



HD HYUNDAI
ELECTRIC

Tarifa 261



Especialistas en distribución de la energía

Generación y transmisión

Distribución

● Por debajo 38.000 V



Cabinas GIS

- hasta 38 kV



Celdas MT

- hasta 38 kV
- EC, ANSI



Centro de control de motores

- H8PU: 660 V, 3,000 A, 80 kA
- H5600: 660 V, 3,000 A, 100 kA
- HiMCC: 1,000 V, 5,000 A, 100 kA



Transformador encapsulado en resina

- hasta 36 kV, 20 MVA



Variadores alta tensión AC

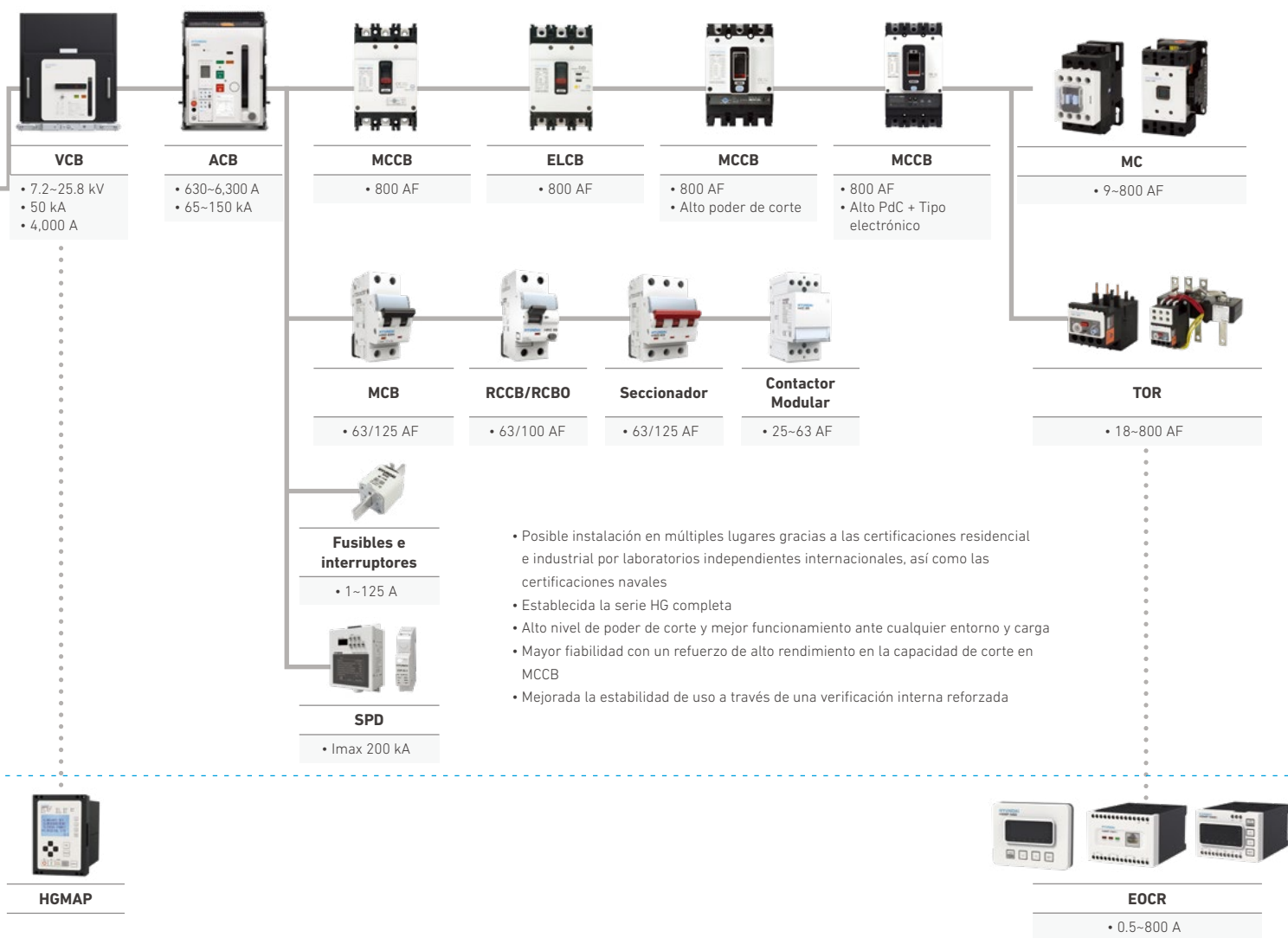
- 220~440 V, ~132 kW



Variadores baja tensión AC

- 3.3~13.8 kV, ~12,800 kW

● Por debajo 1.000 V



Motores de inducción en media y alta tensión

- 150-30,000 HP
- 2-30 polos



Motor inversor protegido

- 1-250 HP
- 2-6 polos



Motor de eficiencia premium NEMA

- 1-500 HP
- 2-6 polos



Motor a prueba de explosiones (Clas.1 Div.1)

- 1-500 HP
- 2-6 polos
- Ubicaciones peligrosas

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE Zenergy

Altura 12 filas / 36 MA* (2.000 mm)
 Capacidad máx. 420 mód.**
 (10, 24 ó 35 módulos por fila)

OM Zenergy

Altura desde
 3 filas / 9 MA* (550 mm)
 a 13 filas / 39 MA* (2.150 mm)
 Capacidad máx. 455 mód.**
 (12, 24 ó 35 módulos por fila)

ON Zenergy

Altura desde
 2 filas / 6 MA* (400 mm)
 a 10 filas / 30 MA* (1.700 mm)
 Capacidad máx. 240 mód. **
 (24 módulos por fila)

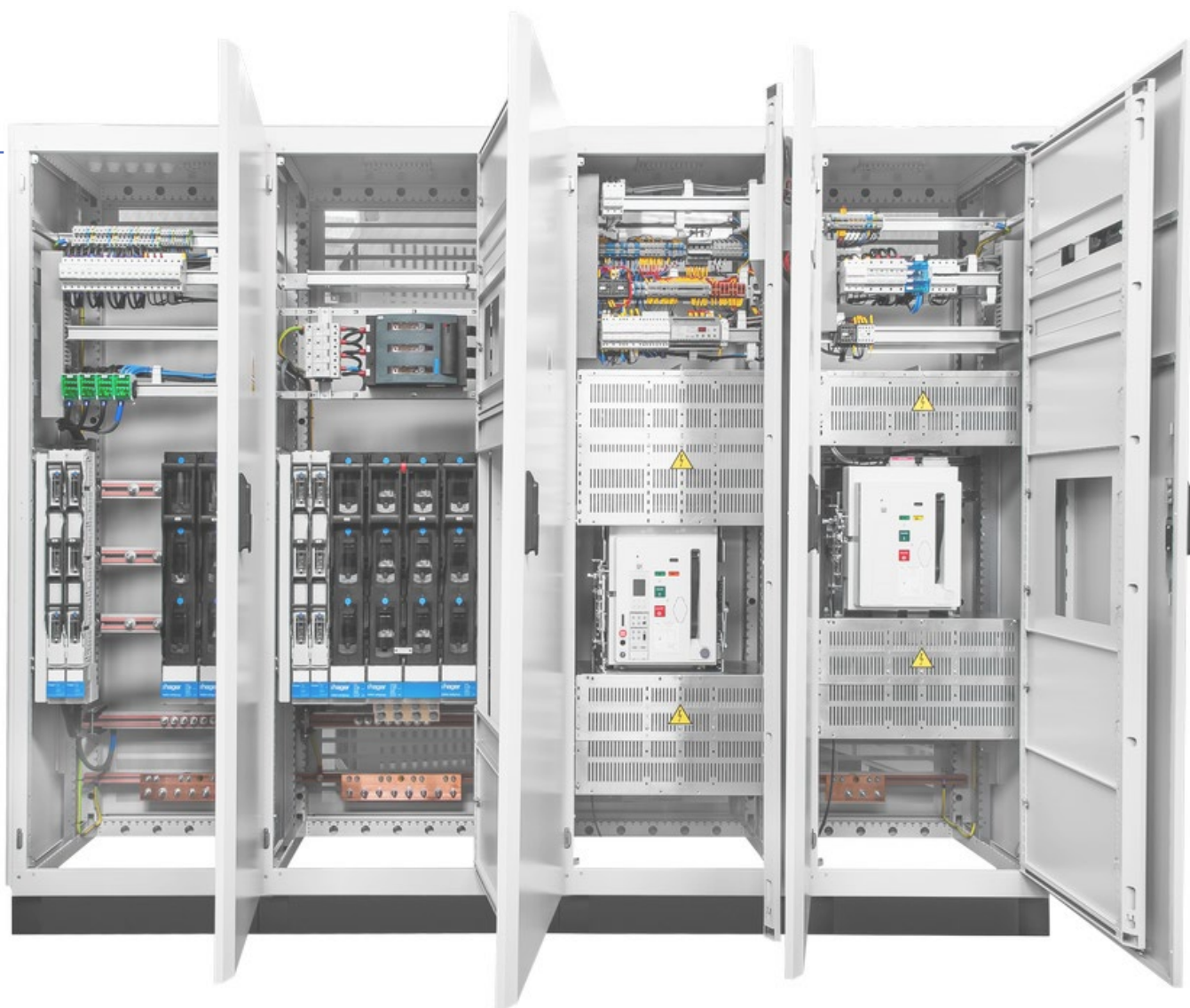
HD cajas plástico

De 1 a 4 filas
 Hasta 72 mód.**
 (8, 12 ó 18
 módulos por fila)



Familia	HD Cajas plástico	ON Zenergy	OM Zenergy
Calibre	63A	125A	630A
Material	Plástico	Metálico	Metálico
Instalación	Superficie y empotrar	Superficie y empotrar	Superficie y suelo
IP	IP40 - IP65	IP40	IP30/55
Profundidad	112mm (Sup) / 106mm (Emp)	130mm (Sup) / 120mm (Emp)	230mm

Nota: * MA= modulo altura de 50mm / **mód. = polos (pasos ancho18mm)



OE Zenergy

6.300A (IP30) / 4.400A (IP55)

Metálico

Suelo

IP30/55

400/600/800mm

Panorama de la oferta

Protección modular magnetotérmica, diferencial y combinada



IM 1P+N

• 63 AF



IM 6kA

• 63 AF



IM 10kA

• 63/125 AF



IM 15kA

• 63 AF



ID AC

• 63/125 AF

Seccionador, contactor modular, sobretensiones, minuterios e interruptores horarios...



Seccionador

• 63/125 AF



Contactor Modular

• 25-63 AF



Conmutador

• 63/125 AF



Sobretensiones

• 63/125 AF

Interruptores automáticos de potencia en caja moldeada y bastidor abierto



MCCB

• 1250 AF



ELCB

• 400 AF



MCCB

• 800 AF
• Alto poder de corte



MCCB

• 800 AF
• Alto PdC + Tipo electrónico



ACB

• 630-6,300 A
• 65-150 kA

Interruptores automáticos especiales para aplicación en proyectos de energías renovables



MCB

• 63 AF
• Ue 500/1.000VCC



MCCB

• 630 AF
• Ue 1.500 VCC



ACB

• 1.600-4.000 A
• 60kA
• Ue 1.500 VCC

Cajas de plástico y armarios metálicos para cuadros de distribución de la energía



Cajas distribución

• 63 AF



Armario ON

• 125 AF



Armario OM

• 630 AF



Armario OE

• 6.300 AF

Contactores, guardamotores, pulsatería y variadores de velocidad



MC

• 9-800 AF



TOR

• 9-800 AF



MMS

• 0,16-80 AF



Pulsatería y balizas

• DC / AC



Variadores

• 0,37-200 kW

Aparamenta modular

8



ID A

• 63/125 AF



ID A-APR

• 63/125 AF



ID B

• 63 AF



IM+ID A

• 63 AF

Control y gestión de la energía

20



Repartidor

• 100~160 AF



**Interruptores
horario/Minut**

• 25~63 AF



**Bornes y otros
accesorios**

• 50~240 mm²

Protección industrial

28

Energías renovables

36

Sistema de armarios funcional Zenenergy

42

Control industrial y variadores

62

Aparamenta modular STD

Protección magnetotérmica 6kA



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60898-1, 60947-2
Núm. Polos	1P+N, 1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal (Ue)	AC 240-415 V
Poder de corte nominal (Icn)	HGD63-M: 6kA (Ics=100 % Icn) HGD63-P, HGD100S: 10kA (Ics=75 % Icn) HGD63-U: 15kA (Ics=50 % Icn)
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC 500V
Función protección	Sobrecarga y cortocircuito
Curvas	C, D y B
Frecuencia	50/60 Hz
Tamaño del terminal	HGD32: Hasta 10 mm ² HGD63: Hasta 25 mm ² HGD100S: Hasta 50 mm ²
Par de apriete	HGD32: 1,2 Nm HGD63: 2,5 Nm HGD100S: 3,5 Nm
Posición neutro	Izquierda
Neutro protegido	No
Grado de protección IP	IP20
Auxiliares y accesorios	AUX, ALT, SHT, UVT

HGD63-M IM 1P+N hasta 40A curva C

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia curva C	Clave	PVR (€)
1P+N	6	6	HGD63-MN1006C	A	55,85
	10	6	HGD63-MN1010C	A	26,30
	16	6	HGD63-MN1016C	A	27,45
	20	6	HGD63-MN1020C	A	27,78
	25	6	HGD63-MN1025C	A	28,02
	32	6	HGD63-MN1032C	A	54,23
	40	6	HGD63-MN1040C	A	72,73

HGD32-NS DPN hasta 32A curva C

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P+N (1 mód.)	6	12	HGD32-NSN1006C	A	59,17
	10	12	HGD32-NSN1010C	A	54,79
	16	12	HGD32-NSN1016C	A	55,73
	20	12	HGD32-NSN1020C	A	57,13
	25	12	HGD32-NSN1025C	A	58,70
	32	12	HGD32-NSN1032C	A	60,54

Aparamenta modular STD

Protección magnetotérmica 6kA



HGD63-M IM hasta 63A curvas C, D y B(*)

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia curva C	Clave	PVR (€)	Referencia curva D	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-M1P006C	A	31,85	HGD63-M1P006D	C	46,21
	10	12	HGD63-M1P010C	A	22,29	HGD63-M1P010D	C	41,01
	16	12	HGD63-M1P016C	A	23,79	HGD63-M1P016D	C	41,72
	20	12	HGD63-M1P020C	A	25,35	HGD63-M1P020D	C	42,89
	25	12	HGD63-M1P025C	A	25,64	HGD63-M1P025D	C	43,57
	32	12	HGD63-M1P032C	A	32,69	HGD63-M1P032D	C	44,50
	40	12	HGD63-M1P040C	A	37,75	HGD63-M1P040D	C	47,11
	50	12	HGD63-M1P050C	A	63,04	HGD63-M1P050D	C	75,70
	63	12	HGD63-M1P063C	A	80,93	HGD63-M1P063D	C	90,20
2P	6	6	HGD63-M2P006C	A	68,68	HGD63-M2P006D	A	90,44
	10	6	HGD63-M2P010C	A	36,67	HGD63-M2P010D	A	83,11
	16	6	HGD63-M2P016C	A	38,30	HGD63-M2P016D	A	84,32
	20	6	HGD63-M2P020C	A	38,85	HGD63-M2P020D	A	87,35
	25	6	HGD63-M2P025C	A	39,78	HGD63-M2P025D	A	88,10
	32	6	HGD63-M2P032C	A	65,09	HGD63-M2P032D	A	90,15
	40	6	HGD63-M2P040C	A	77,10	HGD63-M2P040D	A	94,06
	50	6	HGD63-M2P050C	A	89,05	HGD63-M2P050D	A	137,47
	63	6	HGD63-M2P063C	A	101,66	HGD63-M2P063D	A	180,87
3P	6	4	HGD63-M3P006C	A	116,16	HGD63-M3P006D	A	136,22
	10	4	HGD63-M3P010C	A	110,46	HGD63-M3P010D	A	122,98
	16	4	HGD63-M3P016C	A	112,09	HGD63-M3P016D	A	126,02
	20	4	HGD63-M3P020C	A	116,14	HGD63-M3P020D	A	129,62
	25	4	HGD63-M3P025C	A	118,54	HGD63-M3P025D	A	131,77
	32	4	HGD63-M3P032C	A	125,37	HGD63-M3P032D	A	139,82
	40	4	HGD63-M3P040C	A	136,47	HGD63-M3P040D	A	146,56
	50	4	HGD63-M3P050C	A	139,19	HGD63-M3P050D	A	161,80
	63	4	HGD63-M3P063C	A	151,18	HGD63-M3P063D	A	171,69
3P+N	6	3	HGD63-MN3006C	A	144,93	-		
	10	3	HGD63-MN3010C	A	143,18	-		
	16	3	HGD63-MN3016C	A	144,95	-		
	20	3	HGD63-MN3020C	A	149,77	-		
	25	3	HGD63-MN3025C	A	154,22	-		
	32	3	HGD63-MN3032C	A	160,24	-		
	40	3	HGD63-MN3040C	A	174,08	-		
	50	3	HGD63-MN3050C	A	195,41	-		
	63	3	HGD63-MN3063C	A	207,88	-		
4P	6	3	HGD63-M4P006C	A	157,66	HGD63-M4P006D	A	181,96
	10	3	HGD63-M4P010C	A	156,41	HGD63-M4P010D	A	169,39
	16	3	HGD63-M4P016C	A	158,18	HGD63-M4P016D	A	173,11
	20	3	HGD63-M4P020C	A	162,40	HGD63-M4P020D	A	178,48
	25	3	HGD63-M4P025C	A	167,95	HGD63-M4P025D	A	182,06
	32	3	HGD63-M4P032C	A	175,59	HGD63-M4P032D	A	192,48
	40	3	HGD63-M4P040C	A	188,97	HGD63-M4P040D	A	196,52
	50	3	HGD63-M4P050C	A	224,84	HGD63-M4P050D	A	352,07
	63	3	HGD63-M4P063C	A	240,45	HGD63-M4P063D	A	358,12

(*) Para int. curva B consultar disponibilidad

Aparamenta modular STD

Protección magnetotérmica 10kA



HGD63-P IM hasta 63A curvas C y D

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-P1P006C	B	42,27	HGD63-P1P006D	B	61,33
	10	12	HGD63-P1P010C	A	39,27	HGD63-P1P010D	A	98,54
	16	12	HGD63-P1P016C	A	39,97	HGD63-P1P016D	A	95,63
	20	12	HGD63-P1P020C	A	41,60	HGD63-P1P020D	A	96,00
	25	12	HGD63-P1P025C	A	41,76	HGD63-P1P025D	A	96,78
	32	12	HGD63-P1P032C	A	43,64	HGD63-P1P032D	A	59,40
	40	12	HGD63-P1P040C	A	48,72	HGD63-P1P040D	A	60,80
	50	12	HGD63-P1P050C	A	72,03	HGD63-P1P050D	A	86,49
2P	63	12	HGD63-P1P063C	A	98,49	HGD63-P1P063D	A	109,78
	6	6	HGD63-P2P006C	A	78,29	HGD63-P2P006D	A	78,29
	10	6	HGD63-P2P010C	A	66,59	HGD63-P2P010D	A	87,69
	16	6	HGD63-P2P016C	A	68,78	HGD63-P2P016D	A	155,88
	20	6	HGD63-P2P020C	A	70,06	HGD63-P2P020D	A	154,20
	25	6	HGD63-P2P025C	A	71,35	HGD63-P2P025D	A	160,45
	32	6	HGD63-P2P032C	A	89,41	HGD63-P2P032D	A	198,02
	40	6	HGD63-P2P040C	A	101,27	HGD63-P2P040D	A	140,25
3P	50	6	HGD63-P2P050C	A	120,76	HGD63-P2P050D	A	147,32
	63	6	HGD63-P2P063C	A	146,05	HGD63-P2P063D	A	225,46
	6	4	HGD63-P3P006C	A	118,20	HGD63-P3P006D	A	210,30
	10	4	HGD63-P3P010C	A	118,10	HGD63-P3P010D	A	138,50
	16	4	HGD63-P3P016C	A	119,88	HGD63-P3P016D	A	133,46
	20	4	HGD63-P3P020C	A	123,57	HGD63-P3P020D	A	138,93
	25	4	HGD63-P3P025C	A	125,72	HGD63-P3P025D	A	140,32
	32	4	HGD63-P3P032C	A	128,00	HGD63-P3P032D	A	142,29
4P	40	4	HGD63-P3P040C	A	169,28	HGD63-P3P040D	A	188,80
	50	4	HGD63-P3P050C	A	181,59	HGD63-P3P050D	A	195,04
	63	4	HGD63-P3P063C	A	198,30	HGD63-P3P063D	A	230,51
	6	3	HGD63-P4P006C	A	166,35	HGD63-P4P006D	A	188,93
	10	3	HGD63-P4P010C	A	162,94	HGD63-P4P010D	A	188,05
	16	3	HGD63-P4P016C	A	165,80	HGD63-P4P016D	A	179,58
	20	3	HGD63-P4P020C	A	170,47	HGD63-P4P020D	A	186,55
	25	3	HGD63-P4P025C	A	173,80	HGD63-P4P025D	A	190,99
	32	3	HGD63-P4P032C	A	184,75	HGD63-P4P032D	A	200,27
	40	3	HGD63-P4P040C	A	249,68	HGD63-P4P040D	A	273,68
	50	3	HGD63-P4P050C	A	330,40	HGD63-P4P050D	A	343,59
	63	3	HGD63-P4P063C	A	369,44	HGD63-P4P063D	A	578,48

HGD100S IM hasta 125A curvas C y D

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	80	8	HGD100S-1P080C	A	121,14	HGD100S-1P080D	C	143,00
	100	8	HGD100S-1P100C	A	134,70	HGD100S-1P100D	C	157,39
	125	8	HGD100S-1P125C	A	146,43	HGD100S-1P125D	C	170,09
2P	80	4	HGD100S-2P080C	A	249,52	HGD100S-2P080D	A	280,10
	100	4	HGD100S-2P100C	A	255,64	HGD100S-2P100D	A	299,15
	125	4	HGD100S-2P125C	A	278,21	HGD100S-2P125D	A	320,83
3P	80	2	HGD100S-3P080C	A	363,80	HGD100S-3P080D	A	422,29
	100	2	HGD100S-3P100C	A	370,46	HGD100S-3P100D	A	447,79
	125	2	HGD100S-3P125C	A	388,67	HGD100S-3P125D	A	468,72
4P	80	2	HGD100S-4P080C	A	512,15	HGD100S-4P080D	A	629,93
	100	2	HGD100S-4P100C	A	539,21	HGD100S-4P100D	A	663,84
	125	2	HGD100S-4P125C	A	566,20	HGD100S-4P125D	A	698,32



Aparamenta modular STD

Protección magnetotérmica 15kA



HGD63-U IM hasta 63A curva C

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-U1P006C	A	88,36
	10	12	HGD63-U1P010C	A	57,48
	16	12	HGD63-U1P016C	A	58,51
	20	12	HGD63-U1P020C	A	60,87
	25	12	HGD63-U1P025C	A	61,12
	32	12	HGD63-U1P032C	A	91,24
	40	12	HGD63-U1P040C	A	106,72
	50	12	HGD63-U1P050C	A	165,68
2P	63	12	HGD63-U1P063C	A	226,54
	6	6	HGD63-U2P006C	A	180,04
	10	6	HGD63-U2P010C	A	111,38
	16	6	HGD63-U2P016C	A	115,06
	20	6	HGD63-U2P020C	A	117,18
	25	6	HGD63-U2P025C	A	119,34
	32	6	HGD63-U2P032C	A	186,96
	40	6	HGD63-U2P040C	A	232,90
3P	50	6	HGD63-U2P050C	A	277,76
	63	6	HGD63-U2P063C	A	302,29
	6	4	HGD63-U3P006C	A	271,84
	10	4	HGD63-U3P010C	A	246,92
	16	4	HGD63-U3P016C	A	250,66
	20	4	HGD63-U3P020C	A	258,38
	25	4	HGD63-U3P025C	A	262,84
	32	4	HGD63-U3P032C	A	280,38
4P	40	4	HGD63-U3P040C	A	353,96
	50	4	HGD63-U3P050C	A	379,70
	63	4	HGD63-U3P063C	A	414,64
	6	3	HGD63-U4P006C	A	400,84
	10	3	HGD63-U4P010C	A	374,75
	16	3	HGD63-U4P016C	A	381,35
	20	3	HGD63-U4P020C	A	392,06
	25	3	HGD63-U4P025C	A	399,72
	32	3	HGD63-U4P032C	A	424,91
	40	3	HGD63-U4P040C	A	522,06
	50	3	HGD63-U4P050C	A	626,93
	63	3	HGD63-U4P063C	A	701,02

Accesorios HGD



Accesorios y auxiliares para HGD63/100S

Uso con	Descripción	Referencia	Clave	PVR (€)
HGD63 M/P	Contacto auxiliar	AUX-HGD63P	A	60,52
	Contacto señalización	ALT-HGD63P	A	60,50
	Bobina de emisión + cont. auxiliar	SHT-HGD63PS2	A	119,96
	Bobina de mínima tensión	UVT-HGD63PU2	A	119,96
HGD63 U	Contacto auxiliar	AUX-HGD63U	A	66,57
	Contacto señalización	ALT-HGD63U	A	66,53
	Bobina de emisión	SHT-HGD63US2	A	125,13
HGD100S	Bobina de emisión	SHT-HGD100	A	141,61
	Bobina de mínima tensión	UVT-HGD100	A	141,61

Aparamenta modular STD

Protección diferencial clase AC



Especificaciones Técnicas	
Certificado	IEC/EN 61008-1
Núm. Polos	2P (1P+N), 4P (3P+N)
Tensión nominal (Ue)	AC 240-415 V
Poder de corte condicional nominal (Icn)	10kA
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC 690V
Función protección	Protección contra corrientes de fuga
Clase de protección contra corrientes residenciales con presencia de componentes CC	AC / A / A-APR / F / B type
Sensibilidad	30 / 300 / 500 mA
Tiempo disparo	1 IΔn < 300 ms, 5 IΔn < 40 ms
Frecuencia	50/60 Hz
Tamaño del terminal	HRC63: Hasta 25 mm ² HRC100S: Hasta 50 mm ²
Par de apriete	2,5 Nm
Posición neutro	Izquierda
Grado de protección IP	IP20
Auxiliares y accesorios	No



Diferencial AC sólo para detección de fugas de corriente alterna.

HRC63S-G ID hasta 63A clase AC

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	25	6	HRC63S-G2PG4025	A	95,16
		40	6	HRC63S-G2PG4040	A	95,16
		63	6	HRC63S-G2PG4063	A	147,55
	300	25	6	HRC63S-G2PG7025	A	192,26
		40	6	HRC63S-G2PG7040	A	193,15
		63	6	HRC63S-G2PG7063	A	214,64
	500	25	6	HRC63S-G2PG8025	C	198,93
		40	6	HRC63S-G2PG8040	C	199,92
		63	6	HRC63S-G2PG8063	C	355,06
4P	30	25	3	HRC63S-G4PG4025	A	350,20
		40	3	HRC63S-G4PG4040	A	363,96
		63	3	HRC63S-G4PG4063	A	433,94
	300	25	3	HRC63S-G4PG7025	A	298,89
		40	3	HRC63S-G4PG7040	A	307,28
		63	3	HRC63S-G4PG7063	A	405,86
	500	25	3	HRC63S-G4PG8025	C	315,87
		40	3	HRC63S-G4PG8040	A	327,55
		63	3	HRC63S-G4PG8063	A	424,71

Protección diferencial clase A



Diferencial A: misma protección que diferencial AC más detección de corrientes pulsantes con componentes de corriente continua.

HRC63S-F ID hasta 63A clase A

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	25	6	HRC63S-F2PG4025	A	154,29
		40	6	HRC63S-F2PG4040	A	158,56
		63	6	HRC63S-F2PG4063	A	164,72
	300	25	6	HRC63S-F2PG7025	A	192,26
		40	6	HRC63S-F2PG7040	A	193,15
		63	6	HRC63S-F2PG7063	A	214,64
4P	30	25	3	HRC63S-F4PG4025	A	350,20
		40	3	HRC63S-F4PG4040	A	363,96
		63	3	HRC63S-F4PG4063	A	433,94
	300	25	3	HRC63S-F4PG7025	A	298,89
		40	3	HRC63S-F4PG7040	A	307,28
		63	3	HRC63S-F4PG7063	A	405,86

HRC63S-T ID hasta 63A clase A Selectivo

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	300	40	6	HRC63S-T2PG7040	A	376,38
		63	6	HRC63S-T2PG7063	A	422,14
4P	300	40	3	HRC63S-T4PG7040	A	628,06
		63	3	HRC63S-T4PG7063	A	795,08

HRC100S-F ID hasta 125A clase A

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	80	6	HRC100S-F2PG4080	C	633,81
		100	6	HRC100S-F2PG4100	C	652,51
		125	6	HRC100S-F2PG4125	C	681,96
	300	80	6	HRC100S-F2PG7080	C	621,07
		100	6	HRC100S-F2PG7100	C	638,56
		125	6	HRC100S-F2PG7125	C	671,81
	500	80	6	HRC100S-F2PG8080	C	633,46
		100	6	HRC100S-F2PG8100	C	652,11
		125	6	HRC100S-F2PG8125	C	680,57
4P	30	80	3	HRC100S-F4PG4080	A	981,89
		100	3	HRC100S-F4PG4100	A	1.004,91
		125	3	HRC100S-F4PG4125	A	1.054,81
	300	80	3	HRC100S-F4PG7080	A	719,37
		100	3	HRC100S-F4PG7100	A	741,20
		125	3	HRC100S-F4PG7125	A	779,87
	500	80	3	HRC100S-F4PG8080	A	724,82
		100	3	HRC100S-F4PG8100	A	748,36
		125	3	HRC100S-F4PG8125	A	784,82

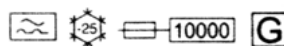
Aparamenta modular STD

Protección diferencial clase A-APR (SI) / B



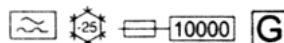
Clase A-APR superinmunizado: misma protección que diferencial clase A más alta inmunidad a disparos intempestivos gracias a la incorporación de filtros antiarmónicos.

HRC63S-R ID hasta 63A clase A-APR SI



Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	25	6	HRC63S-R2PG4025	A	383,90
		40	6	HRC63S-R2PG4040	A	383,90
		63	6	HRC63S-R2PG4063	A	489,50
	300	25	6	HRC63S-R2PG7025	A	399,26
		40	6	HRC63S-R2PG7040	A	399,26
		63	6	HRC63S-R2PG7063	A	489,50
4P	30	25	3	HRC63S-R4PG4025	A	623,48
		40	3	HRC63S-R4PG4040	A	623,48
		63	3	HRC63S-R4PG4063	A	786,50
	300	25	3	HRC63S-R4PG7025	A	623,48
		40	3	HRC63S-R4PG7040	A	623,48
		63	3	HRC63S-R4PG7063	A	786,50

HRC100S-R ID hasta 125A clase A-APR SI

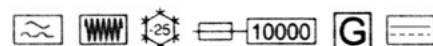


Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
4P	300	100	3	HRC100S-R4PG7100	A	943,80
		125	3	HRC100S-R4PG7125	A	943,80



Clase B: misma protección que diferencial clase A-APR más detección de fugas de corrientes de alta frecuencia hasta 1kHz y detección de señales de corriente continua pura.

HRC63S-B ID hasta 63A clase B



Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	40	6	HRC63S-B2PG4040	A	1.695,85
		63	6	HRC63S-B2PG4063	A	1.871,67
	300	40	6	HRC63S-B2PG7040	A	1.534,83
		63	6	HRC63S-B2PG7063	A	1.663,31
4P	30	40	3	HRC63S-B4PG4040	A	2.204,63
		63	3	HRC63S-B4PG4063	A	2.733,85
	300	40	3	HRC63S-B4PG7040	A	2.024,65
		63	3	HRC63S-B4PG7063	A	2.464,48

Aparamenta modular STD

Protección combinada IM 6kA + ID clase A



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 61009-1
Núm. Polos	HRO40: 1P+N=1mod (18mm)
Tensión nominal (Ue)	AC 240-415 V
Poder de corte nominal (Icn)	6 kA
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC 500V
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito y protección contra corrientes de fuga
Clase de protección contra corrientes residenciales con presencia de componentes CC	A
Sensibilidad	HRO40: 10 / 30 / 300 mA
Tiempo disparo	1 IΔn < 300 ms, 5 IΔn < 40 ms
Frecuencia	50/60 Hz
Tamaño del terminal	HRO40: 10 mm ²
Par de apriete	HRO40: 1.2 Nm
Posición neutro	Izquierda
Grado de protección IP	IP20
Auxiliares y accesorios	No

HRO40 IM+ID DPN 1 mod hasta 40A

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P+N	10	6	12	HRO40-MN1006C10	C	345,61
		10	12	HRO40-MN1010C10	A	359,89
		16	12	HRO40-MN1016C10	A	364,32
		20	12	HRO40-MN1020C10	A	368,45
		25	12	HRO40-MN1025C10	A	373,57
		32	12	HRO40-MN1032C10	A	378,86
		40	12	HRO40-MN1040C10	A	384,34
	30	6	12	HRO40-MN1006C30	A	220,95
		10	12	HRO40-MN1010C30	A	220,95
		16	12	HRO40-MN1016C30	A	222,33
		20	12	HRO40-MN1020C30	A	224,43
		25	12	HRO40-MN1025C30	A	226,90
		32	12	HRO40-MN1032C30	A	233,96
		40	12	HRO40-MN1040C30	A	239,66
	300	6	12	HRO40-MN1006C300	C	209,95
		10	12	HRO40-MN1010C300	A	209,95
		16	12	HRO40-MN1016C300	A	211,19
		20	12	HRO40-MN1020C300	A	212,98
		25	12	HRO40-MN1025C300	A	215,23
		32	12	HRO40-MN1032C300	A	221,34
		40	12	HRO40-MN1040C300	A	228,16

Aparamenta modular PRO

Protección magnetotérmica 6kA



Especificaciones Técnicas

Certificado	HGD63-N: IEC/EN 60898-1 HGD63-H: IEC/EN 60898-1; IEC/EN 60947-2 HGD125: IEC/EN 60947-2
Núm. Polos	1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal (Ue)	AC 240-415 V
Poder de corte nominal (Icn)	HGD63-N: 6kA (Ics=100 % Icn) HGD63-H HGD125: 10kA (Ics=75 % Icn)
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	HGD63-N/H: AC 500V; HGD125: AC 690V
Función protección	Sobrecarga y cortocircuito
Curvas	C y D
Frecuencia	50/60 Hz
Tamaño del terminal	HGD63-N/H: Hasta 35 mm ² HGD125: Hasta 50 mm ²
Par de apriete	HGD63-N/H: 2 Nm; HGD125: 3,5 Nm
Conexión mediante peine	Solo inferior
Auxiliares y accesorios	HGD63-N/H: AXT, SHT, UVT HGD125: AXT

HGD63-N IM hasta 63A curvas C y D

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia curva C	Clave	PVR (€)	Referencia curva D	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-N1P006C	A	33,44	HGD63-N1P006D	C	48,44
	10	12	HGD63-N1P010C	A	19,80	HGD63-N1P010D	A	45,22
	16	12	HGD63-N1P016C	A	21,13	HGD63-N1P016D	A	46,66
	20	12	HGD63-N1P020C	A	22,52	HGD63-N1P020D	A	48,90
	25	12	HGD63-N1P025C	A	22,77	HGD63-N1P025D	A	49,19
	32	12	HGD63-N1P032C	A	35,71	HGD63-N1P032D	A	50,78
	40	12	HGD63-N1P040C	A	45,35	HGD63-N1P040D	A	61,67
	50	12	HGD63-N1P050C	A	76,36	HGD63-N1P050D	A	82,19
2P	63	12	HGD63-N1P063C	A	97,21	HGD63-N1P063D	A	108,79
	6	6	HGD63-N2P006C	A	72,12	HGD63-N2P006D	A	101,24
	10	6	HGD63-N2P010C	A	40,73	HGD63-N2P010D	A	88,32
	16	6	HGD63-N2P016C	A	42,54	HGD63-N2P016D	A	91,58
	20	6	HGD63-N2P020C	A	43,14	HGD63-N2P020D	A	93,14
	25	6	HGD63-N2P025C	A	44,18	HGD63-N2P025D	A	95,03
	32	6	HGD63-N2P032C	A	71,08	HGD63-N2P032D	A	102,70
	40	6	HGD63-N2P040C	A	92,61	HGD63-N2P040D	A	111,88
3P	50	6	HGD63-N2P050C	A	103,13	HGD63-N2P050D	A	162,68
	63	6	HGD63-N2P063C	A	116,33	HGD63-N2P063D	A	191,14
	6	4	HGD63-N3P006C	A	121,98	HGD63-N3P006D	A	143,12
	10	4	HGD63-N3P010C	A	115,98	HGD63-N3P010D	A	132,79
	16	4	HGD63-N3P016C	A	117,69	HGD63-N3P016D	A	134,77
	20	4	HGD63-N3P020C	A	121,94	HGD63-N3P020D	A	139,27
	25	4	HGD63-N3P025C	A	124,47	HGD63-N3P025D	A	141,90
	32	4	HGD63-N3P032C	A	131,63	HGD63-N3P032D	A	150,74
4P	40	4	HGD63-N3P040C	A	143,29	HGD63-N3P040D	A	165,68
	50	4	HGD63-N3P050C	A	160,77	HGD63-N3P050D	A	181,27
	63	4	HGD63-N3P063C	A	174,61	HGD63-N3P063D	A	197,46
	6	3	HGD63-N4P006C	A	165,54	HGD63-N4P006D	A	192,96
	10	3	HGD63-N4P010C	A	164,22	HGD63-N4P010D	A	185,48
	16	3	HGD63-N4P016C	A	166,09	HGD63-N4P016D	A	188,19
	20	3	HGD63-N4P020C	A	170,53	HGD63-N4P020D	A	193,35
	25	3	HGD63-N4P025C	A	176,35	HGD63-N4P025D	A	198,46
	32	3	HGD63-N4P032C	A	184,37	HGD63-N4P032D	A	209,31
	40	3	HGD63-N4P040C	A	198,43	HGD63-N4P040D	A	225,31
	50	3	HGD63-N4P050C	A	246,44	HGD63-N4P050D	A	383,47
	63	3	HGD63-N4P063C	A	268,29	HGD63-N4P063D	A	390,30

(*) Para int. curva B consultar disponibilidad

Aparamenta modular PRO

Protección magnetotérmica 10kA



HGD63-H IM hasta 63A curvas C y D

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia curva C	Clave	PVR (€)	Referencia curva D	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-H1P006C	A	46,96	HGD63-H1P006D	A	54,41
	10	12	HGD63-H1P010C	A	43,63	HGD63-H1P010D	A	51,22
	16	12	HGD63-H1P016C	A	44,42	HGD63-H1P016D	A	52,33
	20	12	HGD63-H1P020C	A	46,22	HGD63-H1P020D	A	53,78
	25	12	HGD63-H1P025C	A	46,40	HGD63-H1P025D	A	55,23
	32	12	HGD63-H1P032C	A	48,49	HGD63-H1P032D	A	58,14
	40	12	HGD63-H1P040C	A	51,56	HGD63-H1P040D	A	62,11
	50	12	HGD63-H1P050C	A	80,04	HGD63-H1P050D	A	86,32
2P	63	12	HGD63-H1P063C	A	109,45	HGD63-H1P063D	A	113,88
	6	6	HGD63-H2P006C	A	95,68	HGD63-H2P006D	A	118,09
	10	6	HGD63-H2P010C	A	74,00	HGD63-H2P010D	A	92,82
	16	6	HGD63-H2P016C	A	76,43	HGD63-H2P016D	A	94,36
	20	6	HGD63-H2P020C	A	77,84	HGD63-H2P020D	A	98,26
	25	6	HGD63-H2P025C	A	79,28	HGD63-H2P025D	A	99,22
	32	6	HGD63-H2P032C	A	90,31	HGD63-H2P032D	A	109,37
	40	6	HGD63-H2P040C	A	112,51	HGD63-H2P040D	A	113,73
3P	50	6	HGD63-H2P050C	A	134,18	HGD63-H2P050D	A	157,06
	63	6	HGD63-H2P063C	A	162,26	HGD63-H2P063D	A	179,42
	6	4	HGD63-H3P006C	A	144,46	HGD63-H3P006D	A	150,90
	10	4	HGD63-H3P010C	A	131,21	HGD63-H3P010D	A	143,48
	16	4	HGD63-H3P016C	A	133,19	HGD63-H3P016D	A	147,03
	20	4	HGD63-H3P020C	A	137,30	HGD63-H3P020D	A	151,23
	25	4	HGD63-H3P025C	A	139,68	HGD63-H3P025D	A	153,71
	32	4	HGD63-H3P032C	A	149,00	HGD63-H3P032D	A	163,11
4P	40	4	HGD63-H3P040C	A	188,09	HGD63-H3P040D	A	193,88
	50	4	HGD63-H3P050C	A	201,76	HGD63-H3P050D	A	221,18
	63	4	HGD63-H3P063C	A	220,33	HGD63-H3P063D	A	239,20
	6	3	HGD63-H4P006C	A	193,64	HGD63-H4P006D	A	233,52
	10	3	HGD63-H4P010C	A	181,05	HGD63-H4P010D	A	217,39
	16	3	HGD63-H4P016C	A	184,23	HGD63-H4P016D	A	222,15
	20	3	HGD63-H4P020C	A	189,40	HGD63-H4P020D	A	229,05
	25	3	HGD63-H4P025C	A	193,11	HGD63-H4P025D	A	233,62
	32	3	HGD63-H4P032C	A	205,27	HGD63-H4P032D	A	246,99
	40	3	HGD63-H4P040C	A	252,20	HGD63-H4P040D	A	276,10
	50	3	HGD63-H4P050C	A	367,11	HGD63-H4P050D	A	402,58
	63	3	HGD63-H4P063C	A	410,49	HGD63-H4P063D	A	434,51

1

2

3

4

5

6



HGD125 IM hasta 125A curvas C y D

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia curva C	Clave	PVR (€)	Referencia curva D	Clave	PVR (€)
1P	80	8	HGD125-1P080C	C	131,68	HGD125-1P080D	C	155,44
	100	8	HGD125-1P100C	C	146,40	HGD125-1P100D	C	171,07
	125	8	HGD125-1P125C	C	159,15	HGD125-1P125D	C	184,90
2P	80	4	HGD125-2P080C	A	271,23	HGD125-2P080D	C	304,47
	100	4	HGD125-2P100C	A	277,87	HGD125-2P100D	C	325,16
	125	4	HGD125-2P125C	A	302,40	HGD125-2P125D	C	348,71
3P	80	2	HGD125-3P080C	A	395,44	HGD125-3P080D	A	459,02
	100	2	HGD125-3P100C	A	402,68	HGD125-3P100D	A	486,74
	125	2	HGD125-3P125C	A	422,47	HGD125-3P125D	A	509,47
4P	80	2	HGD125-4P080C	A	556,68	HGD125-4P080D	A	684,71
	100	2	HGD125-4P100C	A	586,10	HGD125-4P100D	A	721,57
	125	2	HGD125-4P125C	A	615,45	HGD125-4P125D	A	759,06

Aparamenta modular PRO

Protección diferencial clase A



Diferencial A: detección de fugas de corriente alterna y corrientes pulsantes con componentes de corriente continua.

Especificaciones Técnicas	
Certificado	IEC/EN 61008-1
Núm. Polos	2P (1P+N), 4P (3P+N)
Tensión nominal (Ue)	AC 240-415 V
Poder de corte condicional nominal (Icn)	10kA
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	500V AC
Función protección	Protección contra corrientes de fuga
Clase de protección contra corrientes residenciales con presencia de componentes CC	A
Sensibilidad	30 / 100 / 300 mA
Tiempo disparo	1 IΔn < 300 ms, 5 IΔn < 40 ms
Frecuencia	50/60 Hz
Tamaño del terminal	HRC63: Hasta 35 mm ² HRC100: Hasta 50 mm ²
Par de apriete	HRC63: 2 Nm HRC100: 2,5 Nm
Posición neutro	Izquierda
Grado de protección IP	IP20
Auxiliares y accesorios	Sí (AXT)

HRC63-F ID hasta 63A clase A

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	25	6	HRC63-F2PG4025	A	262,11
		40	6	HRC63-F2PG4040	A	269,39
		63	6	HRC63-F2PG4063	A	298,10
	300	25	6	HRC63-F2PG7025	A	234,75
		40	6	HRC63-F2PG7040	A	241,46
		63	6	HRC63-F2PG7063	A	294,19
	500	25	6	HRC63-F2PG8025	C	209,30
		40	6	HRC63-F2PG8040	C	209,30
		63	6	HRC63-F2PG8063	C	210,86
4P	30	25	3	HRC63-F4PG4025	A	421,79
		40	3	HRC63-F4PG4040	A	459,09
		63	3	HRC63-F4PG4063	A	460,52
	300	25	3	HRC63-F4PG7025	A	371,50
		40	3	HRC63-F4PG7040	A	390,96
		63	3	HRC63-F4PG7063	A	508,46
	500	25	3	HRC63-F4PG8025	C	429,01
		40	3	HRC63-F4PG8040	C	429,01
		63	3	HRC63-F4PG8063	C	410,61

HRC100-F ID hasta 100A clase A

Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	80	5	HRC100-F2PG4080	A	604,99
		100	5	HRC100-F2PG4100	A	622,85
	300	80	5	HRC100-F2PG7080	A	592,83
		100	5	HRC100-F2PG7100	A	609,55
	500	80	5	HRC100-F2PG8080	C	604,99
		100	5	HRC100-F2PG8100	C	622,85
4P	30	80	3	HRC100-F4PG4080	A	937,27
		100	3	HRC100-F4PG4100	A	959,23
	300	80	3	HRC100-F4PG7080	A	686,66
		100	3	HRC100-F4PG7100	A	707,50
	500	80	3	HRC100-F4PG8080	C	692,44
		100	3	HRC100-F4PG8100	C	714,94

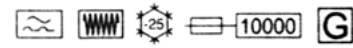
Aparamenta modular PRO

Protección diferencial clase F



Clase F: Misma protección que diferencial clase A más alta inmunidad a disparos intempestivos gracias a la incorporación de filtros antiarmónicos y detección de fugas de corriente de alta frecuencia hasta 1kHz

SI ID hasta 100A clase F



Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
2P	30	40	1	SI24030	A	383,76
		63	1	SI26330	A	509,60
	300	40	1	SI240300	A	383,76
4P	30	40	1	SI44030	A	613,60
		63	1	SI46330	A	821,60
	300	40	1	SI440300	A	613,60
		63	1	SI463300	A	821,60
		100	1	SI4100300	A	925,60

Dif. clase F no accesible

Accesorios HGD/HRC



Accesorios HGD/HRC PRO

Uso con	Descripción	Referencia	Clave	PVR (€)
HGD N/H	Cont. Auxiliar + Cont. Defecto	AXT-HGD63H	A	53,80
	Bobina de emisión	SHT-HGD63HS2	A	119,96
	Bobina de mínima tensión	UVT-HGD63HUS2	A	119,96
HGD125 / HRC	Cont. Auxiliar + Cont. Defecto	AXT-HGD125	A	60,52

Control y gestión de la energía

HSD Seccionador, conmutador y telerruptor modular



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-3
Intensidades disponibles	Desde 16 A hasta 125 A
Tensión nominal (Ue)	AC240/415 V
Frecuencia	50/60Hz
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V
Posibilidad de conexión por peine	Si
Tamaño del terminal	hasta 50 mm ²
Par de apriete máximo	2Nm
Grado de protección IP	IP20



Especificaciones Técnicas

Certificado	UNE-EN 60669-1 y UNE-EN 60947-5-1
Posiciones	I-O-II
Auxiliares y accesorios	No
Grado de protección IP	IP20



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60669-2
Intensidades disponibles	20A, 25A
Tensión nominal (Ue)	440 V
Control manual	Si
Control por impulso	Si
Tamaño del terminal	hasta 10 mm ²
Grado de protección IP	IP20
Número máximo de impulsos por minuto	15

HSD seccionador modular

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	16	12	HSD63-1PDS016	A	18,99
	32	12	HSD63-1PDS032	C	18,99
	40	12	HSD63-1PDS040	C	18,99
	63	12	HSD63-1PDS063	A	18,99
	80	12	HSD125-1PDS080	C	26,57
	100	12	HSD125-1PDS100	C	26,57
2P	16	6	HSD63-2PDS016	A	24,02
	32	6	HSD63-2PDS032	A	24,02
	40	6	HSD63-2PDS040	A	24,02
	63	6	HSD63-2PDS063	A	24,02
	80	6	HSD125-2PDS080	C	30,50
	100	6	HSD125-2PDS100	A	30,50
3P	16	4	HSD63-3PDS016	A	49,31
	32	4	HSD63-3PDS032	A	49,31
	40	4	HSD63-3PDS040	A	49,31
	63	4	HSD63-3PDS063	A	49,31
	80	4	HSD125-3PDS080	C	60,96
	100	4	HSD125-3PDS100	A	60,96
4P	16	3	HSD63-4PDS016	A	53,10
	32	3	HSD63-4PDS032	A	53,10
	40	3	HSD63-4PDS040	A	53,10
	63	3	HSD63-4PDS063	A	53,10
	80	3	HSD125-4PDS080	C	69,10
	100	3	HSD125-4PDS100	A	69,10
125	125	3	HSD125-4PDS125	A	69,10

HICD conmutador 3 posiciones

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	20	12	HICD-1P20	A	14,68
2P	20	6	HICD-2P20	A	29,35
2P	40	6	HICD-2P40	A	39,95
4P	40	3	HICD-4P40	A	80,25

PROTL telerruptor

Contactos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1 NA	20	8	PROTL1-20	A	44,44
2 NA	20	8	PROTL2-20	A	57,06

Control y gestión de la energía

HIC / HYC Contactor modular



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 61095
Corriente nominal de empleo (Ie)	HIC25: 25A (AC-1 / AC-7a) HIC40: 40A (AC-1 / AC-7a) HIC63: 63A (AC-1 / AC-7a)
Tensión nominal	CA 2P 230V 4P 400V
Tensiones de maniobra disponibles	CA 24, 230 V
Ruido	30dB
Frecuencia	50/60 Hz
Accesorios	No
Ventana portaetiquetas	Sí
Montaje	Carril DIN
Grado de protección IP	IP20



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60497-4-1
Calibres disponibles	20A, 25A, 32A, 40A, 63A
Tensión nominal	CA 2P 230V 4P 440V
Tensiones maniobra disponibles	24V, 48V, 110V, 125V y 230V
Ruido	30db / 20dB (contactor silencioso)
Frecuencia	50/60 Hz
Ventana portaetiquetas	No
Accesorios	Contacto auxiliar IKN
Montaje	Carril DIN
Grado de protección IP	IP20

HIC contactor modular

Calibre	Contactos	Mod. 18 mm	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
25	2 NC	1	12	HIC25-02NSX230	A	48,25
25	4 NC	2	6	HIC25-04NSX230	A	67,06
25	1NO + 1NC	1	12	HIC25-11NSX230	A	48,25
25	2 NO	1	12	HIC25-20NSX230	A	48,25
25	4 NO	2	6	HIC25-40NSX230	A	67,06
40	2 NC	2	6	HIC40-02NSX230	A	86,88
40	4 NC	3	4	HIC40-04NSX230	A	108,63
40	2 NO	2	6	HIC40-20NSX230	A	86,88
40	4 NO	3	4	HIC40-40NSX230	A	108,63
63	2 NC	2	6	HIC63-02NSX230	A	115,19
63	4 NC	3	4	HIC63-04NSX230	A	126,73
63	2 NO	2	6	HIC63-20NSX230	A	115,19
63	4 NO	3	4	HIC63-40NSX230	A	126,73

HYC contactor modular

Calibre	Contactos	Mod. 18 mm	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
25	2 NO	1	6	HYC25-20NS230	A	51,66
32	2 NO	1	6	HYC32-20NS230	A	51,66
40	2 NO	2	3	HYC40-20NS230	A	85,99
63	4 NO	3	3	HYC63-40NS230	A	122,39

Consultar disponibilidad 24 V, 48 V y 110V CA, y diferente disposición de contactos.

HYC -R contactor modular manual

Calibre	Contactos	Mod. 18 mm	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
20	2 NO	1	6	HYC20-R20NS230	A	48,50
20	2 NC	1	6	HYC20-R02NS230	A	48,50
32	2 NO + 2 NC	2	3	HYC32-R22NS230	A	97,62

Consultar disponibilidad 24 V, 48 V y 110V CA, y diferente disposición de contactos.

Tres funciones: Accionamiento manual / automático / sin accionamiento.

Accesorios HYC

Tipo	Contactos	Mod. 18 mm	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
Cont. aux	1 NO + 1 NC	1/2	12	IKN-11	A	31,44

Control y gestión de la energía

ST Limitadores de sobretensión



Especificaciones Técnicas

Certificado	EN 60898 / EN 50550 / EN 61643-11
Clase	II
Intensidad máxima	15 kA (8/20µs)
Tensión nominal	AC 240 V (N/L1, N/L2, N/L3)
Nivel de protección	< 1,5 kV
Tensión de disparo	> 275 VCA
Grado de protección IP	IP20

ST protector sobretensiones clase II permanentes y transitorias (IGA incluido)

Núm. polos	Tipo	Calibre	Referencia	Clave	PVR (€)
Monofásico	Perm.+Trans.	25	ST-2P25	A	158,92
Monofásico	Perm.+Trans.	32	ST-2P32	A	158,92
Monofásico	Perm.+Trans.	40	ST-2P40	A	158,92
Monofásico	Perm.+Trans.	63	ST-2P63	A	213,15

* Para otras intensidades, consultar.

Protector sobretensiones permanentes y transitorias para instalaciones monofásicas con IGA incluido. Para el correcto funcionamiento del equipo, la fase debe estar conectada en la borna "L" y el neutro en la borna "N".
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO.



Especificaciones Técnicas

Certificado	EN 50550 / EN 61643-11
Clase	II
Intensidad máxima	20 kA (8/20µs)
Tensión nominal	AC 240 V (N/L1, N/L2, N/L3)
Nivel de protección	< 1,5 kV
Tensión de disparo	AC 265 V +-2% (260.....270VAC)
Grado de protección IP	IP20
Medidas (Alto x Ancho x Prof.)	72 x 90 x 71 mm

ST-4PB protector sobretensiones clase II permanentes y transitorias sin IGA

Núm. polos	Tipo	Referencia	Clave	PVR (€)
Trifásico	Perm.+Trans.	ST-4PB	A	347,22

Protector de sobretensiones permanentes y transitorias, en instalaciones trifásicas mediante asociación a cualquier IGA o caja moldeada del mercado. La actuación se realiza a través de la bobina de emisión del interruptor.

Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en las bornas L1, L2, L3 y el neutro en la borna N.
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO.



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC61643-11/EN61643-11
Clase	II
Intensidad máxima	30kA (8/20µs)
Tensión nominal	AC 230V
Nivel de protección Up	<1,5kV
Grado de protección IP	IP20

ST protector sobretensiones clase II transitorias

Núm. polos	Tipo	Referencia	Clave	PVR (€)
Monofásico	Trans.	ST-2PT	A	107,99
Trifásico	Trans.	ST-4PT	A	200,12

Protector contra sobretensiones transitorias, con descargador de GAS para evitar posible fugas de corriente a tierra por desgaste del varistor.

Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en la borna "L" y el neutro en la borna "N", aguas abajo del IGA.
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO.

Control y gestión de la energía

TIMER

Minutero, interruptor horario y astronómico



ASTRO01

Especificaciones Técnicas TIMER-ASTRO	
Certificado	EN 61812-1, EN 61010-1
Tensión de operación (Un)	230 V AC
Intensidad nominal	16 A
Núm canales	1 (Astro1) y 2 (Astro2)
Back-up en tiempo real	Si
Potencia max. conmutación	3500VA (por cada contacto)
Tensión de cambio	250 V AC1 / 24 V CC
Tiempo reserva real	6 años
Memoria localizaciones	100
Cambio verano / Invierno	Automático
Grado de protección IP	IP 20

Especificaciones Técnicas TIMER-Tx	
Certificado	IEC EN 60669 / 60730
Alimentación	230 V AC
Intensidad nominal	16 A
Potencia max. conmutación	3500VA (por cada contacto)
Tamaño del terminal	6 mm ²
Montaje	Carriil DIN
Grado de protección IP	IP 20



TR2



TR3



TR5B



TR4B

Int. horario astronómico

Tipo	Canales	Mod. 18mm	Referencia	Clave	PVR (€)
Int. astronómico	1	2	TIMER-ASTRO1	A	152,49
Int. astronómico	2	2	TIMER-ASTRO2	A	195,12
Llave copia	-	-	TIMER-KEY	A	22,83

Minuteros y relojes

Tipo	Medida	Mód.	Regulación/intervalo	Reserva	Referencia	Clave	PVR (€)
Minutero	Analógica	1	20min / 30 seg	No	TIMER-TR2	A	50,07
Horario	Analógica	1	24h / 15min	100h	TIMER-TR3	A	97,08
Horario	Analógica	2	24h / 15min	150h	TIMER-TR4B	A	109,60
Semanal	Digital	1	672 prog. / 15min	15 días	TIMER-TR5B	A	125,73

Especif. Técnicas Multifunción (SR7) y Estrella-Triángulo (SR8)

Certificado	IEC/EN 60669, 60256, 61000, 61010, 61812
Tensión de operación (Un)	24 - 240 V AC/DC
Intensidad máx.	1 x 8 A/250 V (TR7) / 2x8 A/250V (TR8)
Núm contactos de salida	1 (SR7) / 2 (SR8)
Rango tiempos TIMER-SR7	Seg. 1-10, Min. 1-10, Horas 1, 10, 100, 500
Rango tiempos TIMER-SR8	Seg. 10, 30, 60, 100, 600
Grado de protección IP	IP20



SR7



SR8

Relé temporizador

Tipo	Contactos	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
Multifunción	1	6	TIMER-SR7B	A	85,79
Estrella-triángulo	2	6	TIMER-SR8	A	85,79

Control y gestión de la energía

CNT Contador/Analizador/Reconectador diferencial



YM1DL1



YM2DL1



YTCIDLMID

Contador monofásico

MID	I _{max} (A)	Mod. 18 mm	Referencia	Clave	PVR (€)
No	50	1	YM1DL13201	A	95,71
No	80	2	YM2DL13301	A	111,83
Sí	50	1	YM1DL1-MID3201	A	127,25
Sí	100	1	YM1DL2-MID31805	A	225,05

Contador y analizador trifásico

Tipo	MID	I _{max} (A)	Mod. 18 mm	Comunicación RS485	V, I, P, Q, S, Cos fi, Hz	Máxima demanda	Referencia	Clave	PVR (€)
Directo	Sí	80	4	Sí	Sí	Sí	YTCIDLMID22305	A	445,35
	No	80	4	No	No	No	YTCIDL141001	B	299,34
Indirecto*	No	/5A	4	Sí	Sí	No	YTCIL204505	A	459,82
	No	/5A	4	No	No	No	YTCIL104501	B	299,34

* Consultar transformadores necesarios para la instalación del contador tipo indirecto

Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 50470-1&3
Tipos	YM1DL...: Contador monofásico YTCIDL...: Contador analizador trifásico desequilibrado 3/4 hilos
Tensión nominal (Ue)	230V CA (monofásico) / 3x 230-400VCA (trifásico)
Medida intensidad directa (I max)	YM1DL...: 50 A / YTCIDL...: 80 A
Precisión	Cl. 1 (EN62053)
Salida impulsos	SO (DIN 43864)
Led comprobación	YM1DL...: 7 dígitos / YTCIDL...: 8 dígitos
Frecuencia	50/60 Hz
Ancho (18 mm)	YM1DL...: 1 / YTCIDL...: 4



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC61008-1 y IEC 255-5
Clase	A
Sensibilidad	30mA ó 300mA
Tamaño (ancho)	2P: 55mm / 4P: 93mm
Auxiliares y accesorios	No
Retardo	Fijo a 20ms
3 reconexiones en	3, 20, 180s
Grado de protección IP	IP40

Reconectador diferencial

Dif. Clase	Polos	Sensibilidad	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
A	2P	30	40	6	A2P4030	A	379,10
			63	6	A2P6330	A	559,48
		300	40	6	A2P40300	A	387,97
			63	6	A2P63300	A	530,97
	4P	30	40	3	A4P4030	A	602,42
			63	3	A4P6330	A	703,26
		300	40	3	A4P40300	A	587,86
			63	3	A4P63300	A	658,77

Control y gestión de la energía

KITS premontados



Cuadro de protección para vivienda en caja plástica de superficie de 2 filas (Kit Elec. Básica) o 3 filas (Kit Elec. Elevada).
Incluye IGA curva C con protección de sobretensiones perm. +trans. incorporada, interruptores magnetotérmicos curva C y diferenciales clase AC.
Se entrega sin cablear.

KIT electrificación viviendas

Tipo	Calibre IGA (A)	Protec. sobretensiones	Filas armario	Referencia	Clave	PVR (€)
Básica	25	Perm. + transitorias	2	KEB-P+T	A	256,38
Elevada	40	Perm. + transitorias	3	KEE-P+T	A	351,78

Kit electrificación básica (KEB) incluye:

1 un.	Caja plástica superf. 2 filas
1 un.	IGA 25A + protector sobreten. P+T
1 un.	Diferencial clase AC 2/40/30
1 un.	Int. MT 1P+N 10A
2 un.	Int. MT 1P+N 16A
1 un.	Int. MT 1P+N 20A
1 un.	Int. MT 1P+N 25A

Kit electrificación elevada (KEE) incluye:

1 un.	Caja plástica superf. 3 filas
1 un.	IGA 40A + protector sobreten. P+T
2 un.	Diferencial clase AC 2/40/30
2 un.	Int. MT 1P+N 10A
3 un.	Int. MT 1P+N 16A
1 un.	Int. MT 1P+N 20A
1 un.	Int. MT 1P+N 25A

1

2

3

4

5

6

Bornes Terminales de conexión



Especificaciones Técnicas

Norma	IEC/EN 60947-7-1
Tensión de aislamiento (Ui)	AC/DC 690 V
Tensión nominal al impulso (Uimp)	8 kV
Sección	50, 95, 150 y 240 mm²
Colores	Gris, Azul, Amarillo-verde
Envoltorio	Nylon libre de halógeno y retardante de llama
Cuerpo	Aluminio estañado
Tornillo	Acero galvanizado
Montaje	En carril DIN / Placa
Grado de protección IP	IP20

Bornes de potencia bimetalicas

Tipo	Referencia	Sección de conexión (mm²)	Color	Emb.	Montaje en	Clave	PVR (€)
Simple	2090151	2,5-50	Gris	10	DIN	A	15,38
	2090152	2,5-50	Azul	10		A	15,38
	2090153	2,5-50	Amarillo-verde	10		A	15,38
	2090154	16-95	Gris	8	DIN/Placa	A	29,89
	2090155	16-95	Azul	8		A	29,89
	2090156	16-95	Amarillo-verde	8		A	29,89
	2090157	35-150	Gris	5	DIN/Placa	A	43,01
	2090158	35-150	Azul	5		A	43,01
	2090159	35-150	Amarillo-verde	5		A	43,01
	2090160	35-240	Gris	2	DIN/Placa	A	59,03
	2090161	35-240	Azul	2		A	59,03
	2090162	35-240	Amarillo-verde	2		A	59,03
Doble	2090248	2,5-50	Gris	6	DIN	A	20,56
	2090249	2,5-50	Azul	6		A	20,56
	2090250	2,5-50	Amarillo-verde	6		A	20,56
	2090252	16-95	Gris	3	DIN/Placa	A	48,44
	2090253	16-95	Azul	3		A	48,44
	2090254	16-95	Amarillo-verde	3		A	48,44
	2090255	35-150	Gris	2	DIN/Placa	A	56,50
	2090256	35-150	Azul	2		A	56,50
	2090257	35-150	Amarillo-verde	2		A	56,50
	2090258	35-240	Gris	1	DIN/Placa	A	98,88
	2090259	35-240	Azul	1		A	98,88
	2090260	35-240	Amarillo-verde	1		A	98,88
Triple	2090342	2,5-50	Gris	4	DIN	B	53,48
	2090343	2,5-50	Azul	4		B	53,48
	2090344	2,5-50	Amarillo-verde	4		B	53,48

* Precio y disponibilidad de bornes triples de sección superior a 50mm² a consultar

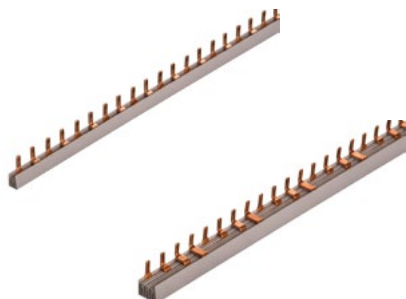
Bornes de montaje directo



Especificaciones Técnicas

Norma	IEC/EN 60999
Sección	16, 35, 50, 70, 120, 185 y 300 mm²
Para uso con pletina de espesor	3, 5 y 10 mm
Cuerpo	Acero de alto grado
Tornillo	Acero grado 8.8
Muelle	Acero inoxidable

Sección de conexión (mm²)	Intensidad (A)	Espesor pletina (mm)	Terminal	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
16	98	3	M5	100	201.07.41	B	2,02
		5	M5	100	201.07.39	B	2,42
		10	M5	100	201.07.40	B	3,02
35	158	5	M6	50	201.07.32	B	3,94
		10	M6	50	201.07.33	B	4,54
50	198	5	M6	25	201.07.51	B	5,25
					-		-
70	245	5	M8	25	201.07.27	B	5,65
		10	M8	25	201.07.34	B	6,46
120	344	5	M10	25	201.07.28	B	8,27
		10	M10	25	201.07.29	B	8,68
185	448	5	M10	20	201.07.37	B	11,50
		10	M10	20	201.07.38	B	12,51
300	608	5	M10	5	201.07.63	B	48,94
		10	M10	5	201.07.64	B	49,95



Especificaciones Técnicas

Norma	IEC/EN 60439-1
Tensión nominal	415V
Intensidad nominal admisible	63A (2P) y 125A (4P)
Sección de cobre	10mm ² (2P) y 16mm ² (4P)
Color	RAL 7035

Peines de conexión

Longitud (mm)	Polos	Tipo	Sección (mm ²)	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
210	2	Pin	10	25	BB2-2P12	A	19,11
1000	1	Pin	10	50	BB6-1P12	A	28,33
1000	1P+N (NS)	Pin	10	20	BB6-NS12	A	83,01
1000	2	Pin	10	20	BB6-2P12	A	49,93
1000	3	Pin	10	15	BB6-3P12	A	71,18
1000	4	Pin	16	15	BB6-4P12	A	141,28
1000	2	Horquilla	10	20	BB6-2H12	A	49,93
1000	4	Horquilla	16	15	BB6-4H12	A	141,28

Accesorios peines de conexión

Tipo	Embalaje	Polos	Referencia	Clave	PVR (€)
Tapa para extremos	1 bolsa*	1P+N (DPN)	BB6-T2P	A	7,49
		2	BB6-T2P	A	7,49
		3	BB6-T3P	A	8,98
		4	BB6-T4P	A	9,48

*1 un. corresponde a una bolsa con 10 tapas.



Repartidores modulares hasta 160 A

Tipo	Calibre (A)	Salidas	Alto (mm)	Ancho (mm)	Referencia	Clave	PVR (€)
Monofásico	125	7	48	68	PROMET-DIS1	A	22,31
	125	15	48	134	PROMET-DIS2	A	40,24
Trifásico+N	125	7	90	72	PROMET-DIS3	A	34,91
	125	11	90	109	PROMET-DIS34	A	47,45
	125	15	90	138	PROMET-DIS4	A	54,20
	160	13	140	186	PROMET-DIS5	A	103,06

Distribuidor unipolar

Intensidad (A)	Sección de conexión (mm ²) Cobre	Sección de conexión (mm ²) Aluminio	Salidas	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
125	2 x 2,5 - 35	-	9x1,5	6	208.07.24	B	55,09
160	16 - 95	50 - 150	6x2,5	5	208.07.20	B	60,74
160	16 - 95	50 - 150	12x1,5	5	208.07.21	B	64,81
250	50 - 150	50 - 185	3x2,5	5	208.07.14	B	52,71
250	35 - 150	50 - 185	3x2,5 + 8x2,5	5	208.07.18	B	79,02
400	95 - 185	120 - 185	3x2,5 + 8x2,5	5	208.07.19	B	84,04
500	150 - 240	185 - 300	4x10 + 4x2,5	5	208.07.23	B	95,80



SK61



PLDM63A

Otros accesorios

Descripción	Referencia	Clave	PVR(€)
Toma corriente 16A	SK61-16250V	A	12,48
Bloqueo candado para magnetotérmico	PLDM63A	A	9,12

Protección industrial

HGM Interruptor automático TM de 20 a 1250A (Ue 690V)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-2
Núm. Polos	3/4
Tensión de empleo máx. (Ue)	AC 690 V
Poder de corte (Icu) AC 380/415 V	hasta 100 kA
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC 1 kV
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito, protec. instantánea
Posición neutro	HGM: Izquierda o derecha UCB: derecha
Neutro protegido	No
Ajuste intensidad	0,8 - 0,9 - 1.0 x In (hasta HGM250) 0,63 - 0,8 - 1.0 x In (hasta HGM800) 0,5 - 1.0 x In (UCB1000/1250)
Relé electrónico	HGM: No UCB: Sí
Auxiliares y accesorios	Sí

HGM

Tamaño	*** Calibres disponibles	PdC	Referencia 3 Polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos NRST	Clave	Referencia 4 polos RSTN	Clave	PVR (€)
HGM100*	016, 020, 025, 032, 040, 050, 063, 080, 100 A	L 30 kA	HGM100-L3P***F	A	447,37	HGM100-L4PN***F	A	HGM100-L4PT***F	A	565,68
HGM125	100, 125 A	H 38kA	HGM125-H3P***F	A	633,57	HGM125-H4PN***F	A	HGM125-H4PT***F	A	807,27
		L 55kA	HGM125-L3P***F	A	725,74	HGM125-L4PN***F	A	HGM125-L4PT***F	A	942,44
HGM250	100, 120, 160, 200, 225, 250 A	H 38kA	HGM250-H3P***F	A	821,71	HGM250-H4PN***F	A	HGM250-H4PT***F	A	1.053,72
		L 55kA	HGM250-L3P***F	A	829,16	HGM250-L4PN***F	A	HGM250-L4PT***F	A	1.095,25
HGM400	300, 350, 400 A	S 65 kA	HGM400-S3P***F	A	2.305,50	HGM400-S4PN***F	A	HGM400-S4PT***F	A	2.676,69
		L 100kA	HGM400-L3P***F	A	3.315,55	HGM400-L4PN***F	A	HGM400-L4PT***F	A	4.088,98
HGM630	500, 630 A	S 65 kA	HGM630-S3P***F	A	3.523,42	HGM630-S4PN***F	A	HGM630-S4PT***F	A	4.382,15
		L 100kA	HGM630-L3P***F	A	4.219,90	HGM630-L4PN***F	A	HGM630-L4PT***F	A	4.701,00
HGM800	700, 800 A	S 65 kA	HGM800-S3P***F	A	5.136,18	HGM800-S4PN***F	A	HGM800-S4PT***F	A	6.175,54
		L 100kA	HGM800-L3P***F	A	5.500,85	HGM800-L4PN***F	A	HGM800-L4PT***F	A	6.617,95
UCB1000	1000 A	S 70 kA	UCB1000-S3PESX1000	A	8.564,27	-	-	UCB1000-S4PESX1000	A	10.770,56
UCB1250	1250 A	S 70 kA	UCB1250-S3PESX1250	A	11.014,89	-	-	UCB1250-S4PESX1250	A	11.955,81

Sustituir en la referencia *** por los calibres disponibles

* HGM100 adaptable a carril DIN, con adaptador DRA-10GM

Acc. montaje interno

HGM100/125/160/250			HGM400/630/800		UCB1000/1250	
Accesorio	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)
Contacto auxiliar	AUX-10GM	61,08	AUX-40GM	98,71	AUX-80NER1	135,77
Contacto señalización	ALT-10GM	61,08	ALT-40GM	89,74	ALT-80NER1	129,56
Bobina emisión 230V AC	SHT-10GM230V	99,54	SHT-40GM230V	238,06	SHT-120NEH	283,77
Bobina emisión 380V AC	SHT-10GM380V	127,23	SHT-40GM380V	276,83	SHT-120NEB	283,77
Bobina mínima 230V AC	UVT-10GM230V	268,25	UVT-40GM230V	278,27	UVT-120NEP	331,82
Bobina mínima 380V AC	UVT-10GM380V	282,08	UVT-40GM380V	333,64	UVT-120NEQ	345,11

HGE Int. automático + diferencial clase A de 20 a 400A (Ue 460V)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-2
Núm. Polos	3/4
Tensión de empleo máx. (Ue)	AC 220/460 V
Poder de corte (Icu) AC 380/415 V	hasta 65 kA
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito, protec. instantánea Protección diferencial
Clase diferencial	A
Posición neutro	Derecha
Neutro protegido	No
Ajuste intensidad	No
Auxiliares y accesorios	Sí (excepto SHT, UVT hasta HGE250)
Regulación tiempo	0 a 1000ms
Regulación sensibilidad	100 a 1000mA

HGE

Tamaño	PdC	Intensidad (A)	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
HGE100*	L 30 kA	20A	HGE100-L3PA020	A	987,11	HGE100-L4PA020	A	1.181,92
		25A	HGE100-L3PA025	A	987,11	HGE100-L4PA025	A	1.181,92
		32A	HGE100-L3PA032	A	987,11	HGE100-L4PA032	A	1.181,92
		40A	HGE100-L3PA040	A	987,11	HGE100-L4PA040	A	1.181,92
		50A	HGE100-L3PA050	A	987,11	HGE100-L4PA050	A	1.181,92
		63A	HGE100-L3PA063	A	987,11	HGE100-L4PA063	A	1.181,92
		80A	HGE100-L3PA080	A	987,11	HGE100-L4PA080	A	1.181,92
HGE125	L 55 kA	100A	HGE100-L3PA100	A	987,11	HGE100-L4PA100	A	1.181,92
		125A	HGE125-L3PA125	A	1.087,15	HGE125-L4PA125	A	1.305,62
		160A	HGE250-H3PA160	A	1.440,48	HGE250-H4PA160	A	1.710,48
		200A	HGE250-H3PA200	A	1.702,58	HGE250-H4PA200	A	2.040,08
		250A	HGE250-H3PA250	A	1.702,58	HGE250-H4PA250	A	2.040,08
		160A	HGE250-L3PA160	A	1.484,74	HGE250-L4PA160	A	1.763,04
		200A	HGE250-L3PA200	A	1.754,86	HGE250-L4PA200	A	2.102,74
HGE250	L 55kA	250A	HGE250-L3PA250	A	1.754,86	HGE250-L4PA250	A	2.102,74
		400A	HGE400-S3PA400	A	3.574,95	HGE400-S4PA400	A	4.288,85

* HGE100 adaptable a carril DIN, con adaptador DRA-10GM

Acc. montaje interno

Accesorio	HGE100/125/160/250		HGE400	
	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)
Contacto auxiliar	AUX-10GM	61,08	AUX-40GM	98,71
Contacto señalización	ALT-10GM	61,08	ALT-40GM	89,74
Bobina emisión 230V AC	-	-	SHT-40GM230V	238,06
Bobina emisión 380V AC	-	-	SHT-40GM380V	276,83
Bobina mínima 230V AC	-	-	UVT-40GM230V	278,27
Bobina mínima 380V AC	-	-	UVT-40GM380V	333,64

Protección industrial

HGM Interruptor en carga de 125 a 800A (Ue 690V)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-3
Núm. Polos	3/4
Tensión de nominal de empleo (Ue)	AC 690 V
Tensión asignada soportada a impulso (Uimp)	AC 8 kV
Categoría de empleo	AC 22 A/AC 23 A - DC 22A/DC 23 A
Poder de seccionamiento	Sí
Posición neutro	Derecha
Grado de contaminación	3
Auxiliares y accesorios	Si

HGM - NA seccionador

Tamaño	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
HGM125	HGM125-NA3PDS125	A	433,82	HGM125-NA4PDS125	A	535,58
HGM250	HGM250-NA3PDS250	A	720,96	HGM250-NA4PDS250	A	901,21
HGM400	HGM400-NA3PDS400	A	1.352,42	HGM400-NA4PDS400	A	1.690,52
HGM630	HGM630-NA3PDS630	A	2.133,76	HGM630-NA4PDS630	A	2.735,59
HGM800	HGM800-NA3PDS800	A	2.510,77	HGM800-NA4PDS800	A	3.218,93

Protección diferencial



PROREL-2R



PROREL-3U

Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 61008-1, IEC 755, IEC 255-5
Clase	A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad
Medida	TMRS (verdadero valor eficaz)
Pre-alarma / Regulación/ Programación	Sí
Comunicación	No
Display	Según modelo
Grado de protección IP	IP20

Relé diferencial superinmunizado HYPRO-REL

Mód.	Sensibilidad (A)	Retardo (s)	Referencia	Clave	PVR (€)
2	0,03-5 Prog.	0,02-5 Prog.	PROREL-2R	A	511,40
3	0,03-30 Prog.	0,1-5 Inst-Sel.	PROREL-3U.	A	785,34

Transformador diferencial toroidal HYPRO-TOR

Tipo	Sección útil (mm)	In (A) máx.	Emb.	Referencia	Clave	PVR (€)
Circular	35	80	1	PROTOR-C2	A	292,34
Circular	55	160	1	PROTOR-C3	A	367,03
Circular	80	250	1	PROTOR-C4	A	500,20
Circular	115	400	1	PROTOR-C5	A	874,36
Circular	140	630	1	PROTOR-C6	A	1.478,74
Circular	180	800	1	PROTOR-C7	A	2.450,08
Rectangular	105x220	1250	1	PROTOR-R1	B	6.116,06
Rectangular	150x350	2000	1	PROTOR-R2	B	11.708,37
Rectangular	200x500	4000	1	PROTOR-R3	B	15.086,81



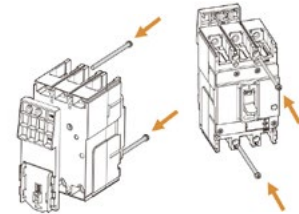
Protección industrial

HGM / HGE Accesorios

Adaptador a carril

HGM/HGE100	
Referencia	PVR (€)
DRA-10GM	36,51

Necesaria 1 unidad para HGM/HGE100 3 polos, 2 unidades para HGM/HGE100 4 polos.

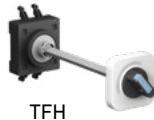


(*)NOTA montaje DRA-10GM: hay que extraer previamente la protección posterior de los polos para instalar el adaptador.

Mandos



TFG



TFH



MOT

	HGM/HGE100		HGM/HGE125		HGM/HGE160-250	
Accesorio	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)
Mando rotativo	TFG-10GM	162,65	TFG-12GM	162,65	TFG-25GM	179,61
Mando rotativo prolongado	TFH-10GM	219,07	TFH-12GM	219,07	TFH-25GM	219,07
Mando motorizado	MOT-10GM230V	1.947,98	MOT-12GM230V	1.947,98	MOT-25GM230V	1.947,98

	HGM/HGE400		HGM630-800		UCB1000/1250	
Accesorio	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)
Mando rotativo	TFG-40GM	397,80	TFG-80GM	397,80	-	-
Mando rotativo prolongado	TFH-40GM	429,98	TFH-80GM	429,98	-	-
Mando motorizado	MOT-40GM230V	2.798,08	MOT-80GM230V	3.147,42	MOT-80NEADC220	2.782,10

Pletinas, prensacables, cubrebornes

	HGM/HGE100				HGM/HGE125				HGM/HGE160-250			
Accesorio	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)
Pletinas rectas	-	-	-	-	-	-	-	-	TBB-25GP3S	61,26	TBB-25GP4S	82,72
Pletinas espaciadoras	-	-	-	-	-	-	-	-	TBB-25GP3E	61,26	TBB-25GP4E	82,72
Bloque prensacables	CTB-10GM3S	64,23	CTB-10GM4S	85,76	CTB-12GM3S	50,66	CTB-12GM4S	67,66	CTB-25GM3S	58,44	CTB-25GM4S	78,14
Cubrebornes	TCF-10GMS3	22,84	TCF-10GMS4	30,45	TCF-12GMS3	23,53	TCF-12GMS4	31,32	TCF-25GMS3	26,30	TCF-25GMS4	35,13

	HGM/HGE400				HGM630-800				UCB1000-1250			
Accesorio	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)
Pletinas rectas	TBB-40GM3S	271,67	TBB-40GM4S	366,66	TBB-80GM3S	314,06	TBB-80GM4S	423,93	-	-	-	-
Pletinas espaciadoras	TBB-40GM3E	271,67	TBB-40GM4E	366,66	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloque prensacables	CTB-40GM3S	334,13	CTB-40GM4S	445,56	CTB-80GM3S	533,10	CTB-80GM4S	710,74	-	-	-	-
Cubrebornes	TCF-40GMS3	46,73	TCF-40GMS4	62,13	TCF-80GMS3	51,39	TCF-80GMS4	68,52	-	-	-	-



CTB
1 unidad logística es
1 juego de 3/4 piezas
(inferior o superior)



TBB
1 unidad logística es
1 juego de 3/4 piezas
(inferior o superior)



TCF
1 unidad logística es 1 pieza
(inferior o superior)

HGP Interruptor automático de 100 a 800A (Ue 690V)



HGP relé electrónico

Especificaciones Técnicas	
Certificado	IEC 60947-2
Tensión de empleo máx. (Ue)	AC 690 V
Poder de corte (Icu) AC 380/415 V	hasta 150 kA
Tipo	TM: Magnético y térmico regulable ETU: Electrónico
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito, protec. instantánea
Posición neutro	Derecha
Neutro protegido	Sí
Ajuste intensidad Ir (A)	(0,7-0,8-0,9- 1,0) x In - Hasta HGP250 TM (0,8-0,9- 1,0) x In - Hasta HGP800 TM 0,4 - 1,0 x In para HGP ETU
Auxiliares y accesorios	Sí

HGP - relé térmico y magnético TM

Tamaño	PdC	*** Calibres disponibles	Referencia 3 Polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
HGP250	S 65kA	100, 125, 160, 200, 250 A	HGP250S-GP3***H	C	1.533,05	HGP250S-GP4***HN	C	1.967,35
	H 100kA		HGP250S-GP3***H	C	1.533,05	HGP250S-GP4***HN	C	1.967,35
HGP400	S 65kA	300, 350, 400 A	HGP400SP3***H	C	2.733,46	HGP400SP4***HN	C	3.382,83
	H 100kA		HGP400HP3***H	C	3.485,24	HGP400HP4***HN	C	4.409,03
HGP630	S 65kA	500, 630 A	HGP630SP3***H	C	3.961,32	HGP630SP4***HN	C	5.081,52
	H 100kA		HGP630HP3***H	C	4.444,81	HGP630HP4***HN	C	5.418,75
HGP800	S 65kA	700, 800 A	HGP800SP3***H	C	5.809,58	HGP800SP4***HN	C	7.189,78
	H 100kA		HGP800HP3***H	C	5.925,92	HGP800HP4***HN	C	7.740,94

Sustituir en la referencia *** por los calibres disponibles

HGP - relé electrónico ETU

Tamaño	PdC*	Reg. intensidad (A)	Tipo relé	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
HGP100S	S 85 kA	100A	N	HGP100S-G3PEN100	C	1.767,17	HGP100S-G4PEN100	C	2.904,48
			D	HGP100S-G3PED100	C	2.090,44	HGP100S-G4PED100	C	2.933,91
			A	HGP100S-G3PEA100	C	2.420,45	HGP100S-G4PEA100	C	3.227,31
			E	HGP100S-G3PEE100	C	2.793,51	HGP100S-G4PEE100	C	3.724,67
HGP160S	S 85 kA	160A	N	HGP160S-G3PEN160	C	1.804,66	HGP160S-G4PEN160	C	2.912,98
			D	HGP160S-G3PED160	C	2.096,45	HGP160S-G4PED160	A	2.942,26
			A	HGP160S-G3PEA160	C	2.427,48	HGP160S-G4PEA160	C	3.236,54
			E	HGP160S-G3PEE160	C	3.155,71	HGP160S-G4PEE160	C	4.207,68
HGP250S	S 85 kA	250A	N	HGP250S-G3PEN250	C	2.026,02	HGP250S-G4PEN250	C	2.931,27
			D	HGP250S-G3PED250	C	2.119,72	HGP250S-G4PED250	A	2.943,13
			A	HGP250S-G3PEA250	C	2.428,06	HGP250S-G4PEA250	C	3.237,42
			E	HGP250S-G3PEE250	C	3.156,60	HGP250S-G4PEE250	C	4.208,71
HGP400S	S 85 kA	400A	N	HGP400S3PEN400	C	3.390,71	HGP400S4PEN400	C	5.054,65
			D	HGP400S3PED400	C	3.690,57	HGP400S4PED400	A	6.201,78
			A	HGP400S3PEA400	C	4.212,22	HGP400S4PEA400	C	6.552,43
			E	HGP400S3PEE400	C	5.475,88	HGP400S4PEE400	C	7.301,17
HGP630S	S 85 kA	630A	N	HGP630S3PEN630	C	4.444,77	HGP630S4PEN630	C	6.761,91
			D	HGP630S3PED630	C	4.976,76	HGP630S4PED630	A	7.913,68
			A	HGP630S3PEA630	C	5.634,93	HGP630S4PEA630	C	8.765,44
			E	HGP630S3PEE630	C	7.325,41	HGP630S4PEE630	C	9.767,20
HGP800S	S 85 kA	800A	N	HGP800S3PEN800	C	5.072,08	HGP800S4PEN800	C	9.012,42
			D	HGP800S3PED800	C	5.683,05	HGP800S4PED800	A	9.103,48
			A	HGP800S3PEA800	C	7.510,39	HGP800S4PEA800	C	10.013,86
			E	HGP800S3PEE800	C	9.763,50	HGP800S4PEE800	C	13.018,05

Protección industrial

HGP accesorios

Acc. montaje interno

HGP100/160/250			HGP400/630/800		
Accesorio	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)	
Contacto auxiliar	AUX-16GPR1	65,38	AUX-63GPL1	113,65	
Contacto señalización	ALT-25GPL1	68,60	ALT-63GPR1	100,50	
Bobina emisión 230V AC	SHT-25GP230V	192,41	SHT-63GP230V	264,56	
Bobina mínima 230V AC	UVT-25GP230V	474,61	UVT-63GP230V	414,77	

Mandos



TFG



MOT



TFH

HGP100/160/250			HGP400/630		HGP800	
Accesorio	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)	Referencia	PVR (€)
Mando rotativo	TFG-25GPU	168,17	TFG-63GPU	410,87	TFG-80GPU	410,87
Mando rotativo prolongado	TFH-25GP	219,07	TFH-63GP	465,53	TFH-80GP	465,53
Mando motorizado	MOT-25GP230V	2.031,68	MOT-63GP230V	3.123,37	MOT-80GP230V	3.442,07

Pletinas, prensacables, cubrebornes

HGP100/160/250					HGP400/630			
Accesorio	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)
Pletinas rectas	TBB-25GP3S	61,26	TBB-25GP4S	82,72	TBB-63GP3S	333,27	TBB-63GP4S	438,17
Pletinas espaciadoras	TBB-25GP3E	61,26	TBB-25GP4E	82,72	TBB-63GP3E	333,27	TBB-63GP4E	438,17
Bloque prensacables	CTB-25GP3	129,29	CTB-25GP4	161,62	CTB-63GP3	344,81	CTB-63GP4	455,95
Cubrebornes	TCF-25GPGL3	61,99	TCF-25GPGL4	68,86	TCF-63GPL3	90,56	TCF-63GPL4	99,17

HGP800				
Accesorio	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)
Pletinas rectas	TBB-80GP3S	345,43	TBB-80GP4S	429,30
Pletinas espaciadoras	-	-	-	-
Bloque prensacables	CTB-80GP3	546,83	CTB-80GP4	713,68
Cubrebornes	TCF-80GPL3	157,00	TCF-80GPL4	165,26



CTB
1 unidad logística es
1 juego de 3/4 piezas
(inferior o superior)



TBB
1 unidad logística es
1 juego de 3/4 piezas
(inferior o superior)



TCF
1 unidad logística es 1 pieza
(inferior o superior)

Protección industrial

HGN/HGS Interruptor automático de 1.000 a 6.300A (Ue 690V)



HGN y HGS tienen la misma apariencia.

Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60947-2
Intensidad	HGS hasta 3200A / HGN hasta 6300A
Tensión nominal (Ue)	AC 220V-690V
Frecuencia	50-60Hz
Poder de corte	HGS hasta 85kA / HGN hasta 150kA
Número de polos	3/4
Intensidad nominal del neutro	100%
Auxiliares y accesorios	Si (incluido de serie, ver detalle *)
Rango regulación intensidad	0,4-1,0
Tipo relé	GPR-A
Tipo	Fijo/Extraíble
Lado de neutro	Izquierdo (otros, consultar)

* Incluido de serie con el interruptor:

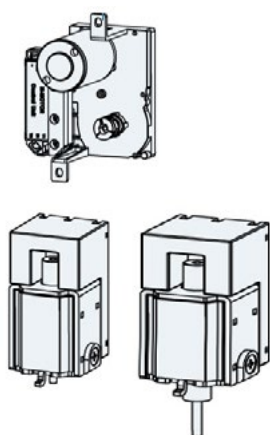
	HGN	HGS
Unidad de control (OCR) tipo GPR-LA	✓	✓
Mando motorizado (230 VAC/DC)	✓	-
Bobina de emisión (230 VAC/DC)	✓	✓
Bobina de cierre (230 VAC/DC)	✓	✓
Bobina de mínima (230 VAC/DC)	-	-
5 contactos NA + 5 contactos NC	✓	✓
Conexiones invertibles (Vertical/Horizontal)	✓	✓
Carro para interruptor - solo tipo extraíble	✓	✓

HGN - incluye mando motor

			3 polos			4 polos		
Intensidad (A)	Poder de corte (kA)	Tipo	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
1600A	85kA	Fijo	HGN-16A3H	A	13.647,65	HGN-16W4H	A	16.359,20
		Extraíble	HGN-16A3B	C	17.812,36	HGN-16W4B	C	21.482,69
2500A	100kA	Fijo	HGN-25B3H	A	15.969,70	HGN-25X4H	A	19.205,57
		Extraíble	HGN-25B3B	C	21.662,47	HGN-25X4B	C	26.216,66
3200A	100kA	Fijo	HGN-32B3H	A	18.831,07	HGN-32X4H	A	22.741,09
		Extraíble	HGN-32B3B	C	27.445,10	HGN-32X4B	C	33.332,63
4000A	100kA	Fijo	HGN-40B3H	A	24.299,10	HGN-40X4H	A	29.467,54
		Extraíble	HGN-40B3B	C	33.467,45	HGN-40X4B	C	40.733,21
5000A	100kA	Fijo	HGN-50C3H	C	37.557,25	HGN-50Y4H	C	45.766,81
		Extraíble	HGN-50C3B	C	48.792,96	HGN-50Y4B	C	59.594,23
6300A	150kA	Fijo	HGN-63D3H	C	53.976,37	HGN-63Z4H	C	65.961,14
		Extraíble	HGN-63D3B	C	74.035,86	HGN-63Z4B	C	90.634,76

HGS

			3 polos			4 polos		
Intensidad (A)	Poder de corte (kA)	Tipo	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
1600A	65kA	Fijo	HGS-16A3H	A	12.058,23	HGS-16W4H	A	14.656,85
		Extraíble	HGS-16A3B	A	16.051,23	HGS-16W4B	C	19.584,71
2500A	85kA	Fijo	HGS-25B3H	A	14.276,56	HGS-25X4H	A	17.398,07
		Extraíble	HGS-25B3B	A	19.759,01	HGS-25X4B	C	24.148,14
3200A	85kA	Fijo	HGS-32B3H	A	17.033,63	HGS-32X4H	A	20.788,96
		Extraíble	HGS-32B3B	A	25.320,69	HGS-32X4B	C	30.993,29



Accesorios HGN/HGS

Accesorio	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
Motorreductor	1	HGNS-M*	A	1.428,94
Bobina de cierre	1	HGNS-C*	A	260,01
Bobina de emisión	1	HGNS-S*	A	260,01
Doble bobina de emisión	1	HGNS-SS*	C	260,01
Supervisión de bobina de emisión	1	HGNS-T*	C	174,64
Bobina de mínima	1	HGNS-U*	A	390,03
Controlador retardo de bobina de mínima	1	HGNS-UT*	A	518,38
Reset manual y alarma de OCR	1	HGNS-BR	A	471,90
Cierre llave	1	HGNS-AB	A	251,93
Marco de puerta	1	HGNS-AG	A	84,79
Tapa bloqueo botón ON/OFF	1	HGNS-AM	C	22,13

*Añadir número según tensión:
 1 = 110 V CA/CC,
 2 = 220 V CA/CC,
 3 = 380 V CA,
 4 = 440 V CA,
 7 = 24 V CC,
 8 = 48 V CC,
 9 = 125 V CC

Conexión anterior HGN/HGS

Para interruptor:	Polos	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
HGN/S 1600	3P	1	HGNS-FRA3	A	4.498,78
	4P	1	HGNS-FRA4	A	7.286,64
HGN/S 2000-3200	3P	1	HGNS-FRB3	A	6.090,66
	4P	1	HGNS-FRB4	A	7.751,74

Cada juego incluye:
 6 pletinas (3 superiores y 3 inferiores) para 3 polos,
 8 pletinas (4 superiores y 4 inferiores) para 4 polos.

Inversor de redes HGN/HGS

Tipo	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
Enclavamiento mecánico HGN/S hasta 1600A	1	HGNS-FWB1A	A	3.690,38
Enclavamiento mecánico HGN/S hasta 4000A	1	HGNS-FWB1B	A	3.702,84
Conmutación automática HGN/S	1	HGNS-ATS	A	10.381,80

HGP Interruptor automático (Ue 1.000VCA)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-2
Núm. Polos	3
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	AC 1.000 V
Poder de corte (Icu) AC 800V	40 kA
Poder de corte (Icu) AC 1.000V	20 kA
Ics = % Icu	50 %
Resistencia de tensión de impacto, Uimp	8 kV
Tipo relé	Magnetotérmico
Regulación térmica	(0.7-0.8-0.9-1.0) × In
Regulación magnético	(5-6-7-8-9-10) × In
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito, protec. instantánea

HGP (1.000 VCA)

Tamaño	PdC	Intensidad (A)	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)
HGP160	40kA (800V) 20kA (1000V)	100	HGP160T-G3PT4100H	A	2.562,54
		125	HGP160T-G3PT4125H	C	2.989,62
		150	HGP160T-G3PT4150H	C	2.989,62
		160	HGP160T-G3PT4160H	A	2.989,62
HGP250	40kA (800V) 20kA (1000V)	200	HGP250T-G3PT4200H	A	3.334,79
		225	HGP250T-G3PT4225H	C	3.334,79
		250	HGP250T-G3PT4250H	A	3.334,79
HGP400	40kA (800V) 20kA (1000V)	300	HGP400T3PT4300H	C	5.880,16
		350	HGP400T3PT4350H	C	5.880,16
		400	HGP400T3PT4400H	A	5.880,16
HGP630	40kA (800V) 20kA (1000V)	500	HGP630T3PT4500H	C	7.632,60
		630	HGP630T3PT4630H	A	7.632,60

HGN Interruptor automático (Ue 1.150VCA)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60947-2
Intensidad	HGN hasta 4000A
Tensión nominal (Ue)	AC 1.150V
Frecuencia	50-60Hz
Poder de corte (Icu) AC 800V	75 kA (tamaño Q)
Poder de corte (Icu) AC 1.000V / 1.150V	30 kA (tamaño P) / 50 kA (tamaño Q)
Ics = % Icu	100 %
Resistencia de tensión de impacto, Uimp	12 kV
Número de polos	3
Auxiliares y accesorios	Si
Rango regulación intensidad	0.4-1.0
Tipo relé	GPR-A
Tipo	Fijo
Función protección	Sobrecarga (L/S/I/G)

HGN (1.150 VCA)

Tipo	Poder de corte (kA)	Intensidad (A)	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	
Fijo	30kA	1000A	HGN-10P3H	C	17.429,76	
		1250A	HGN-12P3H	C	17.746,67	
		1600A	HGN-16P3H	C	18.043,77	
		2000A	HGN-20P3V	C	21.113,79	
	50kA	1000A	HGN-10Q3H	C	22.547,14	
		1250A	HGN-12Q3H	C	22.957,10	
		1600A	HGN-16Q3H	C	23.341,42	
		2000A	HGN-20Q3H	C	27.312,79	
		2500A	HGN-25Q3H	C	25.361,88	
		3200A	HGN-32Q3H	C	29.906,08	
		4000A	HGN-40Q3H	C	33.411,26	
	Extraíble	30kA	1000A	HGN-10P3B	C	25.273,15
			1250A	HGN-12P3B	C	25.732,67
			1600A	HGN-16P3B	C	26.163,46
2000A			HGN-20P3B	C	30.614,99	
50kA		1000A	HGN-10Q3B	C	32.693,35	
		1250A	HGN-12Q3B	C	33.287,79	
		1600A	HGN-16Q3B	C	33.845,06	
		2000A	HGN-20Q3B	C	39.603,55	
		2500A	HGN-25Q3B	C	36.774,73	
		3200A	HGN-32Q3B	C	43.363,82	
4000A	HGN-40Q3B	C	48.446,33			

Para 4P, consultar

HGD Interruptor automático modular (Ue 500/1.000VCC)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60947-2
Núm. Polos	1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal (Ue)	1P : 110V/125V/220V/ 250VCC 2P : 220V/250V/440V/ 500VCC 3P : 660/750 VCC 4P : 880/1000 VCC
Poder de corte nominal (Icn)	10kA
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC 1000V
Función protección	Sobrecarga y cortocircuito
Curvas	C, D
Tamaño del terminal	Hasta 25 mm ²
Par de apriete	2,5 Nm
Grado de protección IP	IP20
Auxiliares y accesorios	AUX, ALT, SHT, UOVT

IM hasta 63A curva C

Núm. polos	Calibre	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
1P	6	12	HGD63-D1P006C	C	85,36
	10	12	HGD63-D1P010C	C	85,36
	16	12	HGD63-D1P016C	C	85,36
	20	12	HGD63-D1P020C	C	85,36
	25	12	HGD63-D1P025C	C	85,36
	32	12	HGD63-D1P032C	C	90,55
	40	12	HGD63-D1P040C	C	90,55
	50	12	HGD63-D1P050C	C	90,55
2P	63	12	HGD63-D1P063C	C	90,55
	6	6	HGD63-D2P006C	A	172,48
	10	6	HGD63-D2P010C	A	172,48
	16	6	HGD63-D2P016C	A	172,48
	20	6	HGD63-D2P020C	A	172,48
	25	6	HGD63-D2P025C	A	172,48
	32	6	HGD63-D2P032C	A	181,10
	40	6	HGD63-D2P040C	A	181,10
3P	50	6	HGD63-D2P050C	A	181,10
	63	6	HGD63-D2P063C	A	181,10
	6	4	HGD63-D3P006C	C	288,09
	10	4	HGD63-D3P010C	C	288,09
	16	4	HGD63-D3P016C	C	288,09
	20	4	HGD63-D3P020C	C	288,09
	25	4	HGD63-D3P025C	C	288,09
	32	4	HGD63-D3P032C	C	288,09
4P	40	4	HGD63-D3P040C	C	323,40
	50	4	HGD63-D3P050C	C	323,40
	63	4	HGD63-D3P063C	C	323,40
	6	3	HGD63-D4P006C	A	384,12
	10	3	HGD63-D4P010C	A	384,12
	16	3	HGD63-D4P016C	A	384,12
	20	3	HGD63-D4P020C	A	384,12
	25	3	HGD63-D4P025C	A	384,12
	32	3	HGD63-D4P032C	A	384,12
	40	3	HGD63-D4P040C	A	431,20
	50	3	HGD63-D4P050C	A	431,20
	63	3	HGD63-D4P063C	A	431,20

HGP Interruptor automático (Ue 1.500VCC)



Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC 60947-2
Núm. Polos	4
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	DC 1.500 V
Poder de corte (Icu) DC 1.500V (t = 2ms)	20 kA (modelo S) y 50kA (modelo H)
Ics = % Icu	100 %
Resistencia de tensión de impacto, Uimp	8 kV
Tipo relé	Magnetotérmico
Regulación térmica	(0.7-0.8-0.9-1.0) × In
Regulación magnético	10 × In
Función protección	Sobrecarga, cortocircuito, protec. instantánea

HGP (1.500 VCC)

Tamaño	PdC	Intensidad (A)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
HGP100	S 20kA	100	HGP100S-GP4Z100FN	C	1.744,34
	H 50kA	100	HGP100H-GP4Z100FN	C	1.798,45
HGP160	S 20kA	100	HGP160S-GP4Z100FN	C	1.931,07
		160	HGP160S-GP4Z160FN	C	1.931,07
	H 50kA	100	HGP160H-GP4Z100FN	C	1.991,04
		160	HGP160H-GP4Z160FN	C	1.991,04
HGP250	S 20kA	160	HGP250S-GP4Z160FN	C	2.052,62
		200	HGP250S-GP4Z200FN	C	2.052,62
		250	HGP250S-GP4Z250FN	C	2.052,62
	H 50kA	160	HGP250H-GP4Z160FN	C	2.151,71
		200	HGP250H-GP4Z200FN	C	2.151,71
		250	HGP250H-GP4Z250FN	C	2.151,71
HGP400	S 20kA	300	HGP400SP4Z300FN	C	5.648,20
		350	HGP400SP4Z350FN	C	5.648,20
		400	HGP400SP4Z400FN	C	5.648,20
	H 50kA	300	HGP400HP4Z300FN	C	5.519,80
		350	HGP400HP4Z350FN	C	5.519,80
		400	HGP400HP4Z400FN	C	5.519,80
HGP630	S 20kA	500	HGP630SP4Z500FN	C	7.473,95
		630	HGP630SP4Z630FN	C	7.473,95
	H 50kA	500	HGP630HP4Z500FN	C	6.556,15
		630	HGP630HP4Z630FN	C	6.556,15

Cantidades mínimas y plazo, consultar.

HGN Interruptor automático (Ue 1.500VCC)



HGN Int. automático (1.500VCC - 4P / 1.000VCC - 3P)

PdC (kA)	Tipo	Intensidad (A)	Referencia 3 polos	Clave	PVR (€)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
60kA	Fijo	1600A	HGN-16I3VM0	C	38.691,04	HGN-16I4VM0	C	47.387,36
		2500A	HGN-25I3VM0	C	40.589,12	HGN-25I4VM0	C	49.720,16
		3200A	HGN-32I3VM0	C	42.526,88	HGN-32I4VM0	C	53.145,76
		4000A	HGN-40I3VM0	C	49.616,80	HGN-40I4VM0	C	61.805,44
60kA	Extraíble	1600A	HGN-16I3CM0	C	55.246,56	HGN-16I4CM0	C	67.154,56
		2500A	HGN-25I3CM0	C	57.972,32	HGN-25I4CM0	C	70.475,68
		3200A	HGN-32I3CM0	C	66.093,12	HGN-32I4CM0	C	82.599,68
		4000A	HGN-40I3CM0	C	77.740,32	HGN-40I4CM0	C	96.866,24

Referencia sin mando motor - Para incluirlo, sustituir el último dígito por 2

Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60947-2
Intensidad	Hasta 4000A
Tensión nominal (Ue)	DC 1.500V (4 polos) / DC 1.000V (3 polos)
Poder de corte (Icu) DC 1.000V(3p)/1.500V(4p)	60kA
Ics = % Icu	100 %
Resistencia de tensión de impacto, Uimp	12 kV
Número de polos	3/4
Auxiliares y accesorios	Si
Rango regulación intensidad	0.4-1.0
Tipo relé	GPR-A
Tipo	Fijo /Extraíble
Función protección	Sobrecarga (L/S//G)

HGN Interruptor en carga (Ue 1.500VCC)



HGN Int. seccionador

Tipo	Intensidad (A)	Referencia 4 polos	Clave	PVR (€)
IS Fijo	1600A	HGN-16H4VM0	C	37.254,88
	2500A	HGN-25H4VM0	C	37.964,16
	3200A	HGN-32H4VM0	C	38.230,24
	4000A	HGN-40H4VM0	C	49.623,20
IS Extraíble	1600A	HGN-16H4CM0	C	56.247,36
	2500A	HGN-25H4CM0	C	57.325,28
	3200A	HGN-32H4CM0	C	62.436,48
	4000A	HGN-40H4CM0	C	82.011,20

Especificaciones Técnicas

Certificado	IEC/EN 60947-2
Intensidad	Hasta 4000A
Tensión nominal (Ue)	DC 1.500V (4 polos) / DC 1.000V (3 polos)
Poder de corte (Icu) DC 1.000V(3p)/1.500V(4p)	60kA
Ics = % Icu	100 %
Resistencia de tensión de impacto, Uimp	12 kV
Número de polos	3/4
Auxiliares y accesorios	Si
Rango regulación intensidad	0.4-1.0
Tipo relé	GPR-A
Tipo	Fijo /Extraíble
Función protección	Sobrecarga (L/S/I/G)

1

2

3

4

5

6

Sistema funcional de armarios Zenergy

HD cajas de plástico modulares IP40 hasta 63A 400VCA



Serie C - Superficie

Especificaciones Técnicas series C y E	
Norma	IEC 62208
Intensidad nominal	63A
Tensión de empleo	400VCA
Grado de protección IP	IP40
Color	RAL 9003
Resistencia al fuego	650° C
Tipo material	ABS
Temperatura de trabajo	-25° C / +60° C

Serie C - IP40 puerta opaca

			Superficie					Empotrar				
Módulos ancho fila	Capacidad total modular	Filas	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Referencia superficie	PVR (€)	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Referencia empotrar	PVR (€)
8	4/8	1	236	215	102	N8-CW	36,38	232	211	99	U8-CW	32,79
12	12	1	236	287	112	N12-CW	44,64	232	283	106	U12-CW	35,74
12	24	2	361	287	112	N24-CW	74,75	357	283	106	U24-CW	63,03
12	36	3	526	287	112	N36-CW	126,68	482	283	106	U36-CW	105,84
12	48	4	652	287	112	N48-CW	136,11					
18	18	1	236	396	112	N18-CW	53,39	232	392	106	U18-CW	44,54
18	36	2	361	396	112	N2X18-CW	126,68	357	392	106	U2X18-CW	105,84
18	54	3	526	396	112	N3X18-CW	144,97	522	392	106	U3X18-CW	132,34
18	72	4	651	396	112	N4X18-CW	175,11					

Para cajas con puerta transparente consultar.
Incluyen carriles DIN, bornero aislados neutro-tierra y obturador 6 mód.



Serie E

Serie E - IP40 (Empotrar y puerta metálica)

Módulos	Filas	Puerta	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Referencia	PVR (€)
12	1	Metálica	317	346	92	U12-EP	79,35
24	2	Metálica	442	346	92	U24-EP	105,47
36	3	Metálica	592	346	92	U36-EP	158,65
48	4	Metálica	717	346	92	U48-EP	249,18
60	5	Metálica	842	346	92	U60-EP	286,35

Sistema funcional de armarios Zenergy

HD cajas de plástico modulares IP65 hasta 63A 400VCA



Serie D

Especificaciones Técnicas serie D	
Norma	IEC 60228
Intensidad nominal	63A
Tensión de empleo	400VCA / 1500VDC
Grado de protección IP	IP65
Color	RAL 7035
Resistencia al fuego	650° C
Tipo material	AAS
Temperatura de trabajo	-25° C / +60° C

Serie D - IP65 (Superficie y puerta transparente)

Módulos	Filas	Puerta	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Referencia	PVR (€)
4	1	Transparente	201	128	120	N4D	38,03
8	1	Transparente	201	202	120	N8D	45,66
12	1	Transparente	259	319	144	N12D	62,41
24	2	Transparente	384	319	144	N24D	104,18
36	3	Transparente	508	319	144	N36D	127,29
48	4	Transparente	664	319	141	N48D	154,98

Accesorios

Descripción	Referencia	PVR (€)
Cierre con llave para puertas plast.	BLOQUEO-SC	22,31
Cierre con llave para puerta metálica	BLOQUEO-PM	24,73
Cierre con llave para puerta opaca IP65	BLOQUEO-SD	22,31
Obturador tipo C - 12 módulos	PP	1,92
Accesorio para montaje en pladur*	PLA-U	8,81

Sistema funcional de armarios Zenergy

ON armario metálico hasta 125A 500VCA



Especificaciones Técnicas

Norma	IEC 61439-1&2
Intensidad nominal máxima (In)	125 A
Tensión de empleo (Ue)	AC690V
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC750V
Tensión asignada soportada al impulso (Uimp)	AC6000V
Pico de corriente soportada (Ipk)	26 kA
Corriente de corta duración Icw (1 seg.)	12 kA
Tensión asignada soportada en frecuencia de 50Hz	1 kV
Frecuencia asignada	50/60Hz
Ancho armario	W600 / W800 *
Profundidad armario	130 mm (Armario de superficie) 120 mm (Armario de empotrar)
Grado IP	IP40 (Con puerta) IP30 (Sin puerta)

* W800, consultar

Armarios ON - Superficie

Puerta y cuerpo	Altura en MA de 50mm	Filas de 24 mod	Referencia	PVR (€)
Opaca	6 (H=400)	2	62206P	421,22
	9 (H=550)	3	62209P	480,68
	12 (H=700)	4	62212P	537,77
	15 (H=850)	5	62215P	618,89
	18 (H=1.000)	6	62218P	702,15
	21 (H=1.150)	7	62221P	791,86
	24 (H=1.300)	8	62224P	953,63
	27 (H=1.450)	9	62227P	1.038,56
	30 (H=1.600)	10	62230P	1.216,45
Transparente	6 (H=400)	2	62206T	498,01
	9 (H=550)	3	62209T	568,32
	12 (H=700)	4	62212T	635,82
	15 (H=850)	5	62215T	731,72
	18 (H=1.000)	6	62218T	830,17
	21 (H=1.150)	7	62221T	936,21
	24 (H=1.300)	8	62224T	1.133,86
	27 (H=1.450)	9	62227T	1.237,17
	30 (H=1.600)	10	62230T	1.486,13

Los armarios se suministran montados incluyendo carriles DIN, tapas modulares, bornero de tierra, anclajes de pared y cierre de llave para puerta.

Armarios ON - Empotrar

Puerta y cuerpo	Altura en MA de 50mm	Filas de 24 mod	Referencia	PVR (€)
Opaca	6 (H=400)	2	10106P	399,65
	9 (H=550)	3	10109P	467,34
	12 (H=700)	4	10112P	526,82
	15 (H=850)	5	10115P	604,34
	18 (H=1.000)	6	10118P	686,04
	21 (H=1.150)	7	10121P	776,00
	24 (H=1.300)	8	10124P	876,87
	27 (H=1.450)	9	10127P	990,87
	30 (H=1.600)	10	10130P	1.119,68
Transparente	6 (H=400)	2	10106T	459,58
	9 (H=550)	3	10109T	587,15
	12 (H=700)	4	10112T	657,28
	15 (H=850)	5	10115T	661,86
	18 (H=1.000)	6	10118T	874,55
	21 (H=1.150)	7	10121T	1.017,22
	24 (H=1.300)	8	10124T	1.123,43
	27 (H=1.450)	9	10127T	1.257,65
	30 (H=1.600)	10	10130T	1.475,02

Los armarios se suministran montados incluyendo carriles DIN, tapas modulares, bornero de tierra y cierre de llave para puerta.

Sistema funcional de armarios Zenergy

ON armario metálico hasta 125A 500VCA

Puertas para ON

Altura	Referencia puerta opaca	PVR (€)	Referencia puerta transparente	PVR (€)
6 (H=400)	01306	86,90	01307	143,77
9 (H=550)	01309	96,59	01310	159,74
12 (H=700)	01312	103,30	01313	170,39
15 (H=850)	01315	110,75	01316	204,48
18 (H=1.000)	01318	126,93	01319	241,75
21 (H=1.150)	01321	146,96	01322	281,15
24 (H=1.300)	01324	210,45	01325	291,68
27 (H=1.450)	01327	240,54	01328	317,77
30 (H=1.600)	01330	425,30	01331	412,95

Nota: La puerta incluye el cierre de llave.

Accesorios armarios ON

Descripción	Referencia	PVR (€)
Carril DIN fijo TS-35D	00100	12,08
Tapa modular 3M 150mm	32735	34,17
Tapa modular 4M 200mm	32745	37,70
Tapa ciega 1M 50mm	32710	27,10
Tapa ciega 2M 100mm	32720	29,46
Tapa ciega 3M 150mm	32730	34,17
Tapa ciega 4M 200mm	32740	37,70
Borna PE (12 salidas)	202.02.40	23,12
Pieza fijación mural 2 und.	22088	14,47
Pieza unión armarios *	01100	5,04
Obturador RAL 9001 1M	32200	29,28
Cierre de llave para puerta	Z-0233	12,05

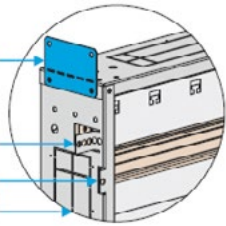
* Solo para armario ON de empotrar.

* 01100 - Conector para unión vertical/horizontal de armarios

Abrazadera flexible para instalación en pladur

Tope de profundidad de pared

Entrada de cables



Opción armarios ON de tipo Empotrar

Sistema funcional de armarios Zenergy

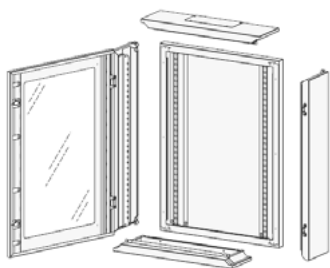
OM armario metálico hasta 630A 690VCA IP30



Especificaciones Técnicas	
Norma	IEC 61439-1&2
Intensidad nominal máxima (In)	630A
Tensión de empleo (Ue)	AC690V
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC750V
Tensión asignada soportada al impulso (Uimp)	AC6000V
Pico de corriente soportada (Ipk)	70kA
Corriente de corta duración Icw (1 seg.)	32kA
Tensión asignada soportada en frecuencia de 50Hz	AC1600V
Frecuencia asignada	50/60Hz
Profundidad armario	D230 *
Grado IP	IP30/55

* Otros, consultar

Armario con puerta OM IP30



Armario mural

Tipo	Altura en MA	Ref. W=600 24 mód.				Ref. W=800 35 mód.			
		Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)
Mural	9 (H=550)	26009P	461,76	26009T	536,59	28009P	560,76	28009T	701,56
	12 (H=700)	26012P	496,97	26012T	609,85	28012P	573,50	28012T	732,31
	15 (H=850)	26015P	535,87	26015T	673,75	28015P	624,67	28015T	803,67
	18 (H=1.000)	26018P	581,72	26018T	742,37	28018P	736,38	28018T	939,27
	21 (H=1.150)	26021P	675,22	26021T	862,70	28021P	775,06	28021T	1.029,78
	24 (H=1.300)	26024P	824,51	26024T	964,12	28024P	897,22	28024T	1.140,04
	27 (H=1.450)	26027P	901,53	26027T	1.101,55	28027P	1.019,13	28027T	1.273,87
Suelo	30 (H=1.700)	26030P	1.338,59	26030T	1.526,66	28030P	1.753,94	28030T	1.971,57
	33 (H=1.850)	26033P	1.438,31	26033T	1.651,03	28033P	2.026,97	28033T	2.256,09
	36 (H=2.000)	26036P	1.605,45	26036T	1.844,04	28036P	2.217,45	28036T	2.457,58
	39 (H=2.150)	26039P	1.854,88	26039T	2.119,17	28039P	2.396,04	28039T	2.703,35

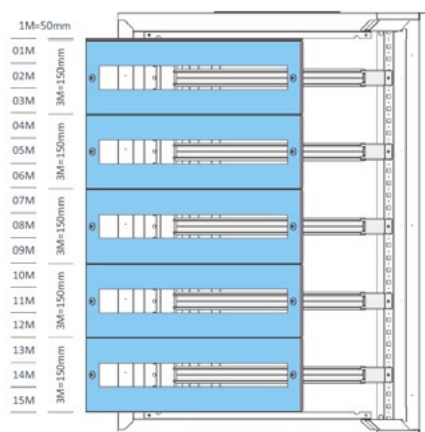
Módulos auxiliares con puerta OM IP30

Tipo	Altura en MA	Ref. W=400 12 mód.				Ref. W=600 24 mód.				Ref. W=800 35 mód.			
		Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)
Mural	9 (H=550)	24109P	413,40	24109T	484,34	26109P	445,43	26109T	520,97	28109P	558,98	28109T	699,78
	12 (H=700)	24112P	428,75	24112T	515,23	26112P	478,96	26112T	591,84	28112P	571,69	28112T	730,51
	15 (H=850)	24115P	472,93	24115T	579,91	26115P	516,33	26115T	654,21	28115P	622,73	28115T	801,74
	18 (H=1.000)	24118P	524,76	24118T	647,40	26118P	560,60	26118T	721,25	28118P	734,04	28118T	936,93
	21 (H=1.150)	24121P	571,37	24121T	747,06	26121P	650,61	26121T	838,08	28121P	772,57	28121T	1.027,29
	24 (H=1.300)	24124P	715,25	24124T	875,52	26124P	798,37	26124T	937,98	28124P	894,62	28124T	1.137,44
	27 (H=1.450)	24127P	755,98	24127T	957,55	26127P	872,01	26127T	1.072,04	28127P	1.016,33	28127T	1.271,07
Suelo	30 (H=1.700)	24130P	1.162,49	24130T	1.187,41	26130P	1.291,82	26130T	1.479,89	28130P	1.748,51	28130T	1.966,14
	33 (H=1.850)	24133P	1.275,27	24133T	1.432,92	26133P	1.387,62	26133T	1.600,35	28133P	2.020,55	28133T	2.249,67
	36 (H=2.000)	24136P	1.374,55	24136T	1.555,73	26136P	1.548,43	26136T	1.787,02	28136P	2.210,47	28136T	2.450,60
	39 (H=2.150)	24139P	1.525,25	24139T	1.720,81	26139P	1.787,37	26139T	2.051,67	28139P	2.388,32	28139T	2.695,63

Nota: las piezas de fijación mural y pieza de unión están incluidas.

Sistema funcional de armarios Zenergy

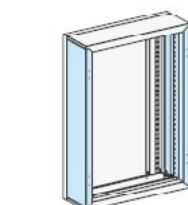
OM armario metálico hasta 630A 690VCA IP55



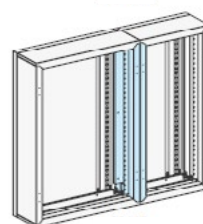
Ejemplo configuración armario: 15 MA (H850 W600)

Altura de tapas frontales especificado en módulos de altura (MA)

1MA = 50 mm

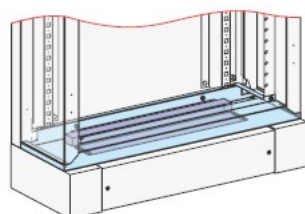


Armario mural



Armario + Mód. auxiliar mural

Armario con pureta OM IP55



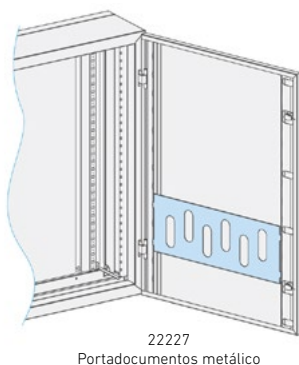
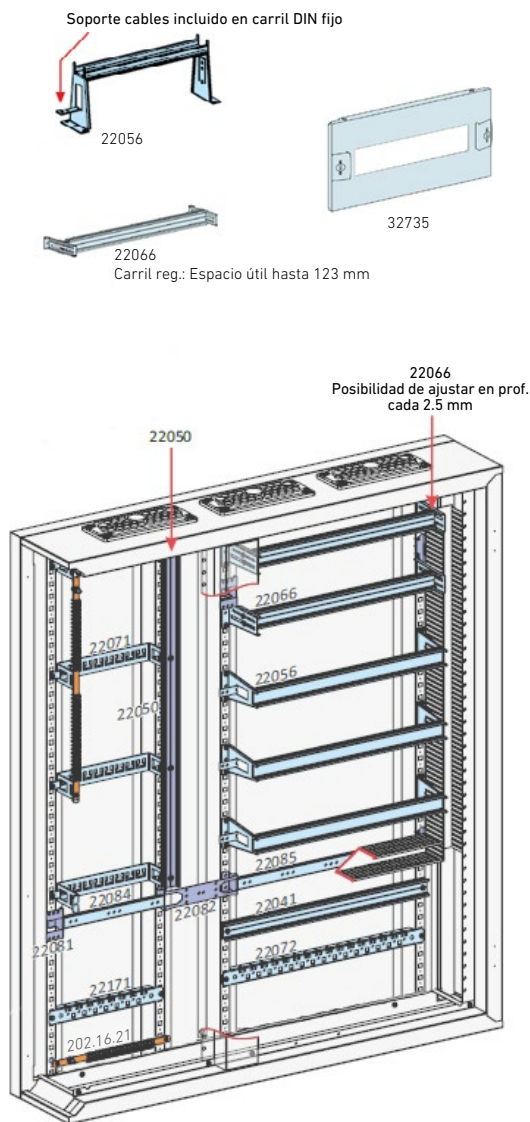
Tapas de zócalo IP55 con cierre deslizante y junta de estanqueidad de espuma

Tipo	Altura en MA	Ref. W=600 24 mód.				Ref. W=800 35 mód.			
		Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)
Mural	9 (H=550)	26509P	681,70	26509T	741,76	28509P	770,56	28509T	901,92
	12 (H=700)	26512P	730,17	26512T	795,65	28512P	814,87	28512T	957,91
	15 (H=850)	26515P	812,25	26515T	881,49	28515P	895,93	28515T	1.050,56
	18 (H=1.000)	26518P	879,95	26518T	952,46	28518P	964,34	28518T	1.129,07
	21 (H=1.150)	26521P	994,69	26521T	1.066,74	28521P	1.058,26	28521T	1.236,30
	24 (H=1.300)	26524P	1.167,76	26524T	1.329,76	28524P	1.259,83	28524T	1.451,08
	27 (H=1.450)	26527P	1.251,38	26527T	1.437,90	28527P	1.380,45	28527T	1.562,31
Suelo	30 (H=1.700)*	26530P	1.718,24	26530T	2.008,36	28530P	2.106,13	28530T	2.398,12
	33 (H=1.850)*	26533P	1.885,44	26533T	2.206,60	28533P	2.413,86	28533T	2.723,23
	36 (H=2.000)*	26536P	2.040,14	26536T	2.397,11	28536P	2.575,90	28536T	2.904,20
	39 (H=2.150)*	26539P	2.181,91	26539T	2.574,53	28539P	2.666,02	28539T	3.075,69

Módulos auxiliares OM IP55 con puerta plena

Tipo	Altura en MA	Ref. W=400 12 mód.				Ref. W=600 24 mód.				Ref. W=800 35 mód.			
		Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)	Puerta plena	PVR (€)	Puerta transparente	PVR (€)
Mural	9 (H=550)	24609P	530,50	24609T	604,39	26609P	632,76	26609T	700,18	28609P	768,18	28609T	899,54
	12 (H=700)	24612P	571,94	24612T	653,22	26612P	679,16	26612T	752,51	28612P	812,39	28612T	955,43
	15 (H=850)	24615P	643,09	24615T	734,44	26615P	755,50	26615T	833,32	28615P	893,21	28615T	1.047,84
	18 (H=1.000)	24618P	675,35	24618T	771,21	26618P	818,81	26618T	900,50	28618P	961,44	28618T	1.126,16
	21 (H=1.150)	24621P	762,75	24621T	865,89	26621P	927,14	26621T	1.009,04	28621P	1.055,17	28621T	1.233,22
	24 (H=1.300)	24624P	1.002,39	24624T	1.126,53	26624P	1.106,85	26624T	1.271,50	28624P	1.256,27	28624T	1.447,51
	27 (H=1.450)	24627P	1.112,25	24627T	1.224,92	26627P	1.189,43	26627T	1.375,95	28627P	1.376,71	28627T	1.558,57
Suelo	30 (H=1.700)	24630P	1.415,36	24630T	1.590,05	26630P	1.590,91	26630T	1.881,02	28630P	2.099,54	28630T	2.391,53
	33 (H=1.850)	24633P	1.567,23	24633T	1.762,50	26633P	1.743,63	26633T	2.064,79	28633P	2.406,13	28633T	2.715,49
	36 (H=2.000)	24636P	1.671,56	24636T	1.888,78	26636P	1.886,80	26636T	2.243,77	28636P	2.567,76	28636T	2.896,06
	39 (H=2.150)	24639P	1.759,59	24639T	2.002,13	26639P	2.018,41	26639T	2.411,04	28639P	2.657,56	28639T	3.067,23

OM Componentes y accesorios



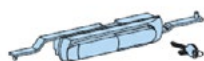
Carriles, tapas y accesorios según ancho de armario (W)

Descripción	Ref. W=400 12 mód.	PVR (€)	Ref. W=600 24 mód.	PVR (€)	Ref. W=800 35 mód.	PVR (€)
Carril DIN fijo TS-35D	22054	19,61	22056	22,43	22058	25,68
Carril DIN reg. prof	22064	26,02	22066	29,42	22068	33,97
Barra PE para armario	202.16.21	25,81	202.16.22	37,20	202.16.23	43,61
Tapa modular 3M 150mm	32535	29,50	32735	34,17	32935	38,89
Tapa modular 4M 200mm	32545	31,80	32745	37,70	32945	43,59
Tapa modular 5M 250mm	32555	35,95	32755	43,11	32955	48,31
Tapa ciega 1MA 50mm	32510	23,52	32710	27,10	32910	29,46
Tapa ciega 2MA 100mm	32520	25,71	32720	29,46	32920	34,17
Tapa ciega 3MA 150mm	32530	26,77	32730	34,17	32930	38,89
Tapa ciega 4MA 200mm	32540	28,92	32740	37,70	32940	43,59
Tapa ciega 5MA 250mm	32550	32,71	32750	43,11	32950	48,31
Tapa ciega 6MA 300mm	32560	36,70	32760	43,59	32960	51,84
Tapa ciega 7MA 350mm	32570	50,24	32770	60,09	32970	70,70
Tapa ciega 8MA 400mm	32580	52,58	32780	64,81	32980	74,23
Tapa ciega 9MA 450mm	32590	54,92	32790	70,70	32990	80,12
Tapa ciega 10MA 500mm	32591	56,09	32791	74,23	32991	84,83
Tapa ciega 12MA 600mm	32593	61,93	32793	80,12	32993	93,08
Tapa para analiz. 92x92 3M	-	-	32731	37,27	-	-
Tapa para analiz. 92x92 4M	-	-	32741	42,84	32941	47,25
Carril para canaleta horiz	22084	6,66	22085	7,25	22086	9,69
Soporte para cables	22171	32,56	22072	35,23	22073	47,43
Soporte para cables, TS-35D	22071	13,04	-	-	-	-
Portadocumentos (puerta de 9 a 21 MA)	22226	40,27	22227	50,31	22228	58,98
Portadocumentos (puerta de 24 a 39 MA)	22276	40,27	22277	50,31	22278	58,98

Accesorios generales

Descripción	Referencia	PVR (€)
Obturador RAL 9001 L=1000mm	32200	29,28
Carril simétrico para bornas TS-35 L= 1050mm	22050	16,49
Carril simétrico para bornas TS-35 L= 1950mm	22051	33,06
Soporte para fijación canaleta H30mm - 3 brazos	22081	8,16
Soporte para fijación canaleta H60mm - 3 brazos	22182	8,16
Soporte para fijación canaleta - doble ancho	22082	10,20
Cierre doble peletón 2und (Puertas de 9 a 21 MA)	22061	36,49
Cierre de llave para armario mural 2und (Puertas de 9 a 21 MA) *	22062	36,49
Cierre de maneta (Puertas de 24 a 39 MA) *	22060	141,58
Pieza fijación mural 2und. *	22088	14,47

* Se incluyen de serie con armario, solo para recambio



22060
Cierre maneta con llave 1333 (1 ud)
Para puertas de 24MA a 39MA



22062
Cierre con llave 1333 (2 uds)
Para puertas de 9MA a 21MA

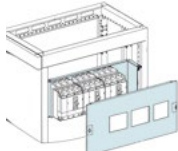


22061
Cierre peletón (2 uds)
Para puertas de 9MA a 21MA

Sistema funcional de armarios Zenergy

OM unidades funcionales (UF)

UF instalación vertical



W600								W800				
Interruptor Hyundai	Altura placa MA	Altura tapa MA	Int. por placa W600	Referencia placa W600	PVR (€)	Referencia tapa W600	PVR (€)	Int. por placa W800	Referencia placa W800	PVR (€)	Referencia tapa W800	PVR (€)
HGM/HGE 100 3/4P	3	5	4	22263	56,04	39750	45,31	6	22283	63,76	39950	45,45
HGM/HGE 125 3/4P	3	5	3	22263	56,04	39751	45,31	5	22283	63,76	39951	45,45
HGM/HGE 250 3/4P	3	5	3	22263	56,04	39752	45,31	4	22283	63,76	39952	45,45
HGM/HGE 400 3/4P	5	9	2	22265	90,25	39793	80,22	3	22285	95,67	39993	75,70
HGM 630 3P	6	9	2	22266	102,45	39794	80,22	2	22286	110,64	39994	75,70
HGM 630 4P	6	9	1	22266	102,45	39795	80,22	2	22286	110,64	39995	75,70
HGP 250 3P	4	5	4	22264	68,23	38650	45,31	5	22284	78,80	38850	45,45
HGP 250 4P	4	5	3	22264	68,23	38650	45,31	4	22284	78,81	38850	45,46
HGP 400-630 3/4P	5	9	2	22665	88,69	27793	87,75	3	22865	78,81	27993	45,46

Pasillo W400							
Interruptor Hyundai	Altura Placa MA	Altura tapa MA	Int. por placa	Referencia placa	PVR (€)	Referencia tapa	PVR (€)
HGM/HGE 100 3/4P	3	5	2	22243	46,30	39550	38,80
HGM/HGE 125 3/4P	3	5	2	22243	46,30	39551	40,49
HGM/HGE 250 3/4P	3	5	1	22243	46,30	39552	40,49
HGM/HGE 400 3/4P	5	9	1	22245	64,59	39593	65,94
HGM 630 3/4P	6	9	1	22246	75,60	39594	65,94
HGP 250 3/4P	4	5	1	22244	52,40	38450	40,49
HGP 400-630 3/4P	5	9	1	22465	63,80	27593	68,84

Obtadores tapas verticales

Obturator para tapa Int.	Referencia	PVR (€)
HGM/HGE 100	36035	19,45
HGM/HGE 125	36036	19,45
HGM/HGE 250	36037	19,45
HGM/HGE 400	36038	21,99
HGM 630-800	36039	23,24
HGP 250	36066	19,88
HGP 400-630	36067	22,45

*HGM100/HGE100: Pueden montarse también en carril DIN reg. en profundidad con adaptador ref. DRA-10GM, y tapa modular ref. 38652 (W600).

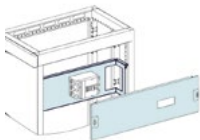
Nota: Las placas de montaje incluyen los soportes con regulación en profundidad.



Obturator para HGM250 4P
Ref. 36037

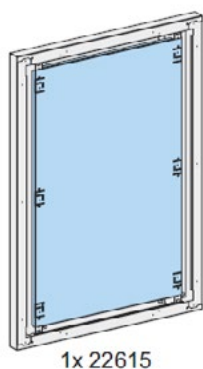
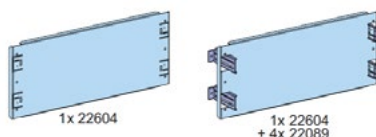
UF instalación horizontal

W600								W800			
Interruptor Hyundai	Altura Placa MA	Altura tapa MA	Int. por placa	Referencia placa W600	PVR (€)	Referencia tapa W600	PVR (€)	Referencia placa W800	PVR (€)	Referencia tapa W800	PVR (€)
HGM/HGE 100 3P	3	3	1	22263	56,04	39735	38,80	22283	86,20	39935	42,04
HGM/HGE 100 4P	3	3	1	22263	56,04	39745	38,80	22283	86,20	39945	42,04
HGM/HGE 125 3P	3	3	1	22263	56,04	39736	38,80	22283	86,20	39936	42,04
HGM/HGE 125 4P	3	3	1	22263	56,04	39746	38,80	22283	86,20	39946	42,04
HGM/HGE 250 3P	3	3	1	22263	56,04	39737	38,80	22283	86,20	39937	42,04
HGM/HGE 250 4P	4	4	1	22264	68,23	39747	41,42	22284	106,55	39947	48,27
HGM/HGE 400 3P	4	4	1	22264	68,23	39748	41,42	22284	106,55	39948	48,27
HGM/HGE 400 4P	5	5	1	22265	90,25	39758	45,31	22285	129,34	39958	54,36
HGM 630 3P	6	6	1	22266	102,45	39769	49,12	22286	149,58	39969	56,93
HGM 630 4P	7	7	1	22267	116,99	39779	67,30	22287	163,59	39979	74,23
HGP 250 3P	3	3	1	22263	56,04	38635	37,54	22283	86,20	38835	45,86
HGP 250 4P	4	4	1	22264	68,23	38645	41,42	22284	106,55	38845	52,66
HGP 400-630 3P	4	4	1	22664	69,38	27748	43,25	22864	103,83	27948	52,74
HGP 400-630 4P	5	5	1	22665	88,69	27758	49,53	22865	127,20	27958	59,42



Sistema funcional de armarios Zenergy

OM armario metálico hasta 630A 690VCA - Placas de montaje



Las placas de montaje de altura igual o superior a 12M cubren completamente el panel trasero cuando se instalan en la parte posterior del armario

Placas de montaje totales para OM

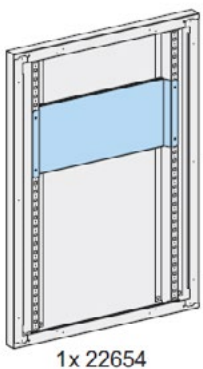
Altura placa en MA	Ref. W=400 12 mód.	PVR (€)	Ref. W=600 24 mód.	PVR (€)	Ref. W=800 35 mód.	PVR (€)
1	22401	22,58	22601	26,10	22801	38,27
2	22402	25,66	22602	29,60	22802	43,50
3	22403	28,20	22603	35,25	22803	47,73
4	22404	32,74	22604	37,95	22804	55,51
6	22406	44,29	22606	49,85	22806	75,04
8	22408	51,53	22608	59,66	22808	87,28
9	22409	57,49	22609	66,64	22809	97,39
10	22410	58,35	22610	68,36	22810	95,21
11	22411	60,36	22611	72,40	22811	99,91
12	22412	58,43	22612	67,04	22812	96,36
15	22415	71,54	22615	79,48	22815	112,24
18	22418	78,33	22618	83,53	22818	118,51
21	22421	88,29	22621	98,09	22821	121,35
24	22424	95,17	22624	102,75	22824	125,09
27	22427	102,34	22627	105,88	22827	127,41
30	22430	118,43	22630	152,70	22830	202,45
33	22433	127,09	22633	162,10	22833	257,26
36	22436	136,39	22636	188,19	22836	272,11
39	22439	145,12	22639	217,61	22839	290,21
Para regulación en profundidad (opcional) son necesarias 4 unidades de la referencia:					22089	6,79

Espacio útil en armario 138 mm

Placas de montaje empotradas para OM

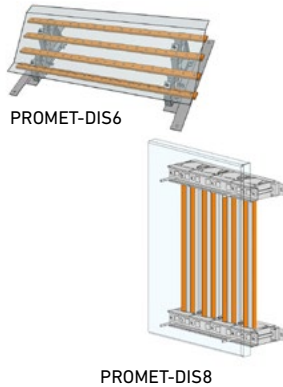
Altura placa en MA	Ref. W=400 12 mód.	PVR (€)	Ref. W=600 24 mód.	PVR (€)	Ref. W=800 35 mód.	PVR (€)
2	-	-	22652	31,71	22852	41,20
3	22453	30,16	22653	35,33	22853	51,23
4	22454	35,11	22654	39,63	22854	59,33

Espacio útil en armario 160 mm



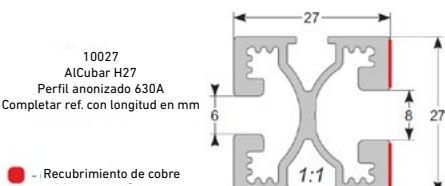
Sistema funcional de armarios Zenergy

OM repartidor y embarrado



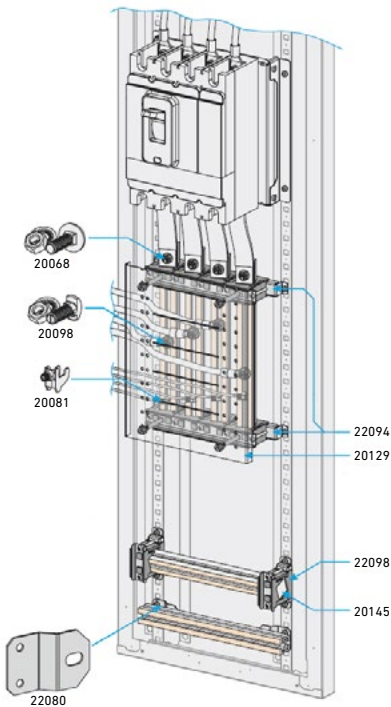
Repartidor compacto

Montaje	Polos	Descripción	Medidas (mm)	Tipo barra	Referencia	PVR (€)
Vertical en OM=W400 / Horizontal en OM=W600	4	Repartidor compacto hasta 250A	500 x 270 x 120,7	Pletina roscada	PROMET-DIS6	308,45
Vertical en OM=W400 / Horizontal en OM=W800	4	Repartidor compacto hasta 250A	700 x 270 x 120,7	Pletina roscada	PROMET-DIS7	417,03
Vertical en OM=W400 / Horizontal en OM=W600	4	Repartidor compacto hasta 630A	500 x 270 x 115	AlCubar	PROMET-DIS8	348,46



Embarrado y soportes Alcubar 630A para armarios OM

Tipo	Instalación soporte / posición embarrado	Descripción	Referencia	PVR (€)
Embarrado		AlCubar-Perfil 630A L=975mm	10027.0975	108,19
		AlCubar-Perfil 630A L=1400mm	10027.1400	151,46
		AlCubar-Perfil 630A L=1750mm	10027.1750	189,33
Soportes	Fondo armario / Vertical	Soporte 3P Armario W400	22090	70,36
		Soporte 3P Armario W600	22091	75,67
		Soporte 3P Armario W800	22092	79,66
	Fondo armario / Horizontal	Soporte 4P Armario W400	22094	92,94
		Soporte 4P Armario W600	22095	96,91
		Soporte 4P Armario W800	22096	103,55
Protector metacrilato para AlCubar 630A	Fondo armario	Soporte 1P	22098	22,64
		Soporte 3P	22090	70,36
		Soporte 4P	22094	92,94
		Soporte PE	22080	4,86
Antideslizante		L=500mm	20129.0500	52,53
		L=1000mm	20129.1000	105,05
		L=1500mm	20129.1500	157,58
		L=2000mm	20129.2000	210,12
Antideslizante		Tope de barra AlCubar 630A	20145	1,13
		Antideslizante vertical	20060	3,34



Tornillos de conexión

Tipo	Descripción	Dimensiones	Referencia	PVR (€)
Conector tipo U	Conector (100 un.)	U16/8mm	20081	188,86
		M6x20	20090	100,43
Deslizante cabeza plana	Tornillo + Tuerca + Arandela (100 un.)	M8x20	20091	153,01
		M8x25	20068	171,70
Cabeza martillo	Tornillo + Tuerca + Arandela (20 un.)	M8x25	20096	87,16
Para PROMET-DIS6/DIS7	Tornillo hexagonal (100 un.)	M6x10	31801	25,19

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE armario metálico hasta 6.300A 1.000VCA



Especificaciones Técnicas	
Norma	IEC 61439-1&2
Intensidad nominal máxima (In)	6.300A (IP30) - 4.400A (IP55)
Tensión de empleo (Ue)	AC1.000V
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	AC1.000V
Tensión asignada soportada al impulso (Uimp)	AC6.000V
Pico de corriente soportada (Ipk)	70kA
Corriente de corta duración Icw (1 seg.)	32kA
Tensión asignada soportada en frecuencia de 50Hz	AC1600V
IP	30 / 55
Color	RAL9001
Altura	36 MA (2.000mm)

Los armarios OE se componen de los siguientes elementos:

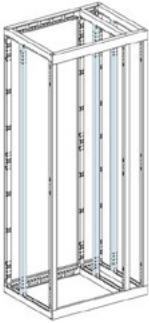
1

Estructura



2

Perfil funcional



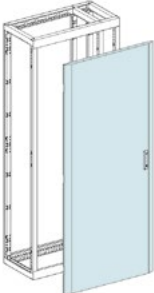
3

Marco pivotante



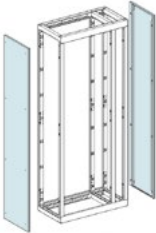
4

Puerta



5

Panel lateral



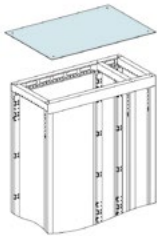
6

Panel trasero



7

Techo



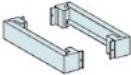
8

Zócalo frontal/trasero



9

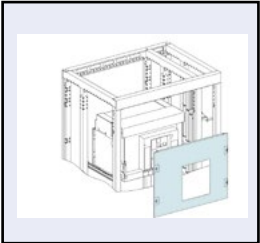
Zócalo lateral



10

Tapa protec. (IP55)





Unidades funcionales

totalmente adaptadas a

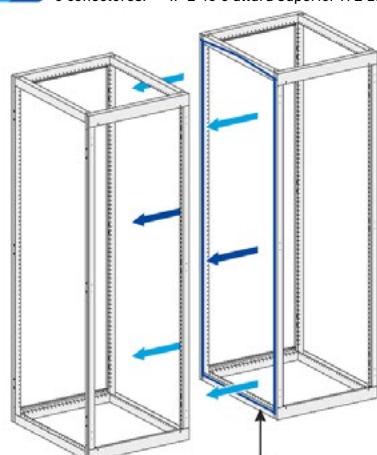
los interruptores Hyundai

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE armario metálico hasta 6.300A 1.000VCA

Unión lateral de estructuras

- 4 conectores: IP ≤ 30
- 6 conectores: IP ≥ 43 o altura superior H ≥ 2200

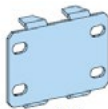


Debe colocarse una junta de estanqueidad entre las estructuras unidas para mantener el grado de protección IP ≥ 43

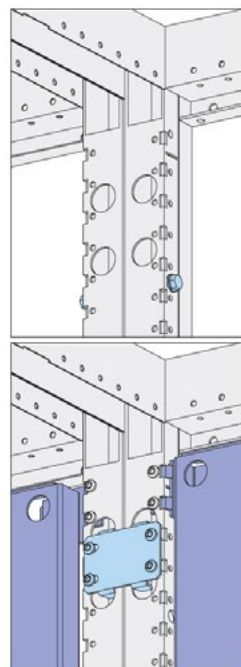


31931
Pack de unión lateral de armarios,
piezas cilíndricas - 1 un. (4pcs)

La instalación de una placa de montaje requiere el uso de piezas de unión planas para la parte trasera del armario

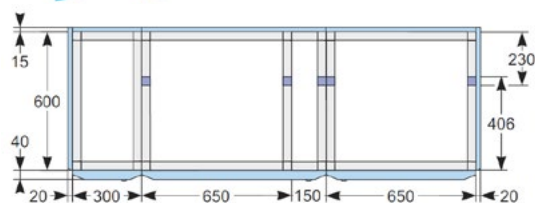
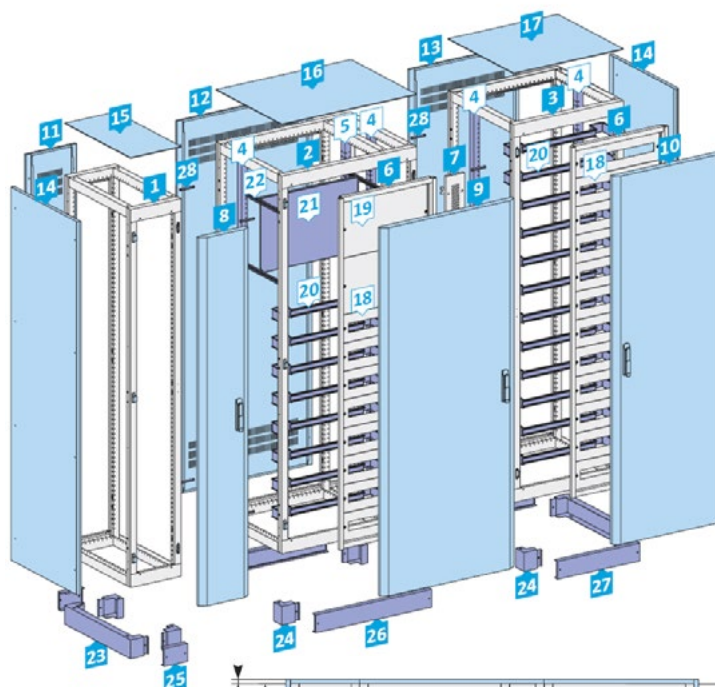


31932
Pack de unión lateral de armarios,
piezas planas - 1 un. (4pcs)



Referencias ejemplo cuadro eléctrico D600

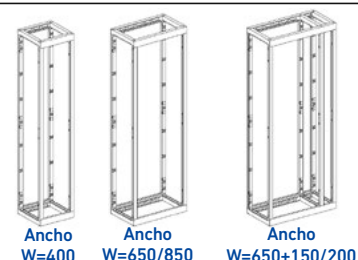
- | | |
|----|---|
| 1 | 86030 : Estructura, H2000, D600, W300 |
| 2 | 86081 : Estructura, H2000, D600, W650+150 |
| 3 | 86065 : Estructura, H2000, D600, W650 |
| 4 | 80373 : Perfil INOX, estructura exterior |
| 5 | 80374 : Perfil INOX, estructura interior |
| 6 | 80165 : Marco pivotante para tapas frontales W650 |
| 7 | 31071 : Tapa frontal para embarrado vertical, compartimento W150 |
| 8 | 80330 : Puerta plena IP30, W300 |
| 9 | 80380 : Puerta plena IP30, W800 |
| 10 | 80365 : Puerta plena IP30, W650 |
| 11 | 81330 : Panel trasero ventilado IP30, W300 |
| 12 | 81380 : Panel trasero ventilado IP30, W800 |
| 13 | 81365 : Panel trasero ventilado IP30, W650 |
| 14 | 89360 : Paneles laterales ciegos IP30, D600 |
| 15 | 31630 : Techo IP30, W300, D600 |
| 16 | 31681 : Techo IP30, W650+150, D600 |
| 17 | 31665 : Techo IP30, W650, D600 |
| 18 | 32735 : Tapa modular para apartamento W650, 3M / 500, 24 módulos |
| 19 | 32760 : Tapa frontal ciega W650, 6M / 500 |
| 20 | 32700 : Carril DIN TS-35 para apartamento modular, W650, 24 módulos |
| 21 | 33077 : Placa de montaje ciega W650, 8M, galvanizada |
| 22 | 31146 : Soporte para placa de montaje H18 mm, D400 |
| 23 | 30063 : Zócalo H100, tapas laterales ciegas, D600 |
| 24 | 30000 : Zócalo H100, unión de zócalos con pasacables |
| 25 | 37030 : Zócalo H100, tapas frontales/posteriores ciegas, W300 |
| 26 | 37080 : Zócalo H100, tapas frontales/posteriores ciegas, W800 |
| 27 | 37065 : Zócalo H100, tapas frontales/posteriores ciegas, W650 |
| 28 | 31931 : Kit de unión lateral de armarios, conectores tubulares |



Sistema funcional de armarios Zenenergy

OE armario metálico hasta 6.300A 1.000VCA IP30

Guía para componer un armario metálico OE IP30 según profundidad y anchura



Profundidad D400

H=2000 D=400	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	84040	579,35	84065	651,18	84085	708,54	84081	856,66	84086	859,79	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80340	567,86	80365	695,97	80385	799,44	80380	774,81	80385	799,44
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89340	437,24	89340	437,24	89340	437,24	89340	437,24	89340	437,24	
Panel trasero	81240	295,43	81265	403,15	81285	472,73	81280	455,68	81285	472,73	
Techo	31440	118,15	31465	150,96	31486	178,56	31481	172,05	31486	178,56	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	

Profundidad D600

H=2000 D=600	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	86040	817,70	86065	889,44	86085	946,78	86081	1174,43	86086	1177,58	
Perfil exterior *	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	
Perfil interior	-	-	-	-	-	-	80374	114,31	80374	114,31	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80340	567,86	80365	695,97	80385	799,44	80380	774,81	80385	799,44
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89360	472,73	89360	472,73	89360	472,73	89360	472,73	89360	472,73	
Panel trasero	81240	295,43	81265	403,15	81285	472,73	81280	455,68	81285	472,73	
Techo	31640	133,93	31665	172,05	31686	202,21	31681	194,33	31686	202,21	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	

Profundidad D800

H=2000 D=800	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	88040	883,22	88065	954,87	88085	1012,32	88081	1272,58	88086	1275,73	
Perfil exterior *	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	
Perfil interior	-	-	-	-	-	-	80374	114,31	80374	114,31	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80340	567,86	80365	695,97	80385	799,44	80380	774,81	80385	799,44
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89380	508,19	89380	508,19	89380	508,19	89380	508,19	89380	508,19	
Panel trasero	81240	295,43	81265	403,15	81285	472,73	81280	455,68	81285	472,73	
Techo	31840	156,29	31865	203,50	31886	242,91	31881	232,46	31886	242,91	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	

* Son necesarias 2 un. perfil exterior por estructura.

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE armario metálico hasta 4.400A 1.000VCA IP55

Guía para componer un armario metálico OE IP55 según profundidad y anchura

Profundidad D400

H=2000 D=400	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	84040	579,35	84065	651,18	84085	708,54	84081	856,66	84086	859,79	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80540	612,22	80565	746,47	80585	852,41	80580	826,54	80585	852,41
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89540	489,78	89540	489,78	89540	489,78	89540	489,78	89540	489,78	
Panel trasero	81540	347,96	81565	460,89	81585	535,79	81580	516,09	81585	535,79	
Techo	33440	131,36	33465	164,18	33486	191,68	33481	185,17	33486	191,68	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	30043	111,65	
Tapa entrada cables	31544	161,27	31547	189,70	31549	226,18	31554	285,88	31555	296,77	

Profundidad D600

H=2000 D=600	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	86040	817,70	86065	889,44	86085	946,78	86081	1174,43	86086	1177,58	
Perfil exterior *	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	
Perfil interior	-	-	-	-	-	-	80374	114,31	80374	114,31	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80540	612,22	80565	746,47	80585	852,41	80580	826,54	80585	852,41
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89560	554,58	89560	554,58	89560	554,58	89560	554,58	89560	554,58	
Panel trasero	81540	347,96	81565	460,89	81585	535,79	81580	516,09	81585	535,79	
Techo	33640	147,03	33665	185,17	33686	215,33	33681	207,43	33686	215,33	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	30063	156,29	
Tapa entrada cables	31564	196,61	31567	240,96	31569	260,17	31556	354,77	31557	366,55	

Profundidad D800

H=2000 D=800	W400	PVR (€)	W650	PVR (€)	W850	PVR (€)	W800(650+150)	PVR (€)	W850(650+200)	PVR (€)	
Estructura	88040	883,22	88065	954,87	88085	1012,32	88081	1272,58	88086	1275,73	
Perfil exterior *	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	80373*	107,61	
Perfil interior	-	-	-	-	-	-	80374	114,31	80374	114,31	
Marco pivotante	80140	215,33	80165	253,46	80185	295,43	80165	253,46	80165	253,46	
Puerta	Opaca	80540	612,22	80565	746,47	80585	852,41	80580	826,54	80585	852,41
	Transparente	80640	692,29	80665	972,91	80685	1138,19	80680	1096,54	80685	1138,19
Panel lateral	89580	671,98	89580	671,98	89580	671,98	89580	671,98	89580	671,98	
Panel trasero	81540	347,96	81565	460,89	81585	535,79	81580	516,09	81585	535,79	
Techo	33840	169,40	33865	216,71	33886	256,01	33881	245,58	33886	256,01	
Zócalo frontal	37040	116,73	37065	127,65	37085	146,90	37080	135,88	37085	146,90	
Zócalo lateral	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	30083	187,73	
Tapa entrada cables	31584	200,50	31587	242,57	31589	269,68	31558	396,12	31559	408,00	

* Son necesarias 2 un. perfil exterior por estructura.

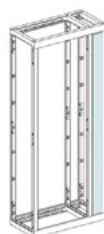
Sistema funcional de armarios Zenergy

OE accesorios

Acces. montaje de estructura

Unión estructuras

Descripción	Referencia	PVR (€)
Piezas cilíndricas para union lateral estructuras OE (4uds.)	31931	59,13
Piezas planas para union lateral estructuras OE (4uds.)	31932	59,13
Junta unión estructuras IP55 L=1000mm	DA20461	10,91
Pieza unión zócalos frontales	30000	156,29



31071

Puerta/Tapa embarrado

Descripción	Referencia	PVR (€)
Tapa frontal embarrado para pasillo Ancho=150	31071	39,10
Tapa frontal embarrado para pasillo Ancho=200	31072	50,16
Puerta frontal embarrado para pasillo Ancho=400	85340	209,61

Otros accesorios

Descripción	Referencia	PVR (€)
Soporte barra tierra (PE)	31930	7,11
Carril simétrico para bornas L= 1050mm	22050	16,49
Cierre de maneta	22060	141,58
Portadocumentos puerta W=400	31954	33,80
Portadocumentos puerta W=650	31957	44,68
Portadocumentos puerta W=800	31958	49,49
Portadocumentos puerta W=850	31959	53,12
Obturador RAL 9001 1M	32200	29,28
Pintura con pincel retoques RAL 9001	31928	46,88
Cáncamos de elevación 1und	31927	4,55

Placa total ciega

Anchura W	Referencia H=2000	PVR (€)
400	80940	308,56
650	80965	447,70
800	80980	530,28
850	80985	560,58
Tapa unión	80995	139,13

* Soporte placa total según profundidad armario (necesario):

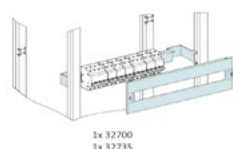
Profundidad 400	40994	42,15
Profundidad 600	40996	48,44
Profundidad 800	40997	52,70

* Para cada soporte es necesario añadir:

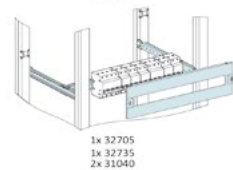
Placa fija a fondo de armario: 1un. Ref. 80990

Placa regulable en profundidad: 1 un. 80991 + 6 un. 31040

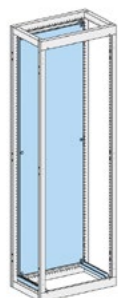
Acces. montaje aparamenta



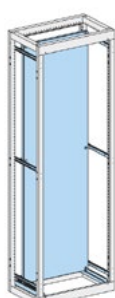
1x 32700
1x 32735



1x 32705
1x 32735
2x 31040



1x 80965
+ 1x 40994
+ 1x 80990



1x 80965
+ 1x 40994
+ 1x 80991

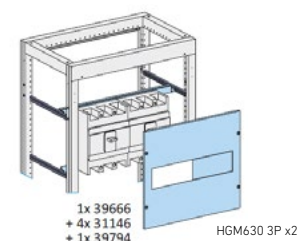
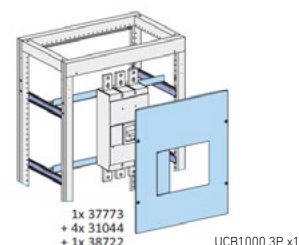
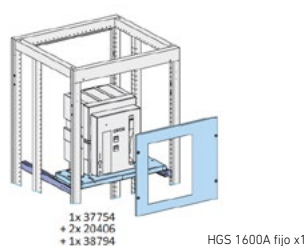
Descripción	Ref. W=400 10 mód.	PVR (€)	Ref. W=650 24 mód.	PVR (€)	Ref. W=850 35 mód.	PVR (€)
Carril DIN fijo (montaje canaleta delante)	32000	21,90	32700	24,64	32900	28,34
Carril DIN fijo (montaje canaleta detrás)	32001	21,82	32701	25,85	32901	28,53
Carril DIN regulable prof.*	32005	30,91	32705	36,30	32905	39,94
*Soporte regulación, necesarias 2 un. por carril reg.	31040	22,64	31040	22,64	31040	22,64
Tapa modular 3M 150mm	32035	29,56	32735	34,17	32935	38,89
Tapa modular 4M 200mm	32045	30,80	32745	37,70	32945	43,59
Tapa modular 5M 250mm	32055	33,25	32755	43,11	32955	48,31
Tapa ciega 1MA 50mm	32010	24,64	32710	27,10	32910	29,46
Tapa ciega 2MA 100mm	32020	28,34	32720	29,46	32920	34,17
Tapa ciega 3MA 150mm	32030	29,56	32730	34,17	32930	38,89
Tapa ciega 4MA 200mm	32040	30,80	32740	37,70	32940	43,59
Tapa ciega 5MA 250mm	32050	33,25	32750	43,11	32950	48,31
Tapa ciega 6MA 300mm	32060	34,50	32760	43,59	32960	51,84
Tapa ciega 7MA 350mm	32070	49,27	32770	60,09	32970	70,70
Tapa ciega 8MA 400mm	32080	52,97	32780	64,81	32980	74,23
Tapa ciega 9MA 450mm	32090	55,43	32790	70,70	32990	80,12
Tapa ciega 10MA 500mm	32091	56,66	32791	74,23	32991	84,83
Tapa ciega 12MA 600mm	32093	61,60	32793	80,12	32993	93,08
Tapa para analiz. 92x92 3M	32031	29,56	32731	37,27	-	-
Tapa para analiz. 92x92 4M	-	0,00	32741	42,84	32941	47,25
Soporte para fijación cables - montaje fondo	33164	17,23	33167	21,53	33169	27,24
Soporte para fijación cables - montaje lateral	33174	19,28	33174	19,28	33174	19,28
Placa parcial 2 MA	33042	25,30	33072	39,14	33092	50,50
Placa parcial 3 MA	33043	26,53	33073	41,69	33093	55,53
Placa parcial 4 MA	33044	31,55	33074	51,74	33094	69,45
Placa parcial 5 MA	33045	39,14	33075	64,44	33095	82,05
Placa parcial 6 MA	33046	45,49	33076	74,48	33096	95,99
Placa parcial 8 MA	33047	59,32	33077	94,66	33097	124,98
Para regulación en profundidad placas (opcional) son necesarias 4 unidades de la referencia:					31146	25,59

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE unidades funcionales (UF) instalación vertical

UF Instalación vertical

Interruptor Hyundai	Altura Placa MA	Altura tapa MA	Int. por placa	Referencia placa *W650	W650			Int. por placa	Referencia placa *W850	W850		
					PVR (€)	Referencia tapa W650	PVR (€)			PVR (€)	Referencia tapa W850	PVR (€)
HGM/HGE 100 3/4P	3	5	4	39636	84,82	39750	45,31	6	39836	101,75	39950	54,36
HGM/HGE 125 3/4P	3	5	3	39636	84,82	39751	45,31	5	39836	101,75	39951	54,36
HGM/HGE 250 3/4P	3	5	3	39636	84,82	39752	45,31	4	39836	101,75	39952	54,36
HGM /HGE 400 3/4P	5	9	2	39656	110,25	39793	80,22	3	39856	121,60	39993	93,69
HGM 630-800 3P	6	9	2	39666	115,05	39794	80,22	3	39866	123,26	39994	94,48
HGM 630-800 4P	6	9	1	39666	115,05	39795	80,22	2	39866	123,26	39995	94,48
HGP 250 3P	4	5	4	39646	101,75	38650	45,31	5	39846	110,25	38850	52,00
HGP 250 4P	4	5	3	39646	101,75	38650	45,31	4	39846	110,25	38850	52,00
HGP 400-630 3/4P	5	9	2	39654	106,84	27793	87,75	3	39854	117,81	27993	99,05
HGP800 3P	6	9	2	39666	115,05	27794	87,75	3	39866	123,26	27994	99,05
HGP800 4P	6	9	1	39666	115,05	27795	87,75	2	39866	123,26	27995	99,05
* Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 800 A, necesarias 4 un. por placa											31146	25,59
UCB 1000-1250 3/4P	7	12	1	37773	185,60	38722	90,54	1	37973	195,27	38922	104,73
UCB 1600 3P	7	12	1	37774	185,60	38724	90,54	1	37974	195,27	38924	104,73
* Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 1250 A, necesarias 4 un. por placa											31044	44,49
HGN/S 630-2000 Fijo (A) 3/4P	9	9	1	37754	152,71	38794	98,46	1	37954	178,23	38994	107,00
HGN/S 2000-4000 Fijo (B) 3/4P	9	9	1	37754	152,71	38795	98,46	1	37954	178,23	38996	107,00
HGN/S 630-3200 Extr. (A) 3/4P	10	10	1	37764	155,55	38709	99,41	1	37964	231,36	38909	104,40
HGN/S 630-3200 Extr. (B) 3/4P	10	10	1	37764	155,55	38710	99,41	1	37964	231,36	38910	72,74
* Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D400 o anclaje a perfil funcional											20404	49,42
* Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D600 (sin perfil funcional)											20406	55,62
* Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D800 (sin perfil funcional)											20408	61,81



Pasillo W400							
Interruptor Hyundai	Int. por placa	Altura Placa MA	Referencia placa *	PVR (€)	Altura tapa MA	Referencia tapa	PVR (€)
HGM/HGE 100 3/4P	1	3	39236	58,17	5	39350	34,91
HGM/HGE 125 3/4P	1	3	39236	58,17	5	39351	34,91
HGM/HGE 250 3/4P	1	4	39236	58,17	5	39352	34,91
HGM/HGE 400 3/4P	1	5	39256	72,25	9	39393	58,26
HGM 630-800 3P	1	6	39266	73,40	9	39394	58,26
HGP 250 3/4P	1	4	39246	65,85	5	38250	34,91
HGP 400-630 3/4P	1	5	39254	69,91	9	27393	63,65
HGP800 3P	1	6	39266	73,40	9	27394	63,65
*Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 800A, necesarias 4 un. por placa						31146	25,59

Obturadores para tapas troqueladas verticales

Obturador para tapa Int.	Referencia	PVR (€)
HGM/HGE 100	36035	19,45
HGM/HGE 125	36036	19,45
HGM/HGE 250	36037	19,45
HGM/HGE 400	36038	21,99
HGM 630-800	36039	23,24
HGP 250	36066	19,88
HGP 400-630	36067	22,45
HGP 800	36068	23,51

Sistema funcional de armarios Zenergy

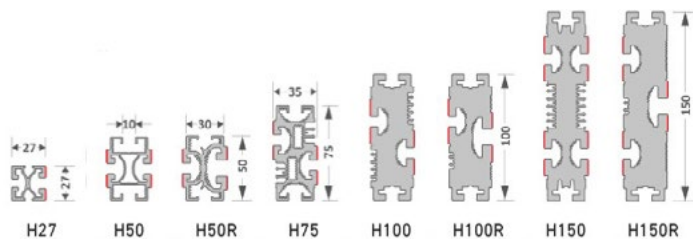
OE unidades funcionales (UF) instalación horizontal / accesorios de montaje

UF instalación horizontal

Interruptor Hyundai	Int. por placa	Altura Placa MA	Altura tapa MA	W650				W850			
				Referencia placa *W650	PVR (€)	Referencia tapa W650	PVR (€)	Referencia placa *W850	PVR (€)	Referencia tapa W850	PVR (€)
HGM/HGE 100 3P	1	3	3	39636	84,82	39735	38,80	39836	101,75	39935	42,04
HGM/HGE 100 4P	1	3	3	39636	84,82	39745	38,80	39836	101,75	39945	42,04
HGM/HGE 125 3P	1	3	3	39636	84,82	39736	38,80	39836	101,75	39936	42,04
HGM/HGE 125 4P	1	3	3	39636	84,82	39746	38,80	39836	101,75	39946	42,04
HGM/HGE 250 3P	1	3	3	39636	84,82	39737	38,80	39836	101,75	39937	42,04
HGM/HGE 250 4P	1	4	4	39646	101,75	39747	41,42	39846	110,25	39947	48,27
HGM /HGE 400 3P	1	4	4	39646	101,75	39748	41,42	39846	110,25	39948	48,27
HGM /HGE 400 4P	1	5	5	39656	110,25	39758	45,31	39856	121,60	39958	54,36
HGM 630-800 3P	1	6	6	39666	115,05	39769	49,12	39866	123,26	39969	56,93
HGM 630-800 4P	1	7	7	39676	123,26	39779	67,30	39876	134,23	39979	74,23
UCB 1000-1250 3P	1	6	6	37768	115,01	38768	51,35	37968	127,28	38968	62,23
UCB 1000-1250 4P	1	7	7	37778	123,24	38778	67,30	37978	137,80	38978	77,61
HGP 250 3P	1	3	3	39636	84,82	38635	37,54	39836	101,75	38835	45,86
HGP 250 4P	1	4	4	39646	101,75	38645	41,42	39846	110,25	38845	52,66
HGP 400-630 3P	1	4	4	39644	98,69	27748	43,25	39844	106,84	27948	52,74
HGP 400-630 4P	1	5	5	39654	106,84	27758	49,53	39854	117,81	27958	59,42
HGP 800 3P	1	6	6	39666	115,05	27769	59,88	39866	123,26	27969	69,85
HGP 800 4P	1	7	7	39676	123,26	27779	73,54	39876	134,23	27979	84,93
* Soporte regulación profundidad placas montaje horizontal, necesarias 4 un. por placa										31146	25,59

Sistema funcional de armarios Zenergy

ALCUBAR sistema de barras hasta 3.400A



Especificaciones Técnicas

Intensidad nominal máx. (In)	Desde 630A hasta 3400A
Tipos de barra disponible	8 (según intensidad)
Longitud barra	975 mm y 1750 mm (otras medidas disponibles según proyecto)
Superficie de contacto	Cobre recubierto en una o las dos caras a lo largo de todo el perfil
Montaje	Vertical / Horizontal

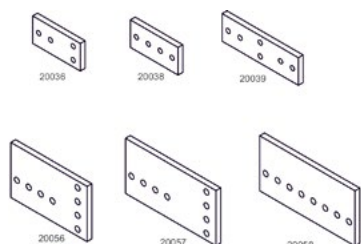
Barras AlCubar hasta 3.400A



Tamaño perfil	Intensidad admisible (A) $\Delta t=55^{\circ}\text{C}$ IP-30			Caras con superficie de cobre	Longitud (mm)	Referencia	Clave	PVR (€)
	Una barra	Doble barra	Cuádruple barra					
H27	630			1	975	10027.0975	A	108,19
					1750	10027.1750	A	189,33
H50	1000			2	975	10052.0975	A	185,98
					1750	10052.1750	A	325,46
H50R	1250	2000		2	975	10050.0975	B	172,57
					1750	10050.1750	B	301,99
H75	1600			2	975	10075.0975	A	214,59
					1750	10075.1750	A	413,08
H100	2500	4000	6300	2	975	10102.0975	A	407,23
					1750	10102.1750	A	783,92
H100R	2500	4000	6300	2	975	10100.0975	B	442,59
					1750	10100.1750	B	774,53
H150	3200	4800		4	975	10154.0975	B	651,82
					1750	10154.1750	B	1140,68
H150R	3400	5000		3	975	10150.0975	B	709,04
					1750	10150.1750	B	1240,81

Unión barras AlCubar

Intensidad (A)	Para barra:	Tipo	Dimensiones	Referencia	PVR (€)
630	H27	I	60x30x10	20028	31,70
		T	90x30x10	20029	50,18
1000/1250	H50	L1	100x50x10	20036	77,92
		I	100x50x10	20038	77,92
		T	160x50x10	20039	113,59
1600	H75	L1	130x80x10	10076	111,86
		L2	155x80x10	10077	119,13
		I	165x80x10	10078	138,01
		T	250x80x10	10079	172,88
2500	H100	L1	160x100x10	20056	140,00
		L2	190x100x10	20057	150,56
		I	200x100x10	20058	214,65
		T	310x100x10	20059	251,45
3200	H150	L1	2X(240X75X10)	10156	338,32
		I	2X(210X75X10)	10157	343,38
		T	2X(370X75X10)	10158	501,22



Sistema funcional de armarios Zenergy

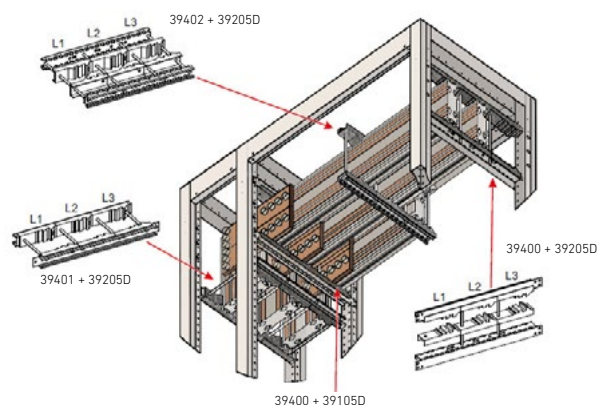
ALCUBAR soportes



Soportes para ALCubar 630A - H27

Posición embarrado	Instalación soporte en	Referencia 3P	PVR (€)	Referencia 4P	PVR (€)
Vertical	Profundidad D400	20153	78,06	20154	103,10
Horizontal	Profundidad D400	20163	78,06	20164	103,10
	Fondo armario W400	20174	81,19	20184	107,22
Vertical	Fondo armario W650	20177	88,8	20187	114,93
	Fondo armario W850	20179	95,02	20189	122,55

Soporte compacto - referencia única



Soportes ALCubar >630A - H50, H75, H100, H150 inst. en profundidad OE

! Soporte para ALCubar >630A: requiere ref. perfil metálico + ref. aisladores y tornillería

Referencia perfil metálico

Posición embarrado	Instalación soporte	Referencia	PVR (€)
Horizontal		39400	74,95
Vertical	Profundidad D400	39401	74,95
Auxiliar		39402	74,95
Horizontal	Profundidad D600	39600	111,37

Referencia pack aisladores + tornillería

Para	Referencia H50 (1000/1250A)	PVR (€)	Referencia H75 (1400A)	PVR (€)	Referencia H100 (2500A)	PVR (€)	Referencia H150 (3200A)	PVR (€)	Referencia H100x2 (4000A)	PVR (€)
ALCubar 3P	39205A	138,66	39205B	143,55	39205C	146,24	39205D	151,08	39205E	179,88
ALCubar 4P	39175A	138,59	39175B	143,32	39175C	145,52	39175D	149,29	39175E	153,37
Pletina para unión ALCubar 3P	39105A	138,66	39105B	143,55	39105C	146,24	39105D	175,1	39105E	179,88
Pletina para unión ALCubar 4P	39075A	138,59	39075B	143,32	39075C	145,52	39075D	149,29	39075E	153,37

Soportes para Salida Pletinas CU inst. en ancho OE

! Soporte para pletinas CU: requiere ref. perfil metálico + ref. aisladores y tornillería

Referencia perfil metálico

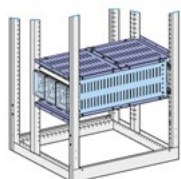
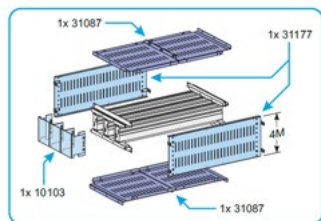
Posición embarrado/pletinas	Instalación soporte	Ancho armario	Referencia	PVR (€)
Horizontal	Fondo armario - regulable en altura	W650	39650	106,52
		W850	39850	122,32
Vertical/Horizontal	Ancho armario - regulable en profundidad	W650	39651	106,52
		W850	39851	122,32

Referencia pack aisladores + tornillería

Para	Polos	Referencia	PVR (€)
Salida Pletinas CU	3P	39070-3F	167,33
	4P	39070-4F	219,96

Sistema funcional de armarios Zenergy

ALCUBAR accesorios



Protector metálico embarrado horizontal

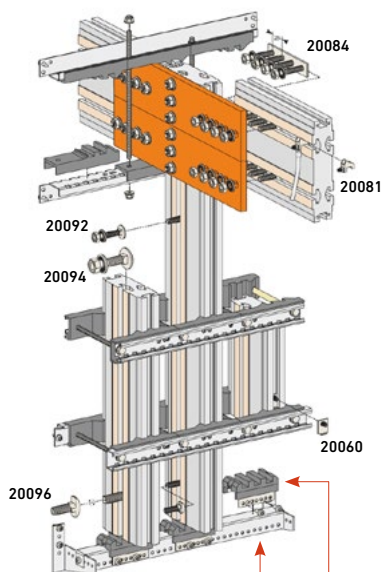
Posición	Referencia W=400	PVR (€)	Referencia W=650	PVR (€)2	Referencia W=850	PVR (€)3
Superior/Inferior D400	31084	58,06	31087	83,86	31089	103,20
Delante/detrás 4MA	31174	65,31	31177	94,34	31179	116,10

Cubierta policarbonato - tope lateral embarrado horizontal

Polos	H27	PVR (€)	H50	PVR (€)	H75	PVR (€)	H100	PVR (€)	H150	PVR (€)
3P	20145	1,13	10053	53,66	10073	69,67	10103	86,09	10153	121,17
4P	20145	1,13	10054	62,30	10074	81,36	10104	100,34	10155	142,78

* Ref. 20145 - Requiere 2 un. por barra H27

Tornillería AlCubar



Tipo	Para	Dimensiones	Aplicación	Descripción/Cantidad	Referencia	PVR (€)
Tope antideslizante	AlCubar H27		AlCubar vertical	1 und.	20060	3,34
	AlCubar H50-150			1 und.	20070	3,34
Conector tipo U	AlCubar H27	U16/8mm	Salida circuitos hasta 63A	Conector (100 uds.)	20081	188,86
	AlCubar H50-150	U16/8mm		Conector (100 uds.)	20085	188,86
Tornillo cabeza martillo	AlCubar H27-150	M8x25	Salida circuitos - conexiones	Tuercas + Aran. - 20 und.	20096	87,16
	AlCubar H27-150	M8x35		Tuercas + Aran. - 20 und.	20097	93,02
	AlCubar H100R-150R ranura ancha	M12x30		Tuercas + Aran. - 20 und.	20098	122,17
	AlCubar H100R-150R ranura ancha	M12x35		Tuercas + Aran. - 20 und.	20099	128,29
Tornillo deslizante cabeza plana	AlCubar H27	M6x20	Salida circuitos - conexiones	Tuercas + Aran. - 100und.	20090	100,43
	AlCubar H50-150	M8x20		Tuercas + Aran. - 100und.	20091	153,01
	AlCubar H50-150	M8x25		Tuercas + Aran. - 100und.	20092	161,22
	AlCubar H50-150	M8x35		Tuercas + Aran. - 100und.	20093	177,55
	AlCubar H100R-150R ranura ancha	M12x30		Tuercas + Aran. - 100und.	20094	287,12
	AlCubar H100R-150R ranura ancha	M12x35		Tuercas + Aran. - 100und.	20095	295,12
Conexión AlCubar/CU	2x M8x27		Conexión barra con pletina CU	Tuercas + Aran. 10 und.	20082	111,88
	3x M8x27			Tuercas + Aran. 10 und.	20083	167,07
	4x M8x27			Tuercas + Aran. 10 und.	20084	223,77

Soporte de AlCubar Vertical + aisladores

Para	Instalación	Referencia	PVR (€)
Soporte AlCubar vertical	Profundidad D400	39403	89,02
Pack aisladores 3P	Con soporte 39403	39070-3V	85,23
Pack aisladores 4P	Con soporte 39404	39070-4V	113,64

Se requiere soporte + pack aisladores para instalación

Pletinas de cobre flexibles aisladas

Dimensiones	Intensidad admisible 50°dt	Longitud (m)	Clave	Referencia	PVR (€)
20x2x1	260A	2	B	20x2x1	111,66
20x3x1	320A	2	B	20x3x1	169,12
20x5x1	430A	2	B	20x5x1	253,80
32x5x1	630A	2	B	32x5x1	377,78
32x10x1	890A	2	B	32x10x1	666,56
40x10x1	1050A	2	B	40x10x1	980,72
50x10x1	1250A	2	B	50x10x1	1003,18



Protección y control de potencia

HGC contactor magnético CA



Contactor 3P bobina CA

Potencia (kW)	Calibre (A) AC-1	Calibre (A) AC-3	Contactos Aux.	Referencia 3P CA	Clave	PVR (€)	Referencia 3P 24VCC	Clave	PVR (€)
4	25	9	1NO+1NC	HGC9-11NSX***	A	53,92	HGC9-11NSD024	A	118,09
5.5	25	12	1NO+1NC	HGC12-11NSX***	A	59,54	HGC12-11NSD024	A	135,45
7.5	40	18	1NO+1NC	HGC18-11NSX***	A	81,79	HGC18-11NSD024	A	191,53
11	45	25	1NO+1NC	HGC25-11NSX***	A	125,54	HGC25-11NSD024	A	219,51
15	55	32	2NO+2NC	HGC32-22NSX***	A	138,88	HGC32-22NSD024	A	253,97
18.5	60	40	2NO+2NC	HGC40-22NSX***	A	181,93	HGC40-22NSD024	A	262,44
22	70	50	2NO+2NC	HGC50-22NSX***	A	281,80	HGC50-21NSD024	A	297,19
30	85	65	2NO+2NC	HGC65-22NSX***	A	315,28	HGC65-21NSD024	A	417,25
37	115	75	2NO+2NC	HGC75-22NSX***	A	472,32	HGC75-21NSD024	A	566,54
45	125	85	2NO+2NC	HGC85-22NSX***	A	505,47	HGC85-21NSD024	A	663,30
55	145	100	2NO+2NC	HGC100-22NSX***	A	536,95	HGC100-21NSD024	A	757,52
60	160	115	2NO+2NC	HGC115-22NSF***	A	750,17	-	-	-
65	180	130	2NO+2NC	HGC130-22NSF***	A	872,50	-	-	-
75	210	150	2NO+2NC	HGC150-22NSF***	A	1.024,06	-	-	-
90	275	185	2NO+2NC	HGC185-22NSF***	A	1.461,92	-	-	-
132	315	225	2NO+2NC	HGC225-22NSF***	A	1.656,84	-	-	-
147	350	265	2NO+2NC	HGC265-22NSF***	A	1.908,28	-	-	-
160	400	300	2NO+2NC	HGC300-22NSF***	A	2.478,93	-	-	-
220	500	400	2NO+2NC	HGC400-22NSF***	A	3.027,95	-	-	-
250	550	500	2NO+2NC	HGC500-22NSF***	C	3.286,87	-	-	-
330	750	630	2NO+2NC	HGC630-22NSF***	C	5.494,59	-	-	-
440	900	800	2NO+2NC	HGC800-22NSF***	C	6.511,58	-	-	-

Sustituir en la referencia *** por tensión bobina CA: 024, 110, 220, 380, 440



UMM Minicontactores 5,5kW CA

Calibre (A) AC-3	Contactos	Tensión bobina	Referencia	Clave	PVR (€)
9	1NO	220	UMM-10NSX230	A	50,28
9	1NC	220	UMM-01NSX230	A	50,28
9	1NO	24	UMM-10NSX24	A	50,28
9	1NC	24	UMM-01NSX24	A	50,28

Especificaciones Técnicas

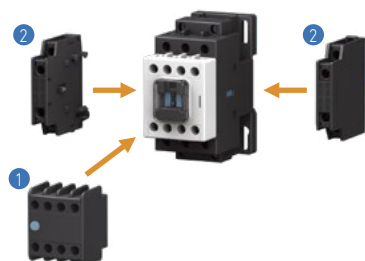
Norma IEC	60947-5-1 y 60947-4-1 UL508
Tensión nominal de empleo [Ue]	690V
Contactos	1NO o 1NC
Frecuencia asignada	50/60 Hz
Modo de instalación	Carril DIN
Tensión alimentación bobina	220V y 24V en CA (Otras tensiones consultar)
Accesorios	Sí

Accesorios UMM

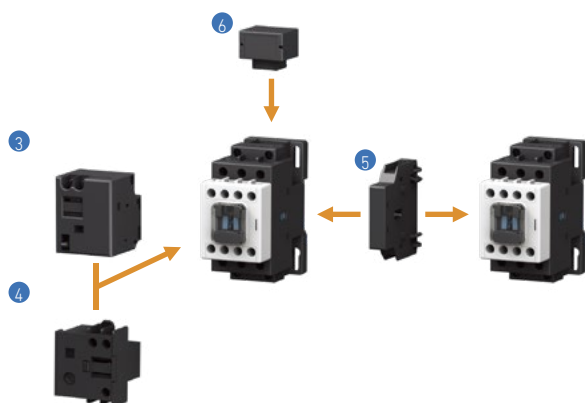
Tipo	Contactos	Referencia	Clave	PVR (€)
Contacto auxiliar - frontal	1NO+1NC	UMM-AUX11	A	23,91

Protección y control de potencia

HGC accesorios



- 1) Contacto auxiliar (frontal)
2) Contacto auxiliar (lateral)



- 3) Bloque de cierre mecánico
4) Temporizador electrónico
5) Enclavamiento mecánico
6) Supresor de picos

Cubierta frontal de protección

Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
De HGC9 a HGC40	HGC-FC100	A	11,54
De HGC115 a HGC150	HGC-FC150	C	20,27
De HGC185 a HGC265	HGC-FC265	C	22,41
De HGC300 a HGC500	HGC-FC500	C	23,07
De HGC630 a HGC800	HGC-FC800	C	35,60

Relé de control

Tipo	Referencia	Clave	PVR (€)
CA	HGR-40XSX220	C	106,62
CC	HGR-40TSD220	C	108,41
CC Permanente	HGR-40PSD220	C	116,16

Para otra configuración de contactos o tensión de control, consultar.

Bloque de contactos auxiliares

Tipo	Descripción	Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
Montaje frontal	1NO+1NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB11NS	A	28,77
	1NO+3NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB13NS	A	42,79
	2NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB02NS	A	28,77
	2NO	De HGC9 a HGC100	HGC-TB20NS	A	28,77
	2NO+2NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB22NS	A	42,79
	3NO+1NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB31NS	A	42,79
	4NC	De HGC9 a HGC100	HGC-TB04NS	A	42,79
	4NO	De HGC9 a HGC100	HGC-TB40NS	A	42,79
Montaje lateral	1NO+1NC	De HGC9 a HGC40	HGC-SB4011NS	A	35,10
	1NO+1NC	De HGC50 a HGC100	HGC-SB10011NS	A	37,41
	1NO+1NC	De HGC115 a HGC800	HGC-SB80011NS	A	41,86

Bloque de cierre mecánico

Descripción	Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
AC/DC24V	De HGC9 a HGC100	HGC-LB100F024	A	145,34
AC/DC48V	De HGC9 a HGC100	HGC-LB100F048	A	145,34
AC/DC100V-125V	De HGC9 a HGC100	HGC-LB100F110	A	145,34
AC/DC200V-240V	De HGC9 a HGC100	HGC-LB100F220	A	145,34
AC 440V	De HGC9 a HGC100	HGC-LB100A440	A	145,34

Temporizador electrónico

Descripción	Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
AC/DC90-240V	De HGC9 a HGC100	HGC-ET1	A	292,02
AC/DC24-60V	De HGC9 a HGC100	HGC-ET2	A	292,02

Enclavamiento mecánico

Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
De HGC9 a HGC40	HGC-IU40	A	51,41
De HGC50 a HGC100	HGC-IU100	A	66,75
De HGC115 a HGC265	HGC-IU265	A	102,33
De HGC300 a HGC800	HGC-IU800	A	238,78

Supresor de picos

Descripción	Para montaje con contactor	Referencia	Clave	PVR (€)
AC110V-220V	De HGC9 a HGC40	HGC-RC40Y220	A	85,70
AC240V-380V	De HGC9 a HGC40	HGC-RC40Y380	A	85,70
AC24V-48V	De HGC9 a HGC40	HGC-RC40Y048	A	85,70
AC110V-220V	De HGC50 a HGC100	HGC-RC100Y220	A	85,70
AC240V-380V	De HGC50 a HGC100	HGC-RC100Y380	A	85,70
AC24V-48V	De HGC50 a HGC100	HGC-RC100Y048	A	85,70

Protección y control de potencia

HGT relés térmicos



Especificaciones Técnicas

Norma IEC	60947-4
Contactos auxiliares	1NA+1NC
Método de reset	Manual/Auto
Protecciones	Sobre y subcorriente Fallo, desbalance e inversión de fase Atasco y bloqueo

HGT

Montaje con contactor:	Ajuste (A)	Referencia	Clave	PVR(€)
De HGC9 a HGC18	0.12A - 0.18A	HGT18-KA0P18S	C	96,24
	0.18A - 0.26A	HGT18-KA0P26S	C	96,24
	0.25A - 0.35A	HGT18-KA0P35S	C	96,24
	0.34A - 0.5A	HGT18-KA0P50S	C	96,24
	0.5A - 0.7A	HGT18-KA0P70S	C	96,24
	0.6A - 0.9A	HGT18-KA0P90S	C	96,24
	0.8A - 1.2A	HGT18-KA1P20S	C	96,24
	1.1A - 1.6A	HGT18-KA1P60S	C	96,24
	1.5A - 2.1A	HGT18-KA2P10S	C	96,24
	2.8A - 4.2A	HGT18-KA4P20S	A	96,24
	2A - 3A	HGT18-KA0003S	A	96,24
	3A - 5A	HGT18-KA0005S	A	96,24
	4A - 6A	HGT18-KA0006S	A	96,24
	5.6A - 8A	HGT18-KA0008S	A	96,24
	6A - 9A	HGT18-KA0009S	A	96,24
	8A - 12A	HGT18-KA0012S	A	96,24
	12A - 18A	HGT18-KA0018S	A	96,24
De HGC25 a HGC40	7A - 10A	HGT40-KA0010S	C	146,66
	8A - 12A	HGT40-KA0012S	C	146,66
	12A - 18A	HGT40-KA0018S	C	146,66
	15A - 22A	HGT40-KA0022S	A	146,66
	17A - 25A	HGT40-KA0025S	A	146,66
	22A - 32A	HGT40-KA0032S	A	146,66
De HGC50 a HGC65	28A - 40A	HGT40-KA0040S	A	146,66
	7A - 10A	HGT65-KA0010S	C	233,18
	8A - 12A	HGT65-KA0012S	C	233,18
	12A - 18A	HGT65-KA0018S	C	233,18
	15A - 22A	HGT65-KA0022S	C	233,18
	17A - 25A	HGT65-KA0025S	C	233,18
	22A - 32A	HGT65-KA0032S	C	233,18
	28A - 40A	HGT65-KA0040S	A	233,18
	34A - 50A	HGT65-KA0050S	A	233,18
	45A - 65A	HGT65-KA0065S	A	233,18

Montaje con contactor:	Ajuste (A)	Referencia	Clave	PVR(€)
De HGC75 a HGC100	17A - 25A	HGT100-KA0025S	C	240,43
	22A - 32A	HGT100-KA0032S	C	240,43
	28A - 40A	HGT100-KA0040S	C	240,43
	34A - 50A	HGT100-KA0050S	C	240,43
	45A - 65A	HGT100-KA0065S	C	240,43
	52A - 75A	HGT100-KA0075S	C	240,43
	59A - 85A	HGT100-KA0085S	C	240,43
	70A - 100A	HGT100-KA0100S	C	240,43
De HGC115 a HGC150	48A - 80A	HGT150-KA0080S	C	599,34
	69A - 115A	HGT150-KA0115S	C	599,34
	78A - 130A	HGT150-KA0130S	C	599,34
	90A - 150A	HGT150-KA0150S	C	599,34
De HGC185 a HGC265	48A - 80A	HGT265-KA0080S	C	758,03
	69A - 115A	HGT265-KA0115S	C	758,03
	78A - 130A	HGT265-KA0130S	C	758,03
	90A - 150A	HGT265-KA0150S	C	758,03
	111A - 185A	HGT265-KA0185S	C	758,03
	135A - 225A	HGT265-KA0225S	C	758,03
	159A - 265A	HGT265-KA0265S	C	758,03
De HGC300 a HGC500	90A - 150A	HGT500-KA0150S	C	844,23
	111A - 185A	HGT500-KA0185S	C	844,23
	135A - 225A	HGT500-KA0225S	C	844,23
	159A - 265A	HGT500-KA0265S	C	844,23
	180A - 300A	HGT500-KA0300S	C	844,23
	240A - 400A	HGT500-KA0400S	C	844,23
	300A - 500A	HGT500-KA0500S	C	1176,93
De HGC630 a HGC800	378A - 630A	HGT800-KA0630S	C	2.279,54
	480A - 800A	HGT800-KA0800S	C	2.279,54

Adaptador a carril DIN para HGT

Para montaje con relé:	Referencia	Clave	PVR (€)
HGT18	HGT-MB18	C	38,23
HGT40	HGT-MB40	C	44,50
HGT65	HGT-MB65	C	47,45
HGT100	HGT-MB100	C	74,16

Protección y control de potencia

MMS protector motor



Especificaciones Técnicas

Norma IEC	IEC 60947-2 / 60947-4-1
Intensidades	Desde 0,16 A hasta 80 A
Tensión nominal de empleo (Ue)	AC690 V
Tensión nominal impusional (Uimp)	6kV
Frecuencia asignada	50-60 Hz
Modo de montaje	Carrit DIN
Auxiliares y accesorios	Si

MMS

Ajuste	Potencia motor trifásico en AC-3 (kW) 380-400 V CA	Potencia motor trifásico en AC-3 (kW) 440 V CA	Potencia motor trifásico en AC-3 (kW) 500 V CA	Referencia	Clave	PVR (€)
0.16-0.25A	0,06	-	-	MMS32K-0P25	A	118,21
0.25-0.4A	0,09	-	-	MMS32K-0P40	A	118,21
0.4-0.63A	0,12	0,25	0,25	MMS32K-0P63	A	118,21
0.63-1A	0,25	0,37	0,37	MMS32K-1P00	A	118,21
1-1.6A	0,37	0,55	0,75	MMS32K-01P6	A	118,21
1.6-2.5A	0,75	1,1	1,1	MMS32K-02P5	A	118,21
2.5-4A	1,5	1,5	2,2	MMS32K-0004	A	118,21
4-6.3A	2,2	3	3	MMS32K-06P3	A	118,21
6-10A	4	4	5,5	MMS32K-0010	A	118,21
9-14A	5,5	7,5	7,5	MMS32K-0014	A	120,46
13-18A	7,5	7,5	11	MMS32K-0018	A	123,12
17-23A	11	11	11	MMS32K-0023	A	138,27
20-25A	11	11	15	MMS32K-0025	A	166,00
24-32A	15	15	18,5	MMS32K-0032	A	279,05
25-40A	18,5	22	30	MMS80K-0040	A	356,25
40-63A	30	30	37	MMS80K-0063	A	394,91
56-80A	37	45	55	MMS80K-0080	A	429,03

Accesorios MMS



Para montaje con:	Descripción	Tipo	Referencia	Clave	PVR(€)
MMS32	Contacto auxiliar 1NO+1NC	Frontal	MMS32K-AUXT11	A	23,71
	Contacto auxiliar 1NO+1NC	Izquierda	MMS32K-AUXS11	A	29,85
	Contacto auxiliar 2NO	Izquierda	MMS32K-AUXS20	A	30,15
	Alarma 1NA + auxiliar 1NO	Izquierda	MMS32K-AXT1010	A	54,63
	Alarma 1NA + auxiliar 1NC	Izquierda	MMS32K-AXT1001	A	54,63
	Alarma 1NC + auxiliar 1NO	Izquierda	MMS32K-AXT0110	A	54,63
	Alarma 1NC + auxiliar 1NC	Izquierda	MMS32K-AXT0101	A	54,63
	Bobina emisión 220-240 V CA	Derecha	MMS32K-SHT240	A	92,48
	Bobina mínima 220-240 V CA	Derecha	MMS32K-UVT240	A	92,48
MMS80	Contacto auxiliar 1NO+1NC	Izquierda	MMS80K-AUXS11	A	52,93
	Contacto auxiliar 2NO	Izquierda	MMS80K-AUXS20	A	52,93

Protección y control de potencia

Pulsatería

No luminoso					Luminoso		
	Descripción	Referencia no luminoso	Clave	PVR(€)	Referencia luminoso	Clave	PVR(€)
	Pulsador rasante IP65						
	Negro	H2P1-K	A	14,38	-	-	-
	Blanco	-	-	-	H2P1-W-M	A	20,20
	Verde	H2P1-G	A	14,38	H2P1-G-M	A	20,20
	Rojo	H2P1-R	A	14,38	H2P1-R-M	A	20,20
	Ambar	H2P1-Y	A	14,38	H2P1-Y-M	A	20,20
	Azul	H2P1-B	A	14,38	H2P1-B-M	A	20,20
	Selector corto IP65						
	Selector corto 2 posiciones	H2S2K-V	A	20,37	H2S2K-V-I	A	24,14
	Selector corto 3 posiciones	H2S3K	A	21,94	H2S3K-I	A	24,14
	Selector corto 2 posiciones, retorno a cero	H2S1K	A	21,71	-	-	-
	Selector corto 3 posiciones, retorno a cero	H2S4K	A	22,67	-	-	-
	Selector llave IP65						
	Selector llave 2 posiciones, extracción en 1 pos.	H2K2I-V	A	42,61	-	-	-
	Selector llave 3 posiciones, extracción en 1 pos.	H2K8I	A	42,61	-	-	-
	Selector llave 2 posiciones, extracción en 2 pos.	H2K2V-V	A	42,61	-	-	-
	Selector llave 3 posiciones, extracción en 3 pos.	H2K8W-V	A	42,61	-	-	-
	Pulsador emergencia						
	Tipo seta IP65 (desenclavamiento al giro)	H2R1-R	A	25,25	-	-	-
	Tipo seta color negro IP65 (desen. al giro)	H2P4-K.M1	A	23,26	-	-	-
	Redondo IP65 (desen. al giro)	H2E1R	A	25,99	-	-	-
	Redondo con llave IP40 (desen. con llave)	E2E3R	A	120,81	-	-	-
	Redondo IP40 (desen. al pulsar)	E2E2R	A	75,50	E2E1R-I	A	62,38
	Etiqueta paro emergencia Ø45	02Z-900-1	A	4,91	-	-	-
	Etiqueta paro emergencia Ø60	02Z-901-1	A	6,11	-	-	-
	Protector paro emergencia	02Z-502-R	A	46,68	-	-	-
	Piloto IP65						
	Blanco	-	-	-	H2IO-W	A	11,62
	Verde	-	-	-	H2IO-G	A	11,62
	Rojo	-	-	-	H2IO-R	A	11,62
	Ámbar	-	-	-	H2IO-Y	A	11,62
	Azul	-	-	-	H2IO-B	A	11,62

Especificaciones Técnicas	
Certificado	CE/EN60947.5.1, CCC/GB14048.5-2001, UL 508
Capacidad nominal	Ui=600VAC, Ith=10A
Resistencia de contacto	MÁX. 50m Ω

Lámpara LED

Descripción	Tensión	Color	Referencia	Clave	PVR(€)
	Lámpara LED IP65				
	24V AC/DC	Blanco	L-BA9S-L24-W	A	7,85
	24V AC/DC	Verde	L-BA9S-L24-G	A	7,85
	24V AC/DC	Rojo	L-BA9S-L24-R	A	7,85
	24V AC/DC	Ámbar	L-BA9S-L24-Y	A	7,85
	24V AC/DC	Azul	L-BA9S-L24-B	A	7,85
	220V AC	Blanco	L-BA9S-L220-W	A	10,90
	220V AC	Verde	L-BA9S-L220-G	A	10,90
	220V AC	Rojo	L-BA9S-L220-R	A	10,90
	220V AC	Ámbar	L-BA9S-L220-Y	A	10,90
	220V AC	Azul	L-BA9S-L220-B	A	10,90



Cámara de contacto

Descripción	Referencia	Clave	PVR(€)
Cámara contacto NO	2SWA-1	A	8,88
Cámara contacto NC	2SWB-1	A	8,88



Cámara portalámparas

Descripción	Referencia	Clave	PVR(€)
Cámara portalámparas	BA9S 2LH	A	6,97



Especificaciones Técnicas

Certificado	CE/EN60947.5.1, CCC/GB14048.5-2001, UL 508
Capacidad nominal	Ui=600VAC, Ith=10A
Resistencia de contacto	MÁX. 50m Ω
Fuerza dieléctrica	2500VAC 50Hz, 1 min
Resistencia de aislamiento	>100M Ω a 500VDC
Resistencia a las vibraciones	10g@40~500Hz
Vida útil de la lámpara	Lámpara LED: >5.000 horas
Grado de protección IP	IP40

Piloto compacto IP40

Tensión	Color LED	Referencia	Clave	PVR(€)
24V DC	Blanco	E2COW3L	A	12,96
	Verde	E2COG3L	A	12,96
	Rojo	E2COR3L	A	12,96
	Ambar	E2COY3L	A	12,96
	Azul	E2COB3L	A	12,96
220V AC	Blanco	E2COW5L	A	12,96
	Verde	E2COG5L	A	12,96
	Rojo	E2COR5L	A	12,96
	Ambar	E2COY5L	A	12,96
	Azul	E2COB5L	A	12,96



Especificaciones Técnicas

Material	ABS
Colores	Gris y amarillo
Grado de protección IP	IP65 (montado)

Botoneras

Color	Elementos	Embalaje	Referencia	Clave	PVR (€)
Gris	1	2	UCB1-1-K	A	16,71
	2	1	UCB1-2-K	A	22,67
	3	1	UCB1-3-K	A	28,49
	4	1	UCB1-4-K	A	41,28
	5	1	UCB1-5-K	A	45,37
Amarillo	1	2	UCB1-1-KY	A	18,46
	2	1	UCB1-2-KY	A	24,41

Otros complementos

Descripción	Referencia	Clave	PVR (€)
Cabezal de zumbador *	H2B	A	17,15
Zumbador BA9S sonido continuo 24V DC	2BZ1.24	A	26,31
Zumbador BA9S sonido intermitente 24V DC	2BZ2.24	A	30,96
Potenciómetro 5KΩ	H2DWQ05K	A	113,81
Potenciómetro 10KΩ	H2DWQ10K	A	113,81
Portaetiquetas Ø22	02Z-600-22	A	3,49
Herramienta fijadora de tuercas	02Z-T01	A	18,60
Tuerca anti-giro	02Z-100	A	4,63
Tapón plástico negro Ø22	02Z-400.22	A	3,49
Membrana protección	02Z.200.F	A	1,75
Aro embellecedor aluminio	02Z-300.L	A	10,18

* Instalación de zumbadores mediante cámara ref. BA9S 2LH.



Cabezal zumbador

Potenciómetro

Protección y control de potencia

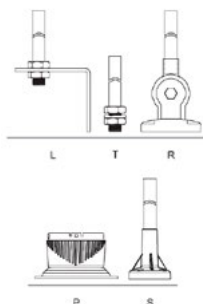
Balizas / fuentes de alimentación



Una baliza se compone de:

Base (incluye tapa superior)
+
Balizas multiled
+
Zumbador (opcional)
+
Junta impermeable (opcional)

Tipos de base



Balizas Ø70mm IP65 luz fija/intermitente - Balizas Ø30mm IP54 luz fija

	Tensión	Descripción	Referencia Ø70	Clave	PVR(€)	Referencia Ø30	Clave	PVR(€)
Balizas multiled	12-24V DC	Baliza multiled blanco	0570WDWFH	A	139,53	0530WDWL	A	69,97
		Baliza multiled verde	0570GDWFH	A	139,53	0530GDWL	A	69,97
		Baliza multiled rojo	0570RDWFH	A	139,53	0530RDWL	A	69,97
		Baliza multiled ambar	0570YDWFH	A	139,53	0530YDWL	A	69,97
		Baliza multiled azul	0570BDWFH	A	139,53	0530BDWL	A	69,97
		Zumbador 85dB	0570ZDWFKH	A	104,65	-	-	-
		Zumbador 120dB	0570SDWFKH	A	209,29	-	-	-
		Baliza multiled blanco	0570WAWFH	A	177,03	-	-	-
		Baliza multiled verde	0570GAWFH	A	177,03	-	-	-
		Baliza multiled rojo	0570RAWFH	A	177,03	-	-	-
	85-275V AC	Baliza multiled ambar	0570YAWFH	A	177,03	-	-	-
		Baliza multiled azul	0570BAWFH	A	177,03	-	-	-
		Zumbador 85dB	0570ZAWFKH	A	139,53	-	-	-
		Zumbador 120dB	0570SAWFKH	A	453,48	-	-	-
Bases balizas		Base directa - Tipo P	0570TBPKE	A	49,83	-	-	-
		Base con tubo 10mm - Tipo S	-	-	-	0530TBS01K	A	35,61
		Base con tubo 100mm - Tipo S	0570TBS10KH	A	54,15	0530TBS10K	A	39,72
		Base con tubo 250mm - Tipo S	0570TBS25KH	A	71,59	-	-	-
		Base con tubo rosca 10mm - Tipo T	-	-	-	0530TBT01K	A	36,87
		Base tubo rosca 100mm - Tipo T	0570TBT10KH	A	47,18	-	-	-
Accesorios balizas		Base soporte "L" tubo 100mm - Tipo L	0570TBL10KH	A	61,14	-	-	-
		Base angulo orientable tubo 100mm - Tipo R	0570TBR10KH	A	97,67	0530TBR10K	A	77,01
		Junta goma impermeable para tipo "TBP"	05P02	A	11,98	-	-	-
		Junta goma impermeable para tipo "TBS"	05S02	A	12,29	05S01	A	12,29
		Junta goma impermeable para tipo "TBR"	05R01	A	11,98	05R01	A	11,98

Para balizas diámetro 50mm, consultar

Especificaciones Técnicas

Conexión	Monofásica
Montaje en carril	Sí
Protecciones	Cortocircuito y sobrecarga (todas). Sobretensión (todas excepto QSR-25-24)
Refrigeración	Convención libre
Rango tensión de entrada	Fuentes hasta 3A: 85-264VAC, 120-370VDC Resto: 85-132VAC/170-264VAC
Rango de ajuste de salida DC	Fuentes hasta 2,5A: ±10% tensión nominal de salida Resto: ±15% tensión nominal de salida
Protección de sobrecarga	105% a 150% recuperación automática
Protección de sobretensión	115% a 135% de la tensión nominal de salida (excepto QSR-25-24)

Fuentes de alimentación 24V DC

Potencia (W)	Intensidad (A)	Eficiencia	Referencia	Clave	PVR(€)
25	1	72%	QSR-25-24	A	74,61
30	1,5	83%	DR-30-24	A	92,88
60	2,5	84%	DR-60-24	A	113,91
75	3	80%	DR-75-24	A	132,74
120	5	84%	DR-120-24	A	145,92
240	10	84%	DRP-240-24	A	357,93

Variadores de velocidad

N750E hasta 200kw



Especificaciones Técnicas

Norma IEC	UL 508C, EN61800-3 C3(2004/108/EC) EN61800-5-2, IEC6158:SIL 3
Rango potencia	1-fase 220V 0.4kW ~ 2.2kW 3-fases 220V 0.4kW ~ 15kW 3-fases 440V 0.4kW ~ 160kW
Tensión nominal de empleo [Ue]	200~240V, ±10% 380~480V, ±10%,
Modo control	Control V/F, V/F usuario, control vectorial sin sensor
Ajuste dual	Carga normal / elevada
Par a baja velocidad	150% a 1Hz
Filtro CEM integrado	Opcional desde 5,5 a 22kW
Rango ajuste frecuencia	0,01 to 400Hz
Funciones destacadas	Función KEB (amortiguación de energía cinética) Control de freno externo (para elevador, polipasto) Función de supresión automática de corriente (Minimización de la parada del inversor) Adopción de algoritmo óptimo para minimizar la pérdida del motor Control robusto del motor sincrónico PM
Otras funciones	Operador extraíble Comunicación fieldbus integrada (opcional) Tarjeta encoder integrada (opcional)

Variadores N750E

Alimentación	Tensión	Potencia (kW)	In carga pesada (carga normal)	Filtro EMC incluido	Referencia	Clave	PVR (€)
Monofásico	220	0,37	2,8 (3,2)	No	N750E-004SF	A	446,34
Monofásico	220	0,75	4,8 (5,0)	No	N750E-007SF	A	457,49
Monofásico	220	1,5	7,5 (8,5)	No	N750E-015SF	A	568,21
Monofásico	220	2,2	11,0 (12,5)	No	N750E-022SF	A	588,60
Trifásico	440	0,37	1,5 (1,8)	No	N750E-004HF	A	599,54
Trifásico	440	0,75	2,7 (3,4)	No	N750E-007HF	A	630,48
Trifásico	440	1,5	4,2 (4,8)	No	N750E-015HF	A	717,67
Trifásico	440	2,2	5,5 (7,2)	No	N750E-022HF	A	768,21
Trifásico	440	3,7	9,0 (10,5)	No	N750E-037HF	A	836,48
Trifásico	440	5,5/7,5	14,8 (17,5)	Sí	N750E-055HF-FT	A	1468,53
Trifásico	440	7,5/11	18 (23)	Sí	N750E-075HF-FT	A	1812,80
Trifásico	440	11/15	24 (31)	Sí	N750E-110HF-FT	A	2236,89
Trifásico	440	15/18,5	32 (38)	Sí	N750E-150HF-FT	A	2635,69
Trifásico	440	18,5/22	39 (44)	Sí	N750E-185HF-FT	A	3031,12
Trifásico	440	22/30	45 (58)	Sí	N750E-220HF-FT	A	3743,98
Trifásico	440	30/37	61 (71)	No	N750E-300HF	A	5031,31
Trifásico	440	37/45	75 (86)	No	N750E-370HF	A	5875,58
Trifásico	440	45/55	91 (102)	No	N750E-450HF	A	6279,42
Trifásico	440	55/75	110 (135)	No	N750E-550HF	A	7893,60
Trifásico	440	75/90	149 (160)	No	N750E-750HF	C	10810,80
Trifásico	440	90/110	176 (194)	No	N750E-900HF	C	12584,00
Trifásico	440	110/132	217 (231)	No	N750E-1100HF	C	14757,60
Trifásico	440	132/160	260 (277)	No	N750E-1320HF	C	16073,20
Trifásico	440	160/200	300 (324)	No	N750E-1600HF	C	24012,56

Variadores de velocidad

N800A hasta 315kw



Especificaciones Técnicas	
Norma IEC	IEC/EN 61800
Rango potencia	3-fases 440V 0,4kW ~ 315kW
Tensión nominal de empleo [Ue]	380~500V, ±10%,
Modo control	Control U / F, Control vectorial sin sensor (SLV) y en lazo abierto
Cumplimiento CEM	Filtro RFI y DC Chokes integrados de serie
Rango ajuste frecuencia	0,01 to 320Hz
Funciones de control	Lectura / Copia de Parámetros Asistente de instalación Control del ventilador principal Control multibomba Operación en Modo Incendio Contador de energía Reloj en tiempo real
Comunicación	Modbus TCP y Modbus RTU (de serie) Profinet I/O or Ethernet IP y otros opcionales
Funciones seguridad (opcionales)	STO (Safe Torque Off) SS1 (Safe Stop1) ATEX Thermistor Input
Otras	Operador gráfico Standard I/O + 3 free slots Fieldbus options, built-in PLC capability

Variadores N800A

Alimentación	Tensión (V)	Potencia (kW)	In carga normal (A)	Referencia	Clave	PVR (€)
Trifásico	380-480	1,1	3	N800A0100-3L-0003-5	C	
Trifásico	380-480	2,2	5	N800A0100-3L-0005-5	C	
Trifásico	380-480	3	8	N800A0100-3L-0008-5	C	
Trifásico	380-480	5,5	12	N800A0100-3L-0012-5	C	
Trifásico	380-480	7,5	16	N800A0100-3L-0016-5	C	
Trifásico	380-480	11	23	N800A0100-3L-0023-5	C	
Trifásico	380-480	15	31	N800A0100-3L-0031-5	C	
Trifásico	380-480	18	38	N800A0100-3L-0038-5	C	
Trifásico	380-480	22	46	N800A0100-3L-0046-5	C	
Trifásico	380-480	30	61	N800A0100-3L-0061-5	C	
Trifásico	380-480	37	72	N800A0100-3L-0072-5	C	
Trifásico	380-480	45	87	N800A0100-3L-0087-5	C	
Trifásico	380-480	55	105	N800A0100-3L-0105-5	C	
Trifásico	380-480	75	140	N800A0100-3L-0140-5	C	
Trifásico	380-480	90	170	N800A0100-3L-0170-5	C	
Trifásico	380-480	110	205	N800A0100-3L-0205-5	C	
Trifásico	380-480	132	261	N800A0100-3L-0261-5	C	
Trifásico	380-480	160	310	N800A0100-3L-0310-5	C	
Trifásico	380-480	200	385	N800A0100-3L-0385-5	C	
Trifásico	380-480	250	460	N800A0100-3L-0460-5	C	
Trifásico	380-480	315	590	N800A0100-3L-0590-5	C	

Precios a consultar

Variadores de velocidad

Accesorios

Filtros, resistencias y otros accesorios N750E



Para uso con	Referencia filtro	Clave	PVP	Referencia resistencia frenada	Clave	PVP
N750E-004SF	SCH-FN2060-12-06	B	92,14	-	-	-
N750E-007SF	SCH-FN2060-12-06	B	92,14	-	-	-
N750E-015SF	SCH-FN2060-16-06	B	137,14	-	-	-
N750E-022SF	-	-	-	-	-	-
N750E-004HF	SCH-FN3256H-16-29	B	660,00	-	-	-
N750E-007HF	SCH-FN3256H-16-29	B	660,00	-	-	-
N750E-015HF	SCH-FN3256H-36-33	B	948,57	VKRES160/400	B	107,14
N750E-022HF	SCH-FN3270H-10-44	B	324,05	VKRES160/400	B	107,14
N750E-037HF	SCH-FN3270H-20-44	B	437,86	VKRES160/400	B	107,14
N750E-055HF	SCH-FN3270H-20-44	B	437,86	BR1K0W075	B	277,62
N750E-075HF	SCH-FN3270H-35-33	B	464,52	BR1K0W075	B	277,62
N750E-110HF	SCH-FN3270H-35-33	B	464,52	VKRES32/900	B	346,43
N750E-150HF	SCH-FN3270H-50-34	B	520,95	VKRES32/4000	B	453,57
N750E-185HF	SCH-FN3270H-50-34	B	520,95	VKRES32/4000	B	453,57
N750E-220HF	SCH-FN3270H-65-34	B	632,38	VKRES32/4000	B	453,57
N750E-3000HF	SCH-FN3270H-80-35	B	678,57	VFDB4030	B	883,33
N750E-370HF	SCH-FN3270H-100-35	B	1083,10	VFDB4045	B	983,33
N750E-450HF	SCH-FN3270H-150-99	B	1697,62	VFDB4045	B	983,33
N750E-550HF	SCH-FN3270H-150-99	B	1697,62	VFDB4110	B	3030,95
Otros accesorios				Referencia	Clave	PVP
Anillo de ferrita				FROC5943003801	B	66,19
Terminal Fastom AFH-2.5/6.3 (para filtro monofásico 230V)				GUE-AFH-2.5	B	0,48
Operador N750E				N7E-ROP7	C	141,75

Para otras potencias, consultar.

Accesorios N800

Descripción	Para montaje en:	Referencia	Clave	PVR (€)
PROFIBUS DPV1 (tornillo)	N800S(MR6-9), N800A	OPT-E3-V	C	
PROFIBUS DPV1 (D9)	N800S(MR6-9), N800A	OPT-E5-V	C	
CANopen	N800S(MR6-9), N800A	OPT-E6-V	C	
DeviceNet	N800S(MR6-9), N800A	OPT-E7-V	C	
EtherCAT	N800S(MR6-9), N800A	OPT-EC-V	C	
Lonworks	N800S(MR6-9), N800A	OPT-C4-V	C	
Desact. parsegura/ATEX	N800A	OPT-BJ-V	C	
6 x DI / DO, program.	N800S(MR6-9), N800A	OPT-B1-V	C	
2 x RO+Termistor	N800S(MR6-9), N800A	OPT-B2-V	C	
1 x AI, 2 x AO (aislado)	N800S(MR6-9), N800A	OPT-B4-V	C	
3 x RO	N800S(MR6-9), N800A	OPT-B5-V	C	
1 x RO, 5 x DI (42-240VAC)	N800S(MR6-9), N800A	OPT-B9-V	C	
1 x AO, 1 x DO, 1 x RO	N800S(MR6-9), N800A	OPT-BF-V	C	
3 x sensores temp ent	N800S(MR6-9), N800A	OPT-BH-V	C	
Kit montaje placa opc.	MI1-3/N800S	ENC-SLOT-MC03-13	C	
Kit montaje placa opc.	MI4-5/N800S	ENC-SLOT-MC03-45	C	
Operador gráfico	N800A	PAN-HMGR-MK01	C	
Operador texto	N800S(MR6-9)	PAN-HMTX-MK01	C	
Panel adapt IP54	N800S(MR6-9), N800A	PAN-HMPA-MK01	C	
Kit montaje puerta (cable 3m)	N800S(MR6-9), N800A	PAN-HMDR-MK01-3M	C	
Kit montaje puerta (cable 6m)	N800S(MR6-9), N800A	PAN-HMDR-MK01-6M	C	

Política comercial logística

Este documento contiene los precios vigentes PVR de los productos de las marcas Hyundai (HYN+PCL) y está dirigido a los distribuidores con stock. En el mismo detallaremos el proceso de gestión y entrega de pedidos, así como también la gestión de incidencias de envíos y/o calidad.

Garantía y clasificación de productos

Hyundai Procoel ofrece una garantía comercial de 3 años para defectos de fabricación en los productos de esta tarifa.

Clasificamos los productos según disponibilidad y tiempo de preparación:

- Clave A: Productos de las marcas HYN y PCL con stock habitual en el centro logístico.
- Clave B: Productos de la familia envoltentes marca PCL 2 que requieren preparación previa al envío: envoltentes ON, OM y OE.
- Clave C: Productos de cualquier familia sin stock en el centro logístico (sólo disponibles bajo pedido de cliente).

Pedidos

Gestión administrativa del pedido

- Plazo: La tramitación del pedido se realizará en 1 día laborable si no tiene productos clave B o C y en 2 días laborables si contienen productos clave B o C.
- Cantidades: Las cantidades se deben ajustar al EMC (embalaje mínimo de compra) que podrán consultar en la tarifa en Excel vigente. En caso de no ajustarse, Hyundai redondeará al múltiplo superior a la EMC excepto en caso de proyectos.
- Precios: Los precios que no coincidan con las condiciones grabadas en nuestras bbdd, deberán hacer referencia explícita a un número de oferta especial del mismo año que la tarifa vigente.
- Confirmación: Se enviará una confirmación de pedido por e-mail a la cuenta desde la que lo hemos recibido.

Preparación logística para el envío

El plazo de preparación dependerá de la clave del producto siempre y cuando no se produzca una rotura de stock:

- o Clave A*: 1 días laborable
- o Clave B*: 2 días laborables para envoltentes marca PCL 2
- o Clave C: A confirmar según producto

* estos plazos son orientativos y pueden variar dependiendo del volumen del pedido.

Envíos por agencia de transporte

Los pedidos que lleguen a 400 € para la península, 600€ para Andorra e Islas Baleares y 1.000€ para Canarias, se enviarán a portes pagados en los siguientes plazos:

- Estándar: 24/48h dependiendo de la zona (Islas Canarias envíos semanales).
- Especial asegurado: para envíos en paquetería se puede asegurar la entrega al día siguiente con un coste extra en factura.
- Recogidas en nuestras instalaciones: esta opción estará disponible con autorización previa del Dept. de Ventas.

En caso de cargo de portes en factura: 12€ península y 20€ Andorra e Islas Baleares.

Plazos entrega

Plazo de entrega = Gestión + preparación + envío. Ejemplos:

- Pedido con producto sólo clave A: 3 o 4 días laborables.
- Pedido con productos clave A y B: 5 o 6 días laborables.

Urgencias

Podrán solicitar tramitación urgente de un pedido sólo aquellos distribuidores que tengan stock de productos de la misma familia de la que solicitan urgencia. Cualquier urgencia será autorizada y programada anteriormente por el Dept. de Ventas.

Envío

- Se enviará mediante agencia habitual de Hyundai con portes añadidos en factura.
- En caso de recogida con sus medios, deberá recibir autorización y horario de la misma.

Plazo

- Urgencias tramitadas antes de las 12h sin productos clave B saldrán el mismo día.
- El resto se enviarían al día siguiente.

En caso de uso repetitivo de este servicio, Hyundai Procoel se reserva el derecho de cobrar este servicio con un coste adicional.

Reclamaciones

Las reclamaciones se tramitarán mediante correo a ventas@hyundai-electric.es aportando documentación y fotos en caso de ser necesario:

- Plazo reclamación por incidencia con agencia transporte: 1 semana.

Si un envío llega con daños visibles producidos durante el transporte, la reclamación sólo se aceptará si viene acompañada de un albarán de no conformidad con la entrega de la agencia.

- Plazo reclamación por incidencia comercial: 3 semanas

Devoluciones

Para solicitar devolución, se deberá enviar un correo a ventas@hyundai-electric.es, indicando en el asunto "Solicitud DC" (por motivos comerciales) o "Solicitud DF" (por motivos de calidad):

- Por motivos comerciales (DC) se puede solicitar la devolución de productos que cumplan los siguientes requisitos:
 - o Adjuntar la plantilla cumplimentada con referencia, cantidad y albarán de cargo de cada producto.
 - o Productos clave A y B (los productos clave C no se pueden devolver).
 - o Productos "en uso" según la tarifa vigente.
- Por motivos de calidad (DF) se puede solicitar la devolución de productos que cumplan con los siguientes requisitos:
 - o Adjuntar la plantilla con referencias, cantidades, albarán de cargo y descripción breve del defecto.
 - o Productos que estén dentro del periodo de garantía.
 - o Productos sin signos de haber sido manipulados interna o externamente.

Si cumplen con los requisitos anteriores, el Dept. de Ventas enviará un núm. de autorización para proceder a la devolución:

Devolución DC:

- El envío se ha de realizar a portes pagados por el cliente y deberá estar señalizado exteriormente con el núm. de autorización.
- Si falta el embalaje o está deteriorado se aplicará un demérito del 20%.
- Si el producto está usado, dañado o "descatalogado" se aplicará un demérito del 100%.

Devolución DF:

- Hyundai Procoel recogerá el producto mediante su agencia de transporte. El bulto deberá estar señalizado exteriormente con el núm. de autorización.
- Si una vez analizado el producto es declarado defectuoso, se abonará el producto.
- Si una vez analizado el producto es declarado no defectuoso, el producto no se abonará y se dejará preparado para que el cliente lo recoja con sus medios por un periodo de hasta 30 días.