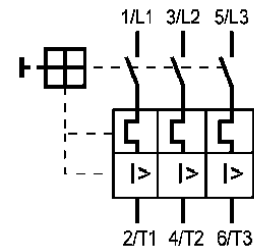


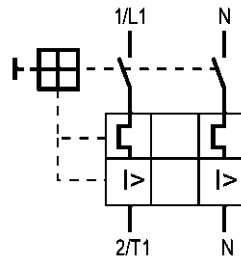
Con protección contra sobrecarga y cortocircuito, sensibilidad al fallo de fase de acuerdo a IEC 947-4-1, DIN VDE 0660 Part 102

Debido a su alta capacidad de ruptura con alta limitación de corriente, los guardamotores MS suministran una óptima protección para motores eléctricos, así como a otras aplicaciones de hasta 25 amperes. Están equipados con un dispositivo de sensibilidad al fallo de fase, aislamiento y principalmente funciones de switch, 13 rangos de corriente nominal cubren de 0.1 hasta 25 amperes.

Se puede obtener hasta 100kA, de ruptura si se usan con limitadores de corriente cat. SBMS32. Los guardamotores MS son automáticamente compensados contra las variaciones de la temperatura ambiente; el funcionamiento del disparador de corriente en cortocircuito es 12 x I_n. Los guardamotores MS están de conformidad con IEC 947.



Número de parte	Poder de operación máximo (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos	Ajuste instantáneo
	220V KW	220V HP	440V KW	440V HP		
MS016					0.1 - 0.16 A	1.92 A
MS025	0.04	0.06			0.16 - 0.25 A	3 A
MS04	0.06	0.12			0.25 - 0.4 A	4.8 A
MS063	0.08	0.18			0.4 - 0.63 A	7.6 A
MS1	0.18	0.25		1/2	0.63 - 1 A	12 A
MS1.6	0.35	0.55		3/4	1 - 1.6 A	19.2 A
MS2.5	0.50	1.1	1/2	1	1.6 - 2.5 A	30 A
MS4	1.00	1.5	3/4	2	2.5 - 4 A	48 A
MS6.3	1.30	3	1 1/2	3	4 - 6.3 A	75.6 A
MS10	2.50	4	2	5	6.3 - 10 A	120 A
MS16	4.00	9	3	10	10 - 16 A	192 A
MS20	5.00	1	5	15	16 - 20 A	240 A
MS25	7.00	12.5	5	15	20 - 25 A	300 A

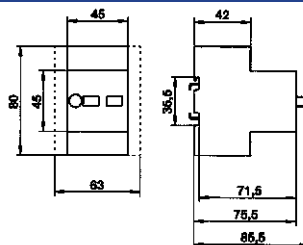


Guardamotores para motores monofásicos

Con protección contra sobrecarga y cortocircuito de acuerdo a IEC 947-4-1, DIN VDE 0660 Parte 102 con ó sin contacto auxiliar integrado.

Número de parte Artículo sin contacto auxiliar	Poder de operación máximo (kW/CA-3)				Ajuste de los disparadores térmicos	Ajuste instantáneo	Número de parte Artículo con contacto auxiliar
	127V KW	127V HP	220V KW	220V HP			
MSW1	-	-	0.08	-	0.63 - 1 A	12 A	MSH1
MSW1.6	-	-	0.1	-	1 - 1.6 A	19.2 A	MSH1.6
MSW2.5	0.1	-	0.16	1/6	1.6 - 2.5 A	30 A	MSH2.5
MSW4	0.14	-	0.33	1/4	2.5 - 4 A	48 A	MSH4
MSW6.3	0.27	1/2 - 1/4	0.5	1/3 - 1/2	4 - 6.3 A	75.6 A	MSH6.3
MSW10	0.56	1/3 - 1/2	1.5	3/4 - 1	6.3 - 10 A	120 A	MSH10
MSW16	1.1	3/4 - 1	2	1 1/2 - 2	10 - 16 A	192 A	MSH16
MSW20	1.65	1 1/2	3	3	16 - 20 A	240 A	MSH20

Dimensiones (mm)



Bloques de contactos auxiliares montaje lateral

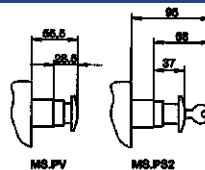


Número de parte	Ancho	Contactos
HMS20	9mm	2NA
HMS11	9mm	1NA+1NC
HMS10	9mm	1NA
HMS02	9mm	2NC
HMS01	9mm	1NC

Botón hongo paro de emergencia

Opción girar para desenclavar.
Opción con llave.

Dimensiones (mm)

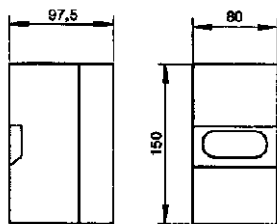


Número de parte	Accionamiento
MS.PV	Con Llave
MS.PS2	Girar

Gabinete sobreponer IP 55

Terminal T/N integrada con knock-outs milimétricos, 2 arriba y 2 abajo

Dimensiones (mm)

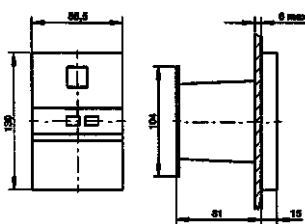


Número de parte
MS.G55

Gabinete montaje empotrado IP55

Terminal T/N integrada

Dimensiones (mm)



Número de parte
MS.F55

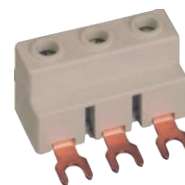
Lámpara indicadora

Con foco de neón, rango de voltaje: 220 - 240V CA o 380 - 440V CA



Color	Número de parte 220-240V CA	Número de parte 380-440V CA
Transparente	MS.SLW2	MS.SLW3
Verde	MS.SLG2	MS.SLG3
Rojo	MS.SLR2	MS.SLR3
Amarillo	MS.SLJ2	MS.SLJ3

Bloque alimentador de potencia



Número de parte	Clasificación
GE2-14	63A

Busbar



Busbar 63A	Número de parte para 2MS	Número de parte para 3MS	Número de parte para 4MS	Número de parte para 5MS
Sin Bloque de contacto auxiliar	G45-14-2	G45-14-3	G45-14-4	G45-14-5
Con Bloque de contacto auxiliar	G54-14-2	G54-14-3	G54-14-4	G54-14-5

El dispositivo más versátil y económico con protección todo en uno, contra sobrecarga, pérdida de fase y cortocircuito.

- Alta capacidad interruptiva (Algunos 65 kA@480V)
- Montaje en Riel DIN
- Manija portacandado (posición OFF)
- Protección contra contactos involuntarios IP20
- Relevador de sobrecarga Clase 10
- Disparo de prueba (test) incluido
- Protección contra pérdida de fase
- Cumple con IEC 60947-2 e IEC 60947
- UL508 (Arrancador manual)
- UL508 (Combinación Arrancador)
- CSA C22 No.14 GB14048



**Serie
Alta Capacidad
Interruptiva**



Marco MMS-32H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-32H-0.16A	-	-	-	-	-	-	0.1 - 0.16A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.25A	-	-	-	-	-	-	0.16 - 0.25A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.4A	-	-	-	-	-	-	0.25 - 0.4A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-0.63A	-	-	-	-	-	-	0.4 - 0.63A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-1A	-	-	-	-	-	1/2	0.63 - 1.0A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-1.6A	-	1/10	-	-	3/4	3/4	1.0 - 1.6A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-2.5A	-	1/6	1/2	1/2	1	1-1/2	1.6 - 2.5A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-4A	1/8	1/3	3/4	3/4	2	3	2.5 - 4.0A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-6A	1/4	1/2	1	1-1/2	3	5	4 - 6A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-8A	1/3	1	2	2	5	5	5 - 8A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-10A	1/2	1-1/2	2	3	5	7-1/2	6 - 10A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-13A	1/2	2	3	3	7-1/2	10	9 - 13A	100kA	65kA	25kA
MMS-32H-17A	1	3	3	5	10	15	11 - 17A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-22A	1-1/2	3	5	7-1/2	15	20	14 - 22A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-26A	2	3	7-1/2	7-1/2	15	20	18 - 26A	100kA	30kA	10kA
MMS-32H-32A	2	5	7-1/2	10	20	30	22 - 32A	100kA	30kA	10kA

Marco MMS-63H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-63H-17A	1	3	3	5	10	15	11 - 17A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-22A	1-1/2	3	5	7-1/2	15	20	14 - 22A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-26A	2	3	7-1/2	7-1/2	15	20	18 - 26A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-32A	2	5	7-1/2	10	20	30	22 - 32A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-40A	3	7-1/2	10	10	30	30	28 - 40A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-50A	3	10	15	15	30	40	34 - 50A	100kA	50kA	10kA
MMS-63H-63A	5	10	20	20	40	60	45 - 63A	100kA	50kA	10kA

Marco MMS-100H



Número de parte	Rango HP UL						Disparo térmico ajustable	Capacidad interruptiva		
	Una fase		Tres fases					240V	480V	600V
	115V	230V	200V	230V	460V	575V				
MMS-100H-75A	5	15	20	25	50	60	55 - 75A	100kA	50kA	10kA
MMS-100H-90A	7-1/2	20	25	30	60	75	70 - 90A	100kA	50kA	10kA
MMS-100H-100A	10	20	30	30	75	100	80 - 100A	100kA	50kA	10kA

Contactos auxiliares

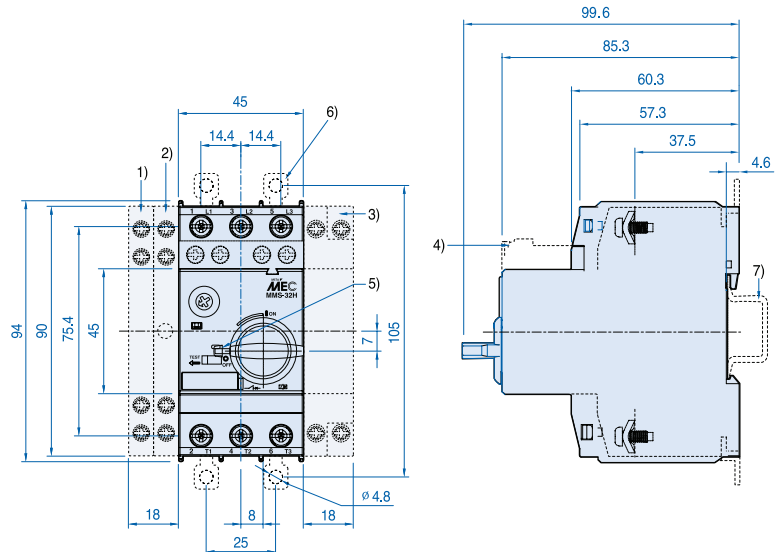


Número de parte	Montaje	Tipo de contacto
MMS-LX-11	Lateral	1NA + 1NC
MMS-FX-11	Frontal	1NA + 1NC



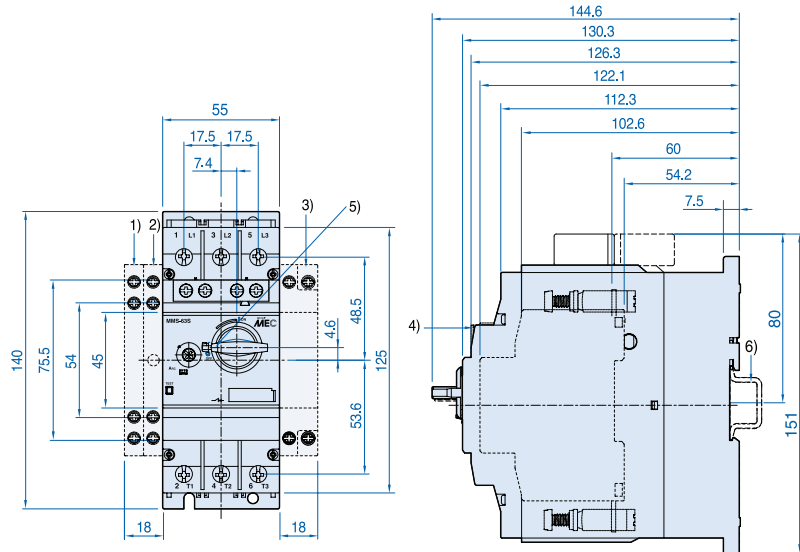
Dimensiones (mm) Marco MMS-32H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Posibilidad de colocar terminales para montaje con tornillos
- 7) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022



Dimensiones (mm) Marco MMS-63H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Posibilidad de colocar terminales para montaje con tornillos
- 7) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022



Dimensiones (mm) Marco MMS-100H

- 1) Interruptor auxiliar lateral
- 2) Interruptor de alarma de disparo magnético lateral
- 3) Liberación de derivación lateral o liberación de subtensión lateral
- 4) Interruptor auxiliar frontal
- 5) Manija de bloqueo en posición OFF (5 mm)
- 6) Montaje estándar sobre riel DIN de 35 mm de conformidad con EN 50 022
- 7) Montaje estándar en riel 75 mm de acuerdo con EN 50 023
- 8) Tornillo hexagonal de 4 mm

