



:hager

Tecnología Europea
en tus manos

2 AÑOS
DE GARANTÍA

RoHS
Compliant

IEC

CE

UL

Germany

France

■ 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, 63A
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 125A
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	HLF180S	HLF280S	HLF380S	HLF480S
100 A	HLF190S	HLF290S	HLF390S	HLF490S
125 A	HLF199S	HLF299S	HLF399S	HLF499S

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 40A
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	CDJ425S	30 mA	AC
40 A	CDJ240S	CDJ440S	30 mA	AC
63 A	CDJ263S	CDJ463S	30 mA	AC
80 A	CDC580S	CDJ480S	30 mA	AC
100 A	CDC584S	CD484S3	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	CFJ425S	300 mA	AC
40 A	CFJ240S	CFJ440S	300 mA	AC
63 A	CFJ263S	CFJ463S	300 mA	AC
80 A	CFJ280S	CFC680S	300 mA	AC
100 A	CFJ284S	CFC684S	300 mA	AC
125 A	-	CFC490F	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.

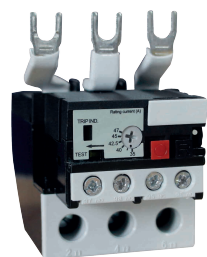
Categoría AC3: Esto se aplica a los motores de jaula de ardilla en funcionamiento.

Ejemplos 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



Especificaciones Técnicas

Serie

SRA, SRI, SRC, SRD, SRE

Rango

50/5 a 2000/5A

Carga (VA)

1/1.5VA - 230V a 1/5VA - 230V

Medidas Busbar

20x10mm a 80x10mm

■ 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

■ 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

ESC225S



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

EVR00422C



Minicontactor de potencia 230V AC 50/60Hz

Código	Descripción
EVR00422C	2NA+2NC AC15 230VAC
EVR00431C	3NA+1NC AC15 230VAC
EVR00440C	4NA AC15 230VAC

■ TABLEROS DE POLIÉSTER



CARACTERÍSTICAS

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

Autoextingibles.

Código	Descripción
FL209B + FL424A	500X300X200mm IP65 IK10 c/ placa de montaje
FL221B + FL427A	650X500X250MM IP65 IK10 c/ placa de montaje
FL229B + FL429A	800X600X300MM IP65 IK10 c/ placa de montaje
FL96Z	Cerradura tipo Yale

■ TABLEROS AUTOSOPORTADO



CARACTERÍSTICAS

Eléctricas

Normativa

IEC/EN IEC61439 - 1 y 2

Nivel de aislamiento nominal

1000V (Barras principales)

Corriente nominal

4000A

Corriente admisible de pico

187kA

Mecánicas

Material

Acero y poliéster

Color

RAL 9010 (Blanco)

Medida Ancho

700mm

Medida Alto

1900mm

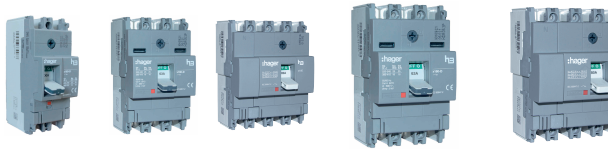
Medida Profundidad

600mm

■ INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA

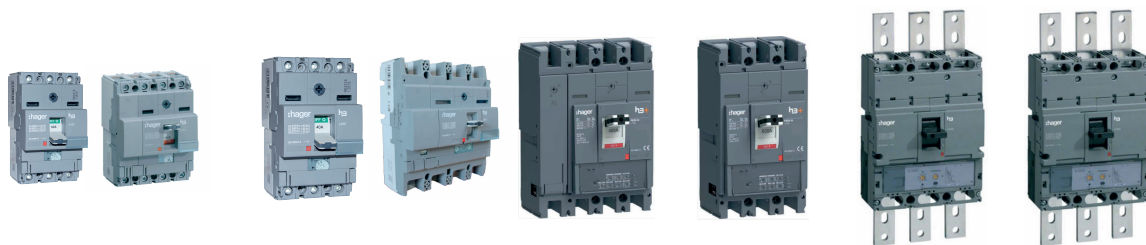
Interruptores Fijos
Int. Regulables Térmicos
Int. Regulables Magnéticos
Int. de Regulación Electronica (LSI, LSIG)

FIJOS



			x160			x250	
			MCCB Interruptores automáticos			MCCB Interruptores automáticos	
Referencia			HDA_P	HHA_P	HNA_P	HHB_Z	HNB_Z
N° de polos			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	35	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[KA]	18	25	40	25	40
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[KA]	6	7.5	12.5	-	10
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[KA]	-	-	6	-	4
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[KA]	12.5	20	25	25	25
Poder de corte de servicio (Ics)							
(AC) 50-60 Hz 240 V	Icu	[KA]	25	25	40	25	40
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	[KA]	18	20	20	20	20
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[KA]	3	4	7.5	-	7.5
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[KA]	-	-	3	-	2
(DC) 250 V - 2 polos en serie	Icu	[KA]	7	10	13	13	13
Poder de cierre en cortocircuito	Icm	[KA]	-	-	-	-	-
Intensidad admisible de corta duración (1s.)	Icw	[KA]	-	-	-	-	-
Clase de utilización (EN 60947-2)			A			A	
Temperatura de calibración			50°C			50°C	
Coefficiente de adaptación	40°C		100%			100%	
	50°C		100%			100%	
	55°C		95%			94%	
	60°C		93%			91%	
	65°C		90%			88%	
Aptitud al seccionamiento			ok			ok	
Vida útil eléctrica (n° de ciclos)			10000			10000	
Vida útil mecánica (n° de ciclos)			20000			20000	
Temperatura de funcionamiento			-25 a +70°C			-25 a +70°C	
Temperatura de almacenaje			-35 a +70°C			-35 a +70°C	
Potencia máxima disipada (a In para un 3P)	[W]		39			39	
Norma de referencia			IEC 60947-2			IEC 60947-2	
Interruptor de maniobra							
Relé : TM (termomagnético)			ok			ok	
Térmico fijo, Magnético fijo			ok			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	terminales	
Capacidad máxima de conexión			95 mm2			185 mm2 (bornes)	
Anchura del borne	mm		-			25	
Cubrebornes			ok			ok	
Bornes de conexión			integrado			ok	
Prolongadores de bornes			ok			ok	
Conexión posterior			no			ok	
Dimensiones							
Alto	mm		130			165	
Ancho	2P	mm	50			-	
	3P	mm	75			105	
	4P	mm	100			140	
Profundo	mm		68			68	
Peso	2P	kg	0.480			-	
	3P	kg	0.715			1.3	
	4P	kg	0.95			1.6	

REGULABLES



x160T			x250TM		h630 LSI	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	HNH
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
ok			ok		250-400	250-400	-	-
ok			ok		-	-	-	-
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	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

■ INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA - FIJO

HND320P



Código	Polos	Corriente	Capacidad de corte	Modelo	Tipo
HND320P	3P	320A	FTFM 85KA/220V	H400e	Fijo
HND400P	3P	400A	FTFM 85KA/220V	H400e	Fijo
HNE630P	3P	630A	FTFM 85KA/220V	H800e	Fijo
HNE800P	3P	800A	FTFM 85KA/220V	H800e	Fijo
HND321P	4P	320A	FTFM 85KA/220V	H400e	Fijo
HND401P	4P	400A	FTFM 85KA/220V	H400e	Fijo
HNE631P	4P	630A	FTFM 85KA/220V	H800e	Fijo

■ INTERRUPTORES HORARIOS

DIGITAL

EGN103

Interruptor horario digital Diario-Semanal



Tensión:	230Vac
Contactos:	1 conmutado
Corriente:	16A
Programación:	56 maniobras
Ancho:	2 módulo (36mm)
Accesorio:	Llave Bluetooth

ANALÓGICO

EHN011

Interruptor horario analógico Esfera diaria



Tensión:	230Vac
Contactos:	1 contacto
Corriente:	16A
Reserva:	200h
Ancho:	1 módulo (18mm)

■ TEMPORIZADORES Y RELÉS



Código	Temporizadores y relés
EZD100	Temporizador ON DELAY
EZF100	Temporizador OFF DELAY
EZM100	Temporizador Multifuncion
EUM100	Relé Mínima, Máxima, Secuencia 230-400V
EUM200	Relé Mínima, Máxima, Secuencia, Asimetría 230-400V

■ LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN



Código	Descripción
SPB240D	Limitador de Sobretension tipo 2, Cartuchos recambiables, 1P + N. 40kA, 275V. Up Menor/Igual 1.2 kV
SPB440D	Limitador de Sobretension tipo 2, Cartuchos recambiables, 3P + N. 40kA, 440/275V. Up Menor/Igual 1.2 kV

■ TOMACORRIENTE RIEL SCHUKO

SN016P

Especificaciones Técnicas



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

■ ANALIZADOR DE ENERGÍA

SM102E



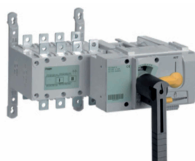
Analizador de Redes

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

Accesorio

Módulo de comunicación RS485 y MOB/BUS (Ref. SM210)

■ CONMUTADOR MOTORIZADO



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

■ CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA



Código	Descripción
HZI811	Relé de transferencia automática 6 módulos
HZI911	Interfaz de visualización 96x96
HZI812	Modulo de doble alimentación para hib 4 mod.