1~40A
	Peso	Kg	0.1	0.17
	Dimensões (W x H x D) mm		45 x 73.2 x 63.7	45 x 75 x 90

Nota : A tampa de segurança dos contatores e dos reles térmicos é opcional . (acessório)

**40AF**

MC-32a	MC-40a
•	•
3pole	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800 operações /hora	
12 milhões de operações	
2 milhões de operações	
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	
2 a 2 b	
UA-1	
AU-2, AU-4	

**65AF**

MC-50a	MC-65a
•	•
3pole	
690V	
1000V	
50/60Hz	
8kV	
1800 operações /hora	
12 milhões de operações	
2 milhões de operações	
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	
2 a 2 b	
UA-1	
AU-2, AU-4	

**100AF**

MC-75a	MC-85a	MC-100a
•	•	•
3pole		
690V		
1000V		
50/60Hz		
8kV		
1800 operações /hora		
12 milhões de operações		
2 milhões de operações		
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		
2 a 2 b		
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

Tabela de especificação

Metasol

Tipo MC Contatores



Tamanho de caixa				150AF		225AF	
Tipo				MC-130a	MC-150a	MC-185a	MC-225a
Terminais com parafusos				●	●	●	●
Número de pólos				3 pólos		3 pólos	
Tensão nominal, U _e				690V		690V	
Tensão nominal de isolamento, U _i				1000V		1000V	
Frequência nominal				50/60Hz		50/60Hz	
Tensão de impulso, U _{imp}				8kV		8kV	
Máxima operação em ciclos/hora (AC3)				1200 operações/hora		1200 operações/hora	
Durabilidade				5 milhões de operações		5 milhões de operações	
				1 milhão de operações		1 milhão de operações	
Corrente	AC-1,	Térmica	A	160	210	230	275
	AC-3	200/240V	kW	37	45	55	75
Potência			A	130	150	185	225
		380/440V	kW	60	75	90	132
			A	130	150	185	225
		500/550V	kW	60	70	110	132
			A	90	100	180	200
		690V	kW	55	55	110	140
UL 50/60Hz	Corrente contínua		A	160	210	230	275
		monofásico	110~120V	10	15	15	15
			220~240V	20	25	30	40
	trifásico		200~208V	40	40	60	60
			220~240V	40	50	60	75
			440~480V	75	100	125	150
			500~600V	75	75	125	150
				3	4	4	4
	NEMA tamanho						
	AC	Peso	Kg	2.4		5.4	
		Tamanho (W x H x D)	mm	95 x 158 x 132		138 x 203 x 181	
	DC	Peso	Kg	2.3			
		Tamanho (W x H x D)	mm	95 x 158 x 132			
Bloco de contato incluso				2a2b		2a2b	
Contatos				UA-1		AU-100 (Max.4NO4NC)	
Auxiliares				AU-2, AU-4			

Tipo MT Reles térmicos



Tipo			MT-150	MT-225
Terminais com parafuso			●	●
Tensão nominal, U _e			690V	690V
Tensão nominal de isolamento, U _i			690V	690V
Tensão de impulso, U _{imp}			6kV	6kV
Classe de disparo			10A, 20	10A, 20
Regulagens			34~150A	65~240A
	Peso	Kg	0.67	2.5
	Dimensões (W x H x D) mm		95 x 109 x 113	147 x 141 x 184

Nota : A tampa de segurança dos contatores e dos reles térmicos é opcional . (acessório)



400AF		
MC-265a	MC-330a	MC-400a
●	●	●
	3 polos	
	690V	
	1000V	
	50/60Hz	
	8kV	
	1200 operações / hora	
5 milhões de operações		2,5 milhões /operações
1 milhão de operações		0,5 milhões /operações
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

800AF		
MC-500a	MC-630a	MC-800a
●	●	●
	3 polos	
	690V	
	1000V	
	50/60Hz	
	8kV	
	1200 operações / hora	
	2,5 milhões /operações	
	0,5 milhões /operações	
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



MT-400□
●
690V
690V
6kV
10A, 20
85~400A
2.6
151 × 171 × 198

2a2b



MT-800□
●
690V
690V
6kV
10A, 20
200~800A
11.5
360 × 530 × 212

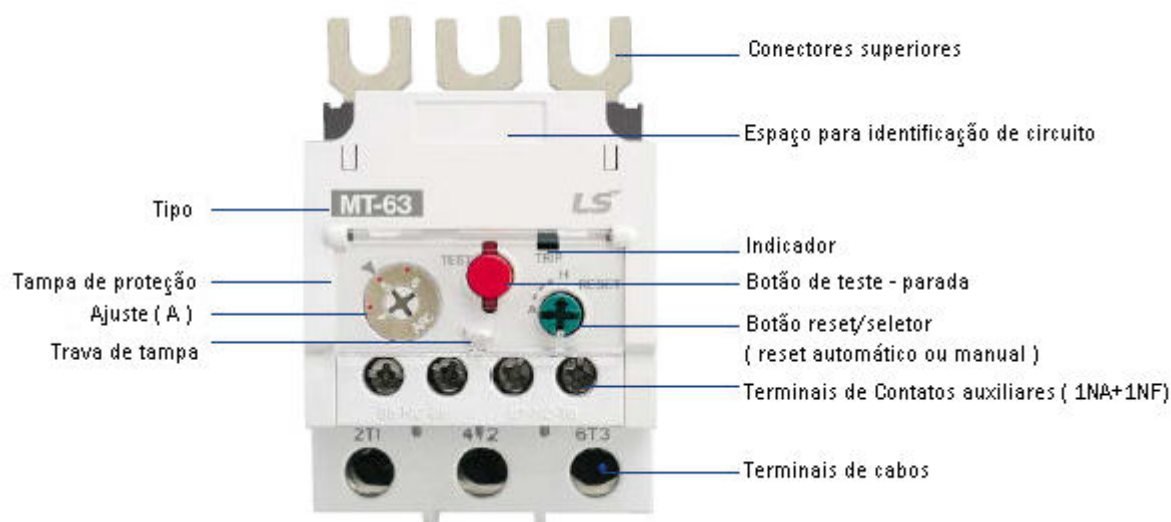
Reles térmicos

Descrição Geral

Reles da série MT, estilo bi-metálicos são designados para proteção AC de circuitos e motores contra sobrecargas e falta de fase. Apresentam 4 variáveis conforme o tipo de proteção à que serão empregados.

1. Não diferencial 3 pólos: 2 bi metálicos (temperatura) e 1 pólo classe 10 A.
2. Não diferencial 3 pólos: 3 bi metálicos (temperatura) e com classe 10 A.
3. Diferencial 3 pólos: 3 bi metálicos (temperatura) e com classe 10 A.
4. Diferencial 3 pólos: 3 bi metálicos (temperatura) e com classe 20 .

Descritivo frontal



MT-12

MT-32

MT-63

MT-95

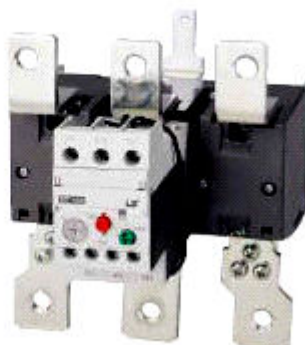
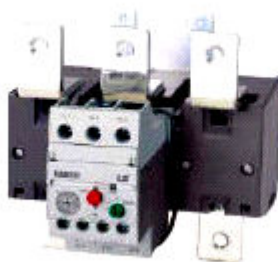


MT-150

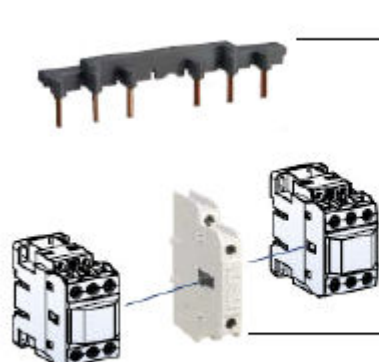
MT-225

MT-400

MT-600



Tipo MC Contatores



UW - Kit para conexão de terminais

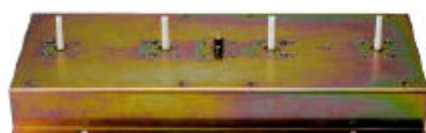
Código	Para contatores
UW-18	MC-6a ~ 18a
UW-22	MC-9b ~ 22b
UW-32	MC-32a ~ MC-40a
UW-63	MC-50a ~ MC-65a
UW-95	MC-75a ~ MC100a



UR-02 : Intertravamento p/ contatores MC-9b ~ MC150a



AR-180 : Intertravamento para contatores MC180a ~ MC 400a



AR-600 : Intertravamento para contatores MC500a ~ MC800a

Contatos auxiliares

Lateral



UA-1
2 Polos
1na + 1nf

frontal



AU-2
2 Polos
2 na
2 nf
1na + 1nf

frontal



AU - 4
4 Polos
4 na
4 nf
2na + 2nf
3na + 1nf
1na + 3nf

Lateral



AU - 100
2 Polos
1na + 1nf

Para contatores MC-9b ~ MC-150a

MC-185a ~ MC-800a

Tipo MC Contatores

Bobinas bí polares



18AF

MC-6a
MC-9a
MC-12-a
MC-18a

22AF

MC-9b
MC-12b
MC-18b
MC-22b



40AF

MC-32a
MC-40a



65AF

MC-50a
MC-65a



100AF

MC-75a
MC-85a
MC-100a



150AF

MC-130a
MC-150a



225AF

MC-185a
MC-225a



400AF

MC-285a
MC-330a
MC-400a



800AF

MC-500a
MC-630a
MC-800a

Supressor de sobretensão



Tensão de operação (U_e) : AC 24 ~ 440V
DC 24 ~ 125v

Isolação (U_i) : 1000V

Tensão de impulso (U_{imp}) : 8kV

Grau de proteção: IP 20

Tabela de especificação



Tipo GMC P2

Contatores bí polares

Aplicações

- Para comutação de ar condicionado, frigoríficos, vitrines, aspiradores industriais, aquecedores de água elétricos, secadores de ar condicionado, bombas, compressores, controle de motores, equipamentos de aquecimento e de iluminação.
- É um contator eletrônico de baixo custo.
- Compacto e leve para minimizar ocupação de espaço nas instalações.
- Apresenta os mesmos tamanhos nas versões disponíveis de 10 A ~ 40 A .
- Hermeticamente isolado apresentando melhoria no volume de ruídos em relação aos produtos existentes
- Disponíveis para Correntes : 10, 20, 25, 30, 35, 40A (220V AC padrão)



Informações técnicas

Modelos		GMC-10P2	GMC-20P2	GMC-25P2	GMC-30P2	GMC-35P2	GMC-40P2
		10A	20A	25A	30A	35A	40A
Pólos		2	2	2	2	2	2
Contatos		2a	2a	2a	2a	2a	2a
Tensão nominal	AC	690					
	DC	250					
Corrente Nominal (A)	200~220V	10	20	25	30	35	40
	380~440V	8	17	21	23	26	32
	500~550V	6	14	17	21	23	26

Características operacionais - corrente nominal

Tensão de aplicação	Entrada (VA)		Consumo (W)	Tensão (V)		Corrente bobina (mA)	Tempo-Operação (ms)	
	Início	normal		Ação	Aberto		Bobina (liga)	Bobina (desliga)
24V 50/60Hz	35	6,0	2	18~20	10~15	263	40	30
48V 50/60Hz	35	6,0	2	36~40	19~27	131	40	30
100V 50/60Hz	35	6,0	2	74~81	39~57	63	40	30
110V 50/60Hz	35	6,0	2	78~90	50~64	57	40	30
120V 50/60Hz	35	6,0	2	90~100	52~66	53	40	30
200V 50/60Hz	35	6,0	2	155~165	80~115	32	40	30
220V 50/60Hz	35	6,0	2	160~175	90~120	29	40	30
230V 50/60Hz	35	6,0	2	165~180	110~130	27	40	30
240V 50/60Hz	35	6,0	2	168~185	110~135	26	40	30

1- Os dados acima mostram testes realizados em 60 Hz (estado frio 20°C)

2 - O mesmo comportamento deve ser usado para variações entre 85%~110% da tensão nominal .

Composição de códigos :

GMC	-	10P	2	/	TSB	110V
Modelo		(A)	Pólos			Tensão (AC)
10P		10	2			20V 24V
20P		20				48V 24~240V
25P		25				110V 100~120V
30P		30				220V 208~240V
35P		35				
40P		40				

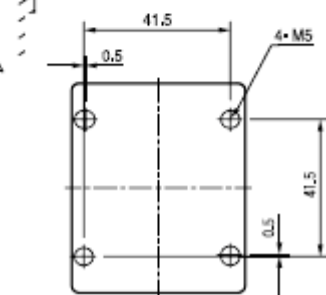
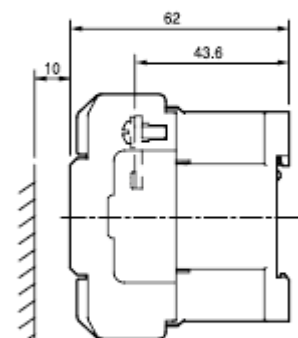
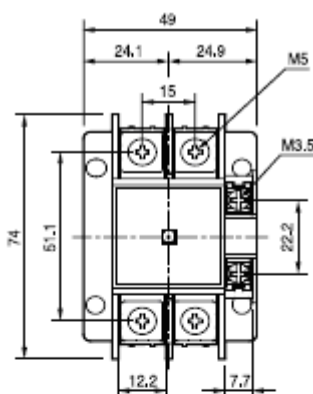


Tabela de especificação



Tipo GMC M Mini contatores

6 a 16 A
3 contatos principais NA
1 contato auxiliar NA ou NF



Tipos	Bobina ca	GMC - 6M		GMC - 9M		GMC - 12M		GMC - 16M	
	Bobina cc	GMD- 6M		GMD- 9M		GMD- 12M		GMD- 16M	
Potência e corrente IEC 60947-4		kW	A	kW	A	kW	A	kW	A
AC1		20		20		20		20	
AC3	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

Contatos Auxiliares adicionais

AU - 1 M
Lateral



AU - 2M
Frontal



AU - 4M
Frontal



Rele térmico para mini contator

GTK - 12 M



IEC 60947-4-1

0.4 ~ 0.63	0.4 ~ 0.63	0.4 ~ 0.63	0.4 ~ 0.63
0.63 ~ 1	0.63 ~ 1	0.63 ~ 1	0.63 ~ 1
1 ~ 1.6	1 ~ 1.6	1 ~ 1.6	1 ~ 1.6
1.6 ~ 2.5	1.6 ~ 2.5	1.6 ~ 2.5	1.6 ~ 2.5
2.5 ~ 4	2.5 ~ 4	2.5 ~ 4	2.5 ~ 4
4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
	5 ~ 8	5 ~ 8	5 ~ 8
	6 ~ 9	6 ~ 9	6 ~ 9
		7 ~ 10	7 ~ 10
		9 ~ 13	9 ~ 13
			12 ~ 16

Bloco adaptador para montagem de rele em separado - **AZ 12 - H**



Fixação em trilho DIN ou por parafusos

Intertravamento mecânico - **AR - 12M**



para mini contator de 6A ~ 16A

Tabela de especificação

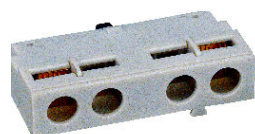


Disjuntores motor de alta capacidade 100 kA

Modelos	MMS32H	MMS63H	MMS100H
Numero de pólos	3	3	3
Tensão nominal: U _e	V mais de 690V	mais de 690V	mais de 690V
Frequência:	Hz 50/60	50/60	50/60
Tensão de isolamento: U _i	690	1000	1000
Tensão de impulso: U _{imp}	kV 6	8	8
Categoria de uso	IEC 60947-2 (Disjuntor)	A	A
	IEC 60947-4 (Disjuntor)	AC3	AC3
Durabilidade mecânica: operações	100.000	50.000	50.000
Durabilidade elétrica: ciclos	Ciclos 100.000	25.000	25.000
Máximo de operações por hora	oper/hora 25	25	25
Temperatura de trabalho	*C - + (-)20~(+60	(-)20~(+60	(-)20~(+60
Disparo instantâneo/curto circuito (magnético):	le x 13 x le max.	13 x le max.	13 x le max.
Classe de atuação	Classe 10	10	10
Peso	(Kg) 0,360.	1	2,200.
Dimensões	(mm) 45X94X99,6	55X140X144,6	70X165X171



Tabela de Interrupção nominal Ruptura (kA)	Corrente operacional corrente (le)	Faixa de ajuste (A)	220V 240V 230V		415V 400V		460V 440V		520V 500V		690V 600V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
			0.16	0.1~0.16	100	100	100	100	100	100	100	100
			0.25	0.16~0.25	100	100	100	100	100	100	100	100
			0.4	0.25~0.4	100	100	100	100	100	100	100	100
			0.63	0.4~0.63	100	100	100	100	100	100	100	100
			1	0.63~1	100	100	100	100	100	100	100	100
			1.6	1~1.6	100	100	100	100	100	100	100	100
			2.5	1.6~2.5	100	100	100	100	100	100	8	8
			4	2.5~4	100	100	100	100	100	100	8	8
			6	4~6	100	100	100	100	100	100	6	6
			8	5~8	100	100	100	50	38	50	6	6
			10	6~10	100	100	100	50	38	50	6	6
			13	9~13	100	100	100	50	38	42	6	6
			17	11~17	100	100	50	38	20	15	8	4
			22	14~22	100	100	50	38	20	15	8	4
			26	18~26	100	100	50	38	20	15	8	4
			32	22~32	100	100	50	38	20	15	8	4
			10	6~10	100	100	100	50	38	50	6	5
			13	9~13	100	100	100	50	38	42	6	5
			17	11~17	100	100	50	38	12	9	5	5
			22	14~22	100	100	50	38	12	9	5	5
			26	18~26	100	100	50	38	12	9	5	5
			32	22~32	100	100	50	38	12	9	5	5
			40	28~40	100	100	50	38	12	9	5	5
			50	34~50	100	100	50	38	12	9	5	5
			63	45~63	100	100	50	38	12	9	5	5
			17	11~17	100	100	100	50	38	35	27	12
			22	14~22	100	100	100	50	38	35	27	12
			26	18~26	100	100	100	50	38	35	27	12
			32	22~32	100	100	100	50	38	25	19	12
			40	28~40	100	100	100	50	38	20	15	12
			50	34~50	100	100	100	50	38	15	11	10
			63	45~63	100	100	100	50	38	15	11	8
			75	55~75	100	100	75	50	38	12	9	8
			90	70~90	100	100	75	50	38	12	9	8
			100	80~100	100	100	75	50	38	12	9	8



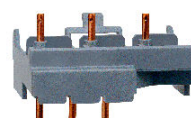
FX
Contato auxiliar frontal
1na1nf 2na 2nf



LX - Contato auxiliar lateral
1na1nf 2na 2nf
LA - Unidade de alarme
LAM - Alarme magnético



RS - Disparador de impulso
RU - Unidade de subtenção
RUX - Unidade de subtenção
com contatos (2na)



DA - 32 / 63 / 95 Adaptador p/contator

Leading Innovation, Creating Tomorrow 

LS Industrial Systems Co.,Ltd

www.lsis.biz

▪ **LS no Brasil**

Agenciamento de negócios – CORB/ SP

PABX: 11 3361 2696

FAX: 11 3221 3143

Site: www.corb.com.br

e-mail: vendas@corb.com.br

Distribuidor :