



:hager

Tecnología Europea
en tus manos

2 AÑOS
DE GARANTÍA

RoHS
Compliant

IEC

CE

UL



■ INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA RIEL DIN SERIE MU



Especificaciones Técnicas

Número de polos:	1, 2, 3 y 4 polos
Características:	Curva C
Corriente nominal:	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Normativa:	IEC 60898-1 (Residencial) IEC 60947-2 (Industrial)
Capacidad de ruptura:	10kA - 220V / 6kA - 415V

In (A)	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
6 A	MU106A	MU206A	MU306A	MU406A
10 A	MU110A	MU210A	MU310A	MU410A
16 A	MU116A	MU216A	MU316A	MU416A
20 A	MU120A	MU220A	MU320A	MU420A
25 A	MU125A	MU225A	MU325A	MU425A
32 A	MU132A	MU232A	MU332A	MU432A
40 A	MU140A	MU240A	MU340A	MU440A
50 A	MU150A	MU250A	MU350A	MU450A
63 A	MU163A	MU263A	MU363A	MU463A

Serie	Tensión	Normativa			
		IEC 60898-1 (residencial)		IEC 60947-2 (industrial)	
		1P	2/3/4P	1P	2/3/4P
MU	220V	6kA	10kA	10kA	20kA
	415V	-	6kA	3kA	10kA

SERIE HLF



Especificaciones Técnicas

Número de polos:	1, 2, 3 y 4 polos
Características:	Curva C
Corriente nominal:	80, 100 y 125 A
Normativa:	IEC 60898-1 (Residencial) IEC 60947-2 (Industrial)
Capacidad de ruptura:	10kA - 220V / 10kA - 415V

In (A)	1 Polo	2 Polos	3 Polos	4 Polos
80 A	MU106A	MU206A	MU306A	MU406A
100 A	MU110A	MU210A	MU310A	MU410A
125 A	MU116A	MU216A	MU316A	MU416A

Serie	Tensión	Normativa			
		IEC 60898-1 (residencial)		IEC 60947-2 (industrial)	
		1P	2/3/4P	1P	2/3/4P
HLF	220V	10kA	10kA	10kA	10kA
	415V	10kA	10kA	10kA	10kA

ACCESORIOS



Referencia	Descripción
MZ201	Contacto auxiliar 1NA+1NC 5A-230VAC
MZ202	Contacto de defecto 1NA+1NC 5A-230VAC
MZ203	Bobina de disparo 230-400VAC
MZ204	Bobina de disparo 12-48VAC
MZ205	Bobina de mínima tensión 48V
MZ206	Bobina de emisión 230VAC
MZ212	Bobina contra las sobretensiones permanentes F-N 230VAC
MZ176	Etiquetas de identificación (1juego=120 etiquetas)
MZN175	Dispositivo de bloqueo precintable

■ INTERRUPTORES DIFERENCIALES PARA RIEL DIN SERIE CDC (RESIDENCIAL)



30mA / tipo AC Especificaciones Técnicas

Número de polos:	2 y 4 polos
Corriente de fuga:	30mA
Corriente nominal:	25 y 40 A
Tipo:	AC
Normativa:	IEC 61008
Tipo AC:	Para corrientes diferenciales alternas
Tensión de empleo:	Bipolares 230VAC Tetrapolares 400VAC

In (A)	2 Polos	Sensibilidad	Tipo
25	CDC725S	30 mA	AC
40	CDC740S	30 mA	AC

SERIE CDJ (COMERCIAL, INDUSTRIAL)



30mA / tipo AC Especificaciones Técnicas

Número de polos:	2 y 4 polos
Corriente de fuga:	30mA
Corriente nominal:	25, 40, 63, 80 y 100A
Tipo:	AC
Normativa:	IEC 61008
Tipo AC:	Para corrientes diferenciales alternas
Tensión de empleo:	Bipolares 230VAC Tetrapolares 400VAC

In (A)	2 Polos	4 Polos	Sensibi.	Tipo
25 A	CDJ225S	CDJ225S	30 mA	AC
40 A	CDJ240S	CDJ240S	30 mA	AC
63 A	CDJ263S	CDJ263S	30 mA	AC
80 A	CDC580S	CDC480S	30 mA	AC
100 A	CDC584S	CDC484S3	30 mA	AC

SERIE CFJ (COMERCIAL, INDUSTRIAL)



300mA / tipo AC Especificaciones Técnicas

Número de polos:	2 y 4 polos
Corriente de fuga:	300mA
Corriente nominal:	25, 40, 63, 80 y 100A
Tipo:	AC
Normativa:	IEC 61008
Tipo AC:	Para corrientes diferenciales alternas
Tensión de empleo:	Bipolares 230VAC Tetrapolares 400VAC

In (A)	2 Polos	4 Polos	Sensibi.	Tipo
25 A	CFJ225S	CFJ225S	300 mA	AC
40 A	CFJ240S	CFJ240S	300 mA	AC
63 A	CFJ263S	CFJ263S	300 mA	AC
80 A	CFJ280S	CFJ480S	300 mA	AC
100 A	CFJ284S	CFJ484S	300 mA	AC
125 A	-	CFJ490S	300 mA	AC

SERIE CDH (SÚPER INMUNIZADOS)



30mA / tipo A Especificaciones Técnicas

Número de polos:	2 y 4 polos
Corriente de fuga:	30mA
Corriente nominal:	25, 40, 63, 80 y 100A
Tipo:	A
Normativa:	IEC 61008
Tipo A HI:	Super inmunizados contra los disparos intempestivos originados por descargas atmosféricas, maniobras de red, balastros electrónicos, componentes de equipos informáticos, etc.

In (A)	2 Polos	4 Polos	Sensibi.	Tipo
25 A	CDH225F	CDH425F	30 mA	A
40 A	CDH240F	CDH440F	30 mA	A
63 A	CDH263F	CDH463F	30 mA	A

■ PEINES DE UNIÓN



Código	Descripción
KB263A	Peine de Unión Tipo Lengüeta BIFÁSICO, 63AMP, 12 polos, 6itm
KB363A	Peine de Unión Tipo Lengüeta TRIFÁSICO, 63AMP, 12 polos, 4itm

■ CONTACTORES SERIE EW



Especificaciones Técnicas

Categoría AC1: Esto se aplica a todos las cargas con un factor de potencia de al menos 0,95

Ejemplo de uso: Carga resistiva, calentamiento, distribución.

Categoría AC3: Esto se aplica a los motores de jaula de ardilla en funcionamiento.

Ejemplo de uso: Todos los motores de jaulas de ardilla, ascensores, escaleras mecánicas, transportadores, elevadores, compresores, bombas, mezcladoras, unidades de aire acondicionado, etc.

Amperios		Tensión			Contacto Auxiliar
AC3	AC1	110V	220V	380V	
10	20	EW009H	EW009C	EW009D	1NA
12	25	EW012H	EW012C	EW012D	1NA
16	25	EW016H	EW016C	EW016D	1NA
27	35	EW025H	EW025C	EW025D	1NA + 1NC
35	60	EW032H	EW032C	EW032D	1NA + 1NC
42	60	EW040H	EW040C	EW040D	1NA + 1NC
55	70	EW055H	EW055C	EW055D	2NA + 2NC
65	80	EW064H	EW064C	EW064D	2NA + 2NC
75	100	EW070H	EW070C	-	2NA + 2NC
85	135	EW090H	EW090C	EW090D	2NA + 2NC
115	135	-	EW115C	EW115D	2NA + 2NC
138	150	-	EW138C	EW138D	2NA + 2NC
150	200	-	EW150C	EW150D	2NA + 2NC
182	240	-	EW180C	EW180D	2NA + 2NC
225	260	-	EW220C	-	2NA + 2NC
300	350	-	EW300C	-	2NA + 2NC

■ RELÉS TÉRMICOS SERIE EWT



Especificaciones Técnicas

Principal función: Proteger a los motores de sobre carga eléctrica.

Código	Regulación		Tamaño del contactor
	Min A	Máx A	
EWT005B	0.35	0.5	EW009-EW032
EWT006B	0.45	0.63	EW009-EW032
EWT008B	0.55	0.8	EW009-EW032
EWT016B	1.1	1.6	EW009-EW032
EWT020B	1.4	2	EW009-EW032
EWT025B	1.8	2.5	EW009-EW032
EWT032B	2.3	3.2	EW009-EW032
EWT048B	3.5	4.8	EW009-EW032
EWT063B	4.5	6.3	EW009-EW032
EWT100B	7.2	10	EW009-EW032
EWT125B	9	12.5	EW009-EW032
EWT200B	15	20	EW009-EW032
EWT250B	21	25	EW009-EW032
EWT360E	24.5	36	EW040
EWT470E	35	47	EW040
EWT470G	35	47	EW050-EW090
EWT600G	45	60	EW050-EW090
EWT750G	58	75	EW050-EW090
EWT900G	72	90	EW050-EW090

■ TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



Código	Descripción	Rango
SRA00505	TC, Clase 1/1.5VA-230V, Busbar 20x10/15x15mm.	50/5A
SRA01005	TC, Clase 1/2.5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	100/5A
SRA01505	TC, Clase 1/2.5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	150/5A
SRA02005	TC, Clase 1/2.5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	200/5A
SRA02505	TC, Clase 1 2.5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	250/5A
SRI03005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 40x12mm.	300/5A
SRC04005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	400/5A
SRC06005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 30x10/25x15/20x20mm.	600/5A
SRD08005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 60x10/50x30mm.	800/5A
SRD10005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 60x10/50x30mm.	1000/5A
SRD15005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 60x10/50x30mm.	1500/5A
SRE20005	TC, Clase 1/5VA-230V, Busbar 80x10/60x30mm.	2000/5A

■ GUARDAMOTORES



Especificaciones Técnicas

Número de polos:	3 polos
Poder de corte:	1.6 a 10A - 100kA 16 a 25A - 16kA
Categoría	AC3
Normativa:	IEC 60947-2

Código	Regulación	
	Min	Máx
MM507N	1.6	2.5
MM508N	2.5	4
MM509N	4	6.3
MM510N	6.3	10
MM511N	10	16
MM512N	16	20
MM513N	20	25
MM514N	25	32

■ RELÉ DIFERENCIAL

HR510



Relés diferenciales 230V 50/60Hz

Sensibilidad
0.03-0.1-0.3-0.5-1-3-10A
Temporización
0-0.1-0.3-0.4-0.5-1-3 Seg.

■ TRANSFORMADORES PARA RELÉS DIFERENCIALES



Código	Descripción
HR701	Transf. Dif. circular 35mm diam.
HR702	Transf. Dif. circular 70mm diam.
HR703	Transf. Dif. circular 105mm diam.
HR704	Transf. Dif. circular 140mm diam.
HR705	Transf. Dif. circular 210mm diam.

■ CONTACTOR MODULAR

ESCAECES



Contactores 230V AC Silenciosos 50/60Hz

Categoría de empleo:
AC-7a/AC1, AC-7b/AC3
Silenciosos:
En régimen permanente con tecnología AC
Operatoria silenciosa.
Recomendados en aplicaciones residenciales.

■ MINICONTACTORES

EW005C



Minicontactor de potencia 230V AC 50/60Hz

Tensión:	220Vac
Corriente:	20A
Contacto Aux:	4NA

Recibe contactos auxiliares frontales y bloqueo mecánico

■ TABLEROS DE POLIÉSTER



CARACTERÍSTICAS

Resistencia contra la oxidación y la corrosión por condiciones químicas o atmosféricas.

Las bisagras en la puerta permiten una apertura de 180°.

Autoextingibles.

Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.

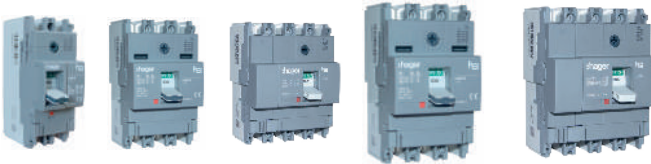
Temperatura de trabajo de -40 a 80°C.

Cumple exigencias NEMA 4 y 4X.

Código	Descripción
FL209B	500X300X200mm IP65 IK10
FL221B	650X500X250MM IP65 IK10
FL229B	800X600X300MM IP65 IK10
FL424A	PLACA DE MONTAJE 500X300MM
FL427A	PLACA DE MONTAJE 650X500MM
FL429A	PLACA DE MONTAJE 800X600MM
FL96Z	CERRADURA TIPO YALE

■ INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA

Interruptores Fijos
Int. Regulables Térmicos
Int. Regulables Magnéticos
Int. de Regulación Electronica (LSI, LSIG)



Tamaño	x160			x250	
Producto	MCCB Interruptores automáticos			MCCB Interruptores automáticos	
Referencia	HDA_P	HHA_P	HNA_P	HHB_Z	HNB_Z
N° de polos	[No.]	2-3-4		3-4	
Características eléctricas					
Rango de intensidad asignada	In	[A]	16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160		200-250 100-250
Tensión asignada de empleo (AC)	Ue	[V]	220-440		220-440
Frecuencia		[Hz]	50/60		50/60
Tensión asignada de aislamiento	Ui	[V]	690		800
Tensión soportada al impulso	Uimp	[KV]	8		8
Poder de corte último (Icu)					
(AC) 50-60 Hz 240 V	Icu	[KA]	25	35	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[KA]	18	25	40
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[KA]	6	7.5	12.5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[KA]	-	-	6
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[KA]	12.5	20	25
Poder de corte de servicio (Ics)					
(AC) 50-60 Hz 240 V	Icu	[KA]	25	25	40
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[KA]	18	20	20
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[KA]	3	4	7.5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[KA]	-	-	3
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[KA]	7	10	13
Poder de cierre en cortocircuito					
	Icm	[KA]	-	-	-
Intensidad admisible de corta duración (1s.)					
	Icw	[KA]	-	-	-
Clase de utilización (EN 60947-2)			A		
Temperatura de calibración			50°C		
Coeficiente de adaptación	40°C		100%		
	50°C		100%		
	55°C		95%		
	60°C		93%		
	65°C		90%		
Aptitud al seccionamiento			ok		
Vida útil eléctrica (n° de ciclos)			10000		
Vida útil mecánica (n° de ciclos)			20000		
Temperatura de funcionamiento			-25 a +70°C		
Temperatura de almacenaje			-35 a +70°C		
Potencia máxima disipada (a In para un 3P)	[W]		39		
Norma de referencia			IEC 60947-2		
Interruptor de maniobra					
Relé : TM (termomagnético)			ok		
Térmico fijo, Magnético fijo			ok		
Térmico regulable, Magnético fijo			-		
Térmico regulable, Magnético regulable			-		
Valor de ajuste térmico			-		
Valor de ajuste magnético			-		
Relé : LSI (electrónico)					
Retardo largo LT			-		
Retardo largo ST			-		
Instantáneo INST			-		
Conexiones					
Tipo de conexión estándar			bornes	terminales	bornes
Capacidad máxima de conexión			95 mm2		
Anchura del borne			mm		
Cubrebornes			ok		
Bornes de conexión			integrado		
Prolongadores de bornes			ok		
Conexión posterior			no		
Dimensiones					
Alto			mm		
Ancho			2P		
			3P		
			4P		
Profundo			mm		
Peso			2P		
			3P		
			4P		



x160T			x250TM		h630 LSnI	p630 LSI	h1000 LSI	h1600 LSI
MCCB Interruptores automáticos			MCCB Interruptores automáticos		MCCB Interruptores	MCCB Interruptores	MCCB Interruptores	MCCB Interruptores
HDA_U	HHA_U	HNA_U	HHB_H	HNB_H	HND	HNW	HNE	HNF
3-4			3-4		3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160			200-250	100-250	400	630	800-1000	1250-1600
220-440			220-440		220-690	220-690	220-690	220-690
50/60			50/60		50/60	50/60	50/60	50/60
690			800		800	800	800	800
8			8		8	8	8	8
25	35	85	35	85	85	85	85 (800A) 75 (1000A)	100
18	25	40	25	40	50	50	50	50
6	7.5	12.5	-	10	30	30	30	45
-	-	6	-	4	20	20	20	25
12.5	20	25	25	25	-	-	-	-
25		40	25	40	85	85	85 (800A) 75 (1000A)	75
18	20	20	20	20	50	50	50	50
3	4	7.5	-	7.5	30	30	30	45
-	-	3	-	2	15	15	20	25
7	10	13	13	13	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
A			A		B	A	B (800A) - A (1000A)	B
50°C			50°C		40°C/50°C	40°C/50°C	40°C/50°C	40°C/50°C
100%			100%		100%	100%	100%	100%
100%			100%		95%	95%	95%	95%
95%			94%		90%	90%	90%	90%
93%			91%		80%	80%	80%	80%
90%			88%		80%	80%	80%	80%
ok			ok		ok	ok	ok	ok
10000			10000		4500	4500	4500	4500
30000			30000		15000	15000	15000	15000
-25 a +70°C			-25 a +70°C		-25 a +70°C	-25 a +70°C	-25 a +70°C	-25 a +70°C
-35 a +70°C			-35 a +70°C		-35 a +70°C	-35 a +70°C	-35 a +70°C	-35 a +70°C
39			60		150	150	150	170
IEC 60947-2			IEC 60947-2		IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
-			-		250-400	250-400	-	-
ok			ok		-	-	-	-
-			-		-	-	-	-
ok			-		-	-	-	-
-			ok		ok	ok	-	-
0,63 a 1 x Ir			0,63 a 1 x In		-	-	-	-
-			6-8-10-13 x In (200A) 5-7-9-11 x In (250A)		-	-	-	-
-			-		ok	ok	ok	ok
-			-		0,4 a 1 x Ir	0,4 a 1 x Ir	0,4 a 1 x Ir	0,4 a 1 x Ir
-			-		2,5 a 10 x Ir (400A)	2,5 a 10 x Ir (250-400A) 2,5 a 8 x Ir (630A)	2,5 a 10 x Ir (800A) 2,5 a 8 x Ir (1000A)	2,5 a 10 x Ir
-			-		0,1 - 0,2s	0,1 - 0,2s	0,1 - 0,2s	0,1 - 0,2s
bornes			terminales		terminales	terminales	terminales	terminales
95 mm2			185 mm2 (bornes)		-	-	-	-
-			25		30	30	45	45
ok			ok		ok	ok	ok	ok
integrado			ok		-	-	-	-
ok			ok		integrado	integrado	integrado	integrado
no			ok		ok	ok	ok	ok
130			165		260	260	273/433	370/570
50			-		-	-	-	-
75			105		140	140	210	210
100			140		185	185	280	280
68			68		97	97	99.5	140
0.480			-		-	-	-	-
0.715			1.3		4.3	4.3	11	27
0.95			1.6		5.7	5.7	14.8	31

■ LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN



Código	Descripción
SPM140E	Limitador de Sobretension tipo 2 Monobloc, 1P. 40kA, 275V. Up Menor/Igual 1.2 kV
SPM165E	Limitador de Sobretension tipo 2 Monobloc, 1P 65KA 275V
SPN240D	Limitador de Sobretension tipo 2, Cartuchos recambiables, 1P + N. 40kA, 275V. Up Menor/Igual 1.2 kV
SPN440D	Limitador de Sobretension tipo 2, Cartuchos recambiables, 3P + N. 40kA, 440/275V. Up Menor/Igual 1.2 kV

■ INTERRUPTORES HORARIOS

DIGITAL

EG071



Interruptor horario digital Diario-Semanal

Tensión:	220Vac
Contactos:	1 conmutado
Corriente:	16A
Programación:	20 maniobras
Ancho:	1 módulo (18mm)

EG103B



Interruptor horario digital Diario-Semanal

Tensión:	220Vac
Contactos:	1 conmutado
Corriente:	16A
Programación:	56 maniobras
Ancho:	2 modulo (36mm)

ANALÓGICO

EH111



Interruptor horario analógico Esfera diaria

Tensión:	220Vac
Contactos:	1 conmutado
Corriente:	16A
Programación:	15 maniobras / 200h
Ancho:	3 modulo (48mm)

■ TOMACORRIENTE RIEL SCHUKO

SN016P



Especificaciones Técnicas

Polos:	2P + T
Tensión:	230Vac
Corriente:	16A

■ ANALIZADOR DE ENERGÍA

SM102E



Analizador de Redes

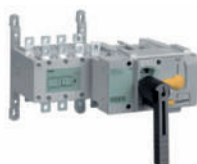
Unidades de medida:	Corriente, tensión, frecuencia Factor de potencia Contador de energía activa/reactiva Armónicos hasta 51
---------------------	---

Accesorio



Código	Descripción
SM210	Modulo de Comunicación RS485 y JMOB/BUS

■ CONMUTADOR MOTORIZADO



Código	Descripción
HIB412	Conmutador Motorizado 4P 125A, I-O-II, 380/415V AC
HIB416	Conmutador Motorizado 4P 160A, I-O-II, 380/415V AC

■ CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA



Código	Descripción
HZ1811	Relé de transferencia automática 6 módulos
HZ1911	Interfaz de visualización 96x96
HZ1812	Modulo de doble alimentación para hib 4 mod.