



HD HYUNDAI
ELECTRIC

Tarifa 241



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



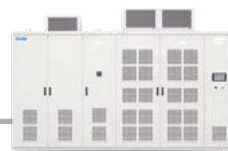
Centro de control de motores

- 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



VCB

- 7.2~25.8 kV
- 50 kA
- 4,000 A



ACB

- 630~6,300 A
- 65~150 kA



MCCB

- 800 AF



ELCB

- 800 AF



MCCB

- 800 AF
- Alto poder de corte



MCCB

- 800 AF
- Alto PdC + Tipo electrónico



MC

- 9~800 AF



MCB

- 63/125 AF



RCCB/RCBO

- 63/100 AF



Seccionador

- 63/125 AF



Contactor Modular

- 25~63 AF



TOR

- 18~800 AF



Fusibles e interruptores

- 1~125 A



SPD

- I_{max} 200 kA

- Posible instalación en múltiples lugares gracias a las certificaciones residencial e industrial por laboratorios independientes internacionales, así como las certificaciones navales
- Establecida la serie HG completa
- Alto nivel de poder de corte y mejor funcionamiento ante cualquier entorno y carga
- Mayor fiabilidad con un refuerzo de alto rendimiento en la capacidad de corte en MCCB
- Mejorada la estabilidad de uso a través de una verificación interna reforzada



HGMAP



EOCR

- 0.5~800 A



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 7 filas / 21 MA*(1.150 mm)
 Capacidad máx. 168 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)



HD HYUNDAI
ELECTRIC



OE Zenergy

4.000A

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, minuteros 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

• 800 AF



ELCB

• 800 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

• 800 AF
• Alto PdC + Tipo electrónico



MCCB

• 800 AF
• Alto PdC + Tipo electrónico



ACB

• 630-6,300 A
• 65-150 kA

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

Contadores, guardamotores, pulsatería y variadores de velocidad



MC

• 9-800 AF



TOR

• 9-800 AF



MMS

• 9-800 AF



Pulsatería y balizas

• 9-800 AF



Variadores

• 9-800 AF

Apararararar 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

16



Repartidor

• 63/125 AF



**Interrupradores
horario/Minut**

• 25~63 AF



**Bornes y otros
accesorios**

• 25~63 AF

Protección industrial

24

Energías renovables

32

Sistema de armarios funcional Zenenergy

36

Control industrial y variadores

54

Aparamenta modular

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 | 50,77 |
| | 10 | 6 | HGD63-MN1010C | A | 23,91 |
| | 16 | 6 | HGD63-MN1016C | A | 24,95 |
| | 20 | 6 | HGD63-MN1020C | A | 25,25 |
| | 25 | 6 | HGD63-MN1025C | A | 25,47 |
| | 32 | 6 | HGD63-MN1032C | A | 49,30 |
| | 40 | 6 | HGD63-MN1040C | A | 66,12 |

HGD32-NS DPN hasta 32A curva C

| Núm. polos | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|---------------|---------|----------|----------------|-------|--------------|
| 1P+N (1 mód.) | 6 | 12 | HGD32-NSN1006C | A | 53,79 |
| | 10 | 12 | HGD32-NSN1010C | A | 49,81 |
| | 16 | 12 | HGD32-NSN1016C | A | 50,66 |
| | 20 | 12 | HGD32-NSN1020C | A | 51,94 |
| | 25 | 12 | HGD32-NSN1025C | A | 53,36 |
| | 32 | 12 | HGD32-NSN1032C | A | 55,04 |

Aparamenta modular

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 | 1 | 12 | HGD63-M1P001C | A | 35,00 | HGD63-M1P001D | C | 50,74 |
| | 2 | 12 | HGD63-M1P002C | A | 35,00 | HGD63-M1P002D | C | 50,74 |
| | 3 | 12 | HGD63-M1P003C | A | 35,00 | HGD63-M1P003D | C | 50,74 |
| | 4 | 12 | HGD63-M1P004C | A | 35,00 | HGD63-M1P004D | C | 50,74 |
| | 6 | 12 | HGD63-M1P006C | A | 28,95 | HGD63-M1P006D | C | 42,01 |
| | 10 | 12 | HGD63-M1P010C | A | 14,86 | HGD63-M1P010D | C | 37,28 |
| | 16 | 12 | HGD63-M1P016C | A | 15,86 | HGD63-M1P016D | C | 37,93 |
| | 20 | 12 | HGD63-M1P020C | A | 16,90 | HGD63-M1P020D | C | 38,99 |
| | 25 | 12 | HGD63-M1P025C | A | 17,09 | HGD63-M1P025D | C | 39,61 |
| | 32 | 12 | HGD63-M1P032C | A | 29,72 | HGD63-M1P032D | C | 40,45 |
| | 40 | 12 | HGD63-M1P040C | A | 34,32 | HGD63-M1P040D | C | 42,83 |
| | 50 | 12 | HGD63-M1P050C | A | 57,31 | HGD63-M1P050D | C | 68,82 |
| | 63 | 12 | HGD63-M1P063C | A | 73,57 | HGD63-M1P063D | C | 82,00 |
| 2P | 1 | 6 | HGD63-M2P001C | A | 62,44 | HGD63-M2P001D | C | 81,17 |
| | 2 | 6 | HGD63-M2P002C | A | 62,44 | HGD63-M2P002D | C | 81,17 |
| | 3 | 6 | HGD63-M2P003C | A | 62,44 | HGD63-M2P003D | C | 81,17 |
| | 4 | 6 | HGD63-M2P004C | A | 62,44 | HGD63-M2P004D | C | 81,17 |
| | 6 | 6 | HGD63-M2P006C | A | 62,44 | HGD63-M2P006D | A | 82,22 |
| | 10 | 6 | HGD63-M2P010C | A | 33,34 | HGD63-M2P010D | A | 75,55 |
| | 16 | 6 | HGD63-M2P016C | A | 34,82 | HGD63-M2P016D | A | 76,65 |
| | 20 | 6 | HGD63-M2P020C | A | 35,32 | HGD63-M2P020D | A | 79,41 |
| | 25 | 6 | HGD63-M2P025C | A | 36,16 | HGD63-M2P025D | A | 80,09 |
| | 32 | 6 | HGD63-M2P032C | A | 59,17 | HGD63-M2P032D | A | 81,95 |
| | 40 | 6 | HGD63-M2P040C | A | 70,09 | HGD63-M2P040D | A | 85,51 |
| | 50 | 6 | HGD63-M2P050C | A | 80,95 | HGD63-M2P050D | A | 124,97 |
| | 63 | 6 | HGD63-M2P063C | A | 92,42 | HGD63-M2P063D | A | 164,43 |
| 3P | 6 | 4 | HGD63-M3P006C | A | 105,60 | HGD63-M3P006D | A | 123,84 |
| | 10 | 4 | HGD63-M3P010C | A | 100,42 | HGD63-M3P010D | A | 111,80 |
| | 16 | 4 | HGD63-M3P016C | A | 101,90 | HGD63-M3P016D | A | 114,56 |
| | 20 | 4 | HGD63-M3P020C | A | 105,58 | HGD63-M3P020D | A | 117,84 |
| | 25 | 4 | HGD63-M3P025C | A | 107,76 | HGD63-M3P025D | A | 119,79 |
| | 32 | 4 | HGD63-M3P032C | A | 113,97 | HGD63-M3P032D | A | 127,11 |
| | 40 | 4 | HGD63-M3P040C | A | 124,06 | HGD63-M3P040D | A | 133,24 |
| | 50 | 4 | HGD63-M3P050C | A | 126,54 | HGD63-M3P050D | A | 147,09 |
| 63 | 4 | HGD63-M3P063C | A | 137,44 | HGD63-M3P063D | A | 156,08 | |
| 4P | 6 | 3 | HGD63-M4P006C | A | 143,33 | HGD63-M4P006D | A | 165,42 |
| | 10 | 3 | HGD63-M4P010C | A | 142,19 | HGD63-M4P010D | A | 153,99 |
| | 16 | 3 | HGD63-M4P016C | A | 143,80 | HGD63-M4P016D | A | 157,37 |
| | 20 | 3 | HGD63-M4P020C | A | 147,64 | HGD63-M4P020D | A | 162,25 |
| | 25 | 3 | HGD63-M4P025C | A | 152,68 | HGD63-M4P025D | A | 165,51 |
| | 32 | 3 | HGD63-M4P032C | A | 159,63 | HGD63-M4P032D | A | 174,98 |
| | 40 | 3 | HGD63-M4P040C | A | 171,79 | HGD63-M4P040D | A | 178,65 |
| | 50 | 3 | HGD63-M4P050C | A | 204,40 | HGD63-M4P050D | A | 320,06 |
| 63 | 3 | HGD63-M4P063C | A | 218,59 | HGD63-M4P063D | A | 325,56 | |

(*) Para int. curva B consultar disponibilidad

Aparamenta modular

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 | 38,43 | HGD63-P1P006D | B | 55,75 |
| | 10 | 12 | HGD63-P1P010C | A | 35,70 | HGD63-P1P010D | A | 89,58 |
| | 16 | 12 | HGD63-P1P016C | A | 36,34 | HGD63-P1P016D | A | 86,94 |
| | 20 | 12 | HGD63-P1P020C | A | 37,82 | HGD63-P1P020D | A | 87,27 |
| | 25 | 12 | HGD63-P1P025C | A | 37,96 | HGD63-P1P025D | A | 87,98 |
| | 32 | 12 | HGD63-P1P032C | A | 39,67 | HGD63-P1P032D | A | 54,00 |
| | 40 | 12 | HGD63-P1P040C | A | 44,29 | HGD63-P1P040D | A | 55,27 |
| | 50 | 12 | HGD63-P1P050C | A | 65,48 | HGD63-P1P050D | A | 78,63 |
| 2P | 6 | 12 | HGD63-P1P063C | A | 89,54 | HGD63-P1P063D | A | 99,80 |
| | 6 | 6 | HGD63-P2P006C | A | 71,17 | HGD63-P2P006D | A | 71,17 |
| | 10 | 6 | HGD63-P2P010C | A | 60,54 | HGD63-P2P010D | A | 79,72 |
| | 16 | 6 | HGD63-P2P016C | A | 62,53 | HGD63-P2P016D | A | 141,71 |
| | 20 | 6 | HGD63-P2P020C | A | 63,69 | HGD63-P2P020D | A | 140,18 |
| | 25 | 6 | HGD63-P2P025C | A | 64,86 | HGD63-P2P025D | A | 145,86 |
| | 32 | 6 | HGD63-P2P032C | A | 81,28 | HGD63-P2P032D | A | 180,02 |
| | 40 | 6 | HGD63-P2P040C | A | 92,06 | HGD63-P2P040D | A | 127,50 |
| 3P | 50 | 6 | HGD63-P2P050C | A | 109,78 | HGD63-P2P050D | A | 133,93 |
| | 63 | 6 | HGD63-P2P063C | A | 132,77 | HGD63-P2P063D | A | 204,96 |
| | 6 | 4 | HGD63-P3P006C | A | 107,45 | HGD63-P3P006D | A | 191,18 |
| | 10 | 4 | HGD63-P3P010C | A | 107,36 | HGD63-P3P010D | A | 125,91 |
| | 16 | 4 | HGD63-P3P016C | A | 108,98 | HGD63-P3P016D | A | 121,33 |
| | 20 | 4 | HGD63-P3P020C | A | 112,34 | HGD63-P3P020D | A | 126,30 |
| | 25 | 4 | HGD63-P3P025C | A | 114,29 | HGD63-P3P025D | A | 127,56 |
| | 32 | 4 | HGD63-P3P032C | A | 116,36 | HGD63-P3P032D | A | 129,35 |
| 4P | 40 | 4 | HGD63-P3P040C | A | 153,89 | HGD63-P3P040D | A | 171,64 |
| | 50 | 4 | HGD63-P3P050C | A | 165,08 | HGD63-P3P050D | A | 177,31 |
| | 63 | 4 | HGD63-P3P063C | A | 180,27 | HGD63-P3P063D | A | 209,55 |
| | 6 | 3 | HGD63-P4P006C | A | 151,23 | HGD63-P4P006D | A | 171,75 |
| | 10 | 3 | HGD63-P4P010C | A | 148,13 | HGD63-P4P010D | A | 170,95 |
| | 16 | 3 | HGD63-P4P016C | A | 150,73 | HGD63-P4P016D | A | 163,25 |
| | 20 | 3 | HGD63-P4P020C | A | 154,97 | HGD63-P4P020D | A | 169,59 |
| | 25 | 3 | HGD63-P4P025C | A | 158,00 | HGD63-P4P025D | A | 173,63 |
| 4P | 32 | 3 | HGD63-P4P032C | A | 167,95 | HGD63-P4P032D | A | 182,06 |
| | 40 | 3 | HGD63-P4P040C | A | 226,98 | HGD63-P4P040D | A | 248,80 |
| | 50 | 3 | HGD63-P4P050C | A | 300,36 | HGD63-P4P050D | A | 312,35 |
| | 63 | 3 | HGD63-P4P063C | A | 335,85 | HGD63-P4P063D | A | 525,89 |



HGD100S IM hasta 125A curvas C y D

| Núm. polos | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) | Referencia | Clave | PVR (€) |
|------------|---------|----------|----------------|-------|---------------|----------------|-------|---------------|
| 1P | 80 | 8 | HGD100S-1P080C | A | 110,13 | HGD100S-1P080D | C | 130,00 |
| | 100 | 8 | HGD100S-1P100C | A | 122,45 | HGD100S-1P100D | C | 143,08 |
| | 125 | 8 | HGD100S-1P125C | A | 133,12 | HGD100S-1P125D | C | 154,63 |
| 2P | 80 | 4 | HGD100S-2P080C | A | 226,84 | HGD100S-2P080D | A | 254,64 |
| | 100 | 4 | HGD100S-2P100C | A | 232,40 | HGD100S-2P100D | A | 271,95 |
| | 125 | 4 | HGD100S-2P125C | A | 252,92 | HGD100S-2P125D | A | 291,66 |
| 3P | 80 | 2 | HGD100S-3P080C | A | 330,73 | HGD100S-3P080D | A | 383,90 |
| | 100 | 2 | HGD100S-3P100C | A | 336,78 | HGD100S-3P100D | A | 407,08 |
| | 125 | 2 | HGD100S-3P125C | A | 353,34 | HGD100S-3P125D | A | 426,11 |
| 4P | 80 | 2 | HGD100S-4P080C | A | 465,59 | HGD100S-4P080D | A | 572,66 |
| | 100 | 2 | HGD100S-4P100C | A | 490,19 | HGD100S-4P100D | A | 603,49 |
| | 125 | 2 | HGD100S-4P125C | A | 514,73 | HGD100S-4P125D | A | 634,84 |

Aparamenta modular

Protección magnetotérmica 15kA



HGD63-U IM hasta 63A curva C

| Núm. polos | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|------------|---------|----------|---------------|-------|---------|
| 1P | 6 | 12 | HGD63-U1P006C | A | 44,18 |
| | 10 | 12 | HGD63-U1P010C | A | 41,06 |
| | 16 | 12 | HGD63-U1P016C | A | 41,79 |
| | 20 | 12 | HGD63-U1P020C | A | 43,48 |
| | 25 | 12 | HGD63-U1P025C | A | 43,66 |
| | 32 | 12 | HGD63-U1P032C | A | 45,62 |
| | 40 | 12 | HGD63-U1P040C | A | 53,36 |
| | 50 | 12 | HGD63-U1P050C | A | 82,84 |
| 2P | 63 | 12 | HGD63-U1P063C | A | 113,27 |
| | 6 | 6 | HGD63-U2P006C | A | 90,02 |
| | 10 | 6 | HGD63-U2P010C | A | 69,61 |
| | 16 | 6 | HGD63-U2P016C | A | 71,91 |
| | 20 | 6 | HGD63-U2P020C | A | 73,24 |
| | 25 | 6 | HGD63-U2P025C | A | 74,59 |
| | 32 | 6 | HGD63-U2P032C | A | 93,48 |
| | 40 | 6 | HGD63-U2P040C | A | 116,45 |
| 3P | 50 | 6 | HGD63-U2P050C | A | 138,88 |
| | 63 | 6 | HGD63-U2P063C | A | 167,94 |
| | 6 | 4 | HGD63-U3P006C | A | 135,92 |
| | 10 | 4 | HGD63-U3P010C | A | 123,46 |
| | 16 | 4 | HGD63-U3P016C | A | 125,33 |
| | 20 | 4 | HGD63-U3P020C | A | 129,19 |
| | 25 | 4 | HGD63-U3P025C | A | 131,42 |
| | 32 | 4 | HGD63-U3P032C | A | 140,19 |
| 4P | 40 | 4 | HGD63-U3P040C | A | 176,98 |
| | 50 | 4 | HGD63-U3P050C | A | 189,85 |
| | 63 | 4 | HGD63-U3P063C | A | 207,32 |
| | 6 | 3 | HGD63-U4P006C | A | 182,20 |
| | 10 | 3 | HGD63-U4P010C | A | 170,34 |
| | 16 | 3 | HGD63-U4P016C | A | 173,34 |
| | 20 | 3 | HGD63-U4P020C | A | 178,21 |
| | 25 | 3 | HGD63-U4P025C | A | 181,69 |
| | 32 | 3 | HGD63-U4P032C | A | 193,14 |
| | 40 | 3 | HGD63-U4P040C | A | 261,03 |
| | 50 | 3 | HGD63-U4P050C | A | 379,96 |
| | 63 | 3 | HGD63-U4P063C | A | 424,86 |

Accesorios HGD



Accesorios y auxiliares para HGD63/100

| Uso con | Descripción | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-----------|---------------------------------------|------------------|-------|---------|
| HGD63 M/P | Contacto auxiliar | AUX-HGD63P | A | 55,02 |
| | Contacto señalización | ALT-HGD63P | A | 55,00 |
| | Bobina de emisión + cont. auxiliar | SHT-HGD63PS2 | A | 109,05 |
| | Bobina de mínima tensión | UVT-HGD63PU2 | A | 109,05 |
| HGD63 U | Contacto auxiliar | AUX-HGD63U | A | 60,52 |
| | Contacto señalización | ALT-HGD63U | A | 60,48 |
| | Bobina de emisión | SHT-HGD63US2 | A | 113,75 |
| | Bobina de mínima tensión+sobretension | UOVT-HGD63U UOS2 | A | 246,85 |
| HGD100S | Bobina de emisión | SHT-HGD100 | A | 128,74 |
| | Bobina de mínima tensión | UVT-HGD100 | A | 128,74 |

Aparamenta modular

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 residuales 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 |

HRC63S-G ID hasta 63A clase AC



Diferencial AC sólo para detección de fugas de corriente alterna.

| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------|--------------|---------|----------|-----------------|-------|---------------|
| 2P | 30 | 25 | 6 | HRC63S-G2PG4025 | A | 82,75 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-G2PG4040 | A | 82,75 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-G2PG4063 | A | 128,30 |
| | 300 | 25 | 6 | HRC63S-G2PG7025 | A | 167,18 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-G2PG7040 | A | 167,96 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-G2PG7063 | A | 186,64 |
| | 500 | 25 | 6 | HRC63S-G2PG8025 | C | 172,98 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-G2PG8040 | C | 173,84 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-G2PG8063 | C | 308,75 |
| 4P | 30 | 25 | 3 | HRC63S-G4PG4025 | A | 304,52 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-G4PG4040 | A | 316,49 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-G4PG4063 | A | 377,34 |
| | 300 | 25 | 3 | HRC63S-G4PG7025 | A | 259,90 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-G4PG7040 | A | 267,20 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-G4PG7063 | A | 352,92 |
| | 500 | 25 | 3 | HRC63S-G4PG8025 | C | 274,67 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-G4PG8040 | A | 284,83 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-G4PG8063 | A | 369,31 |

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 | 220,41 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-F2PG4040 | A | 226,52 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-F2PG4063 | A | 274,54 |
| | 300 | 25 | 6 | HRC63S-F2PG7025 | A | 248,41 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-F2PG7040 | A | 255,51 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-F2PG7063 | A | 296,95 |
| 4P | 30 | 25 | 3 | HRC63S-F4PG4025 | A | 446,34 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-F4PG4040 | A | 485,81 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-F4PG4063 | A | 511,41 |
| | 300 | 25 | 3 | HRC63S-F4PG7025 | A | 393,12 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-F4PG7040 | A | 413,72 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-F4PG7063 | A | 536,88 |

HRC63S-T ID hasta 63A clase A Selectivo

| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------|--------------|---------|----------|-----------------|-------|---------|
| 2P | 300 | 40 | 6 | HRC63S-T2PG7040 | A | 342,16 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-T2PG7063 | A | 383,76 |
| 4P | 300 | 40 | 3 | HRC63S-T4PG7040 | A | 570,96 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-T4PG7063 | A | 722,80 |

HRC100S-F ID hasta 125A clase A

| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) | |
|-------|--------------|---------|----------|------------------|------------------|---------|--------|
| 2P | 30 | 80 | 6 | HRC100S-F2PG4080 | C | 576,19 | |
| | | 100 | 6 | HRC100S-F2PG4100 | C | 593,19 | |
| | | 125 | 6 | HRC100S-F2PG4125 | C | 619,96 | |
| | 300 | 80 | 6 | HRC100S-F2PG7080 | C | 564,61 | |
| | | 100 | 6 | HRC100S-F2PG7100 | C | 580,51 | |
| | | 125 | 6 | HRC100S-F2PG7125 | C | 610,74 | |
| | 500 | 80 | 6 | HRC100S-F2PG8080 | C | 575,87 | |
| | | 100 | 6 | HRC100S-F2PG8100 | C | 592,83 | |
| | | 125 | 6 | HRC100S-F2PG8125 | C | 618,70 | |
| | 4P | 30 | 80 | 3 | HRC100S-F4PG4080 | A | 892,63 |
| | | | 100 | 3 | HRC100S-F4PG4100 | A | 913,55 |
| | | | 125 | 3 | HRC100S-F4PG4125 | A | 958,92 |
| | 300 | 80 | 3 | HRC100S-F4PG7080 | A | 653,97 | |
| | | 100 | 3 | HRC100S-F4PG7100 | A | 673,82 | |
| | | 125 | 3 | HRC100S-F4PG7125 | A | 708,97 | |
| | 500 | 80 | 3 | HRC100S-F4PG8080 | A | 658,93 | |
| | | 100 | 3 | HRC100S-F4PG8100 | A | 680,33 | |
| | | 125 | 3 | HRC100S-F4PG8125 | A | 713,47 | |

Aparamenta modular

Protección diferencial clase A-APR (si) / B / F



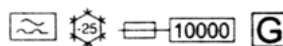
Clase A-APR superinmunizado: misma protección que diferencial clase A más alta inmunidad a disparos intempestivos gracias a la incorporación de filtros antiarmónicos.

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.



Clase F: misma protección que diferencial clase A-APR más detección de fugas de corrientes de alta frecuencia hasta 1kHz.

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



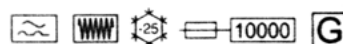
| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------|--------------|---------|----------|-----------------|-------|---------|
| 2P | 30 | 25 | 6 | HRC63S-R2PG4025 | A | 349,00 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-R2PG4040 | A | 349,00 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-R2PG4063 | A | 445,00 |
| | 300 | 25 | 6 | HRC63S-R2PG7025 | A | 362,96 |
| | | 40 | 6 | HRC63S-R2PG7040 | A | 362,96 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-R2PG7063 | A | 445,00 |
| 4P | 30 | 25 | 3 | HRC63S-R4PG4025 | A | 566,80 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-R4PG4040 | A | 566,80 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-R4PG4063 | A | 715,00 |
| | 300 | 25 | 3 | HRC63S-R4PG7025 | A | 566,80 |
| | | 40 | 3 | HRC63S-R4PG7040 | A | 566,80 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-R4PG7063 | A | 715,00 |

HRC63S-B ID hasta 63A clase B



| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------|--------------|---------|----------|-----------------|-------|---------|
| 2P | 30 | 40 | 6 | HRC63S-B2PG4040 | A | 1541,68 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-B2PG4063 | A | 1701,52 |
| | 300 | 40 | 6 | HRC63S-B2PG7040 | A | 1395,30 |
| | | 63 | 6 | HRC63S-B2PG7063 | A | 1512,10 |
| 4P | 30 | 40 | 3 | HRC63S-B4PG4040 | A | 2004,21 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-B4PG4063 | A | 2485,32 |
| | 300 | 40 | 3 | HRC63S-B4PG7040 | A | 1840,59 |
| | | 63 | 3 | HRC63S-B4PG7063 | A | 2240,44 |

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 |

Aparamenta modular

Protección combinada 6kA clase A



Especificaciones Técnicas

| | |
|---|--|
| Certificado | IEC/EN 61009-1 |
| Núm. Polos | HRO40: 1P+N=1mod (18mm) HRO63: 4P (134mm) |
| 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 HRO63: 30 / 300 mA |
| Tiempo disparo | 1 IΔn < 300 ms, 5 IΔn < 40 ms |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Tamaño del terminal | HRO40: 10 mm ² HRO63: 25 mm ² |
| Par de apriete | HRO40: 1.2 Nm HRO63: 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 | 314,19 |
| | | 10 | 12 | HRO40-MN1010C10 | A | 327,17 |
| | | 16 | 12 | HRO40-MN1016C10 | A | 331,20 |
| | | 20 | 12 | HRO40-MN1020C10 | A | 334,95 |
| | | 25 | 12 | HRO40-MN1025C10 | A | 339,61 |
| | | 32 | 12 | HRO40-MN1032C10 | A | 344,42 |
| | | 40 | 12 | HRO40-MN1040C10 | A | 349,40 |
| | 30 | 6 | 12 | HRO40-MN1006C30 | A | 200,86 |
| | | 10 | 12 | HRO40-MN1010C30 | A | 200,86 |
| | | 16 | 12 | HRO40-MN1016C30 | A | 202,12 |
| | | 20 | 12 | HRO40-MN1020C30 | A | 204,03 |
| | | 25 | 12 | HRO40-MN1025C30 | A | 206,27 |
| | | 32 | 12 | HRO40-MN1032C30 | A | 212,69 |
| | | 40 | 12 | HRO40-MN1040C30 | A | 217,87 |
| 300 | 6 | 12 | HRO40-MN1006C300 | C | 190,86 | |
| | 10 | 12 | HRO40-MN1010C300 | A | 190,86 | |
| | 16 | 12 | HRO40-MN1016C300 | A | 191,99 | |
| | 20 | 12 | HRO40-MN1020C300 | A | 193,62 | |
| | 25 | 12 | HRO40-MN1025C300 | A | 195,66 | |
| | 32 | 12 | HRO40-MN1032C300 | A | 201,22 | |
| | 40 | 12 | HRO40-MN1040C300 | A | 207,42 | |

HRO63 IM+ID hasta 63A

| Polos | Sensibilidad | Calibre | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------|--------------|---------|------------------|------------------|--------|---------|
| 4P | 30 | 6 | 1 | HRO63-M4P006C30 | C | 398,09 |
| | | 10 | 1 | HRO63-M4P010C30 | A | 358,29 |
| | | 16 | 1 | HRO63-M4P016C30 | A | 361,90 |
| | | 20 | 1 | HRO63-M4P020C30 | A | 365,60 |
| | | 25 | 1 | HRO63-M4P025C30 | A | 369,36 |
| | | 32 | 1 | HRO63-M4P032C30 | A | 373,22 |
| | | 40 | 1 | HRO63-M4P040C30 | A | 377,14 |
| | 300 | 50 | 1 | HRO63-M4P050C30 | A | 381,16 |
| | | 63 | 1 | HRO63-M4P063C30 | A | 511,84 |
| | | 6 | 1 | HRO63-M4P006C300 | C | 376,93 |
| | | 10 | 1 | HRO63-M4P010C300 | A | 340,37 |
| | | 16 | 1 | HRO63-M4P016C300 | A | 343,81 |
| | | 20 | 1 | HRO63-M4P020C300 | A | 347,32 |
| | | 25 | 1 | HRO63-M4P025C300 | A | 350,90 |
| 300 | 32 | 1 | HRO63-M4P032C300 | A | 354,55 | |
| | 40 | 1 | HRO63-M4P040C300 | A | 358,29 | |
| | 50 | 1 | HRO63-M4P050C300 | A | 362,10 | |
| | 63 | 1 | HRO63-M4P063C300 | A | 486,25 | |

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 | 17,26 | |
| | 32 | 12 | HSD63-1PDS032 | C | 17,26 | |
| | 40 | 12 | HSD63-1PDS040 | C | 17,26 | |
| | 63 | 12 | HSD63-1PDS063 | A | 17,26 | |
| | 80 | 12 | HSD125-1PDS080 | C | 24,15 | |
| | 100 | 12 | HSD125-1PDS100 | C | 24,15 | |
| 125 | 125 | 12 | HSD125-1PDS125 | C | 24,15 | |
| | 2P | 16 | 6 | HSD63-2PDS016 | A | 21,84 |
| | | 32 | 6 | HSD63-2PDS032 | A | 21,84 |
| | | 40 | 6 | HSD63-2PDS040 | A | 21,84 |
| | | 63 | 6 | HSD63-2PDS063 | A | 21,84 |
| | | 80 | 6 | HSD125-2PDS080 | C | 27,73 |
| 100 | | 6 | HSD125-2PDS100 | A | 27,73 | |
| 125 | 125 | 6 | HSD125-2PDS125 | A | 27,73 | |
| | 3P | 16 | 4 | HSD63-3PDS016 | A | 44,83 |
| | | 32 | 4 | HSD63-3PDS032 | A | 44,83 |
| | | 40 | 4 | HSD63-3PDS040 | A | 44,83 |
| | | 63 | 4 | HSD63-3PDS063 | A | 44,83 |
| | | 80 | 4 | HSD125-3PDS080 | C | 55,42 |
| 100 | | 4 | HSD125-3PDS100 | A | 55,42 | |
| 125 | 125 | 4 | HSD125-3PDS125 | A | 55,42 | |
| | 4P | 16 | 3 | HSD63-4PDS016 | A | 48,27 |
| | | 32 | 3 | HSD63-4PDS032 | A | 48,27 |
| | | 40 | 3 | HSD63-4PDS040 | A | 48,27 |
| | | 63 | 3 | HSD63-4PDS063 | A | 48,27 |
| | | 80 | 3 | HSD125-4PDS080 | C | 62,82 |
| 100 | | 3 | HSD125-4PDS100 | A | 62,82 | |
| 125 | 125 | 3 | HSD125-4PDS125 | A | 62,82 | |

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 |

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 |
| Calibres disponibles | 25A, 40A, 63A |
| 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 | 43,86 |
| 25 | 4 NC | 2 | 6 | HIC25-04NSX230 | A | 60,96 |
| 25 | 1NO + 1NC | 1 | 12 | HIC25-11NSX230 | A | 43,86 |
| 25 | 2 NO | 1 | 12 | HIC25-20NSX230 | A | 43,86 |
| 25 | 4 NO | 2 | 6 | HIC25-40NSX230 | A | 60,96 |
| 40 | 2 NC | 2 | 6 | HIC40-02NSX230 | A | 78,98 |
| 40 | 4 NC | 3 | 4 | HIC40-04NSX230 | A | 98,75 |
| 40 | 2 NO | 2 | 6 | HIC40-20NSX230 | A | 78,98 |
| 40 | 4 NO | 3 | 4 | HIC40-40NSX230 | A | 98,75 |
| 63 | 2 NC | 2 | 6 | HIC63-02NSX230 | A | 104,72 |
| 63 | 4 NC | 3 | 4 | HIC63-04NSX230 | A | 115,21 |
| 63 | 2 NO | 2 | 6 | HIC63-20NSX230 | A | 104,72 |
| 63 | 4 NO | 3 | 4 | HIC63-40NSX230 | A | 115,21 |

HYC contactor modular

| Calibre | Contactos | Mod. 18 mm | Emb. | Referencia | Clave | PVR (€) |
|---------|-----------|------------|------|---------------|-------|---------|
| 20 | 2 NO | 1 | 6 | HYC20-20NS230 | A | 39,29 |
| 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 |

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 | 151,35 |
| Monofásico | Perm.+Trans. | 32 | ST-2P32 | A | 151,35 |
| Monofásico | Perm.+Trans. | 40 | ST-2P40 | A | 151,35 |
| Monofásico | Perm.+Trans. | 63 | ST-2P63 | A | 203,00 |

* 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



| 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 | Carril 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 | 145,23 |
| Int. astronómico | 2 | 2 | TIMER-ASTRO2 | A | 185,83 |
| Llave copia | - | - | TIMER-KEY | A | 21,74 |

Minuteros y relojes

| Tipo | Medida | Mód. | Regulación/intervalo | Reserva | Referencia | Clave | PVR (€) |
|----------|-----------|------|----------------------|---------|------------|-------|---------|
| Minutero | Análogica | 1 | 20min / 30 seg | No | TIMER-TR2 | A | 47,69 |
| Horario | Análogica | 1 | 24h / 15min | 100h | TIMER-TR3 | A | 92,46 |
| Horario | Análogica | 2 | 24h / 15min | 150h | TIMER-TR4B | A | 104,38 |
| Semanal | Digital | 1 | 672 prog. / 15min | 15 días | TIMER-TR5B | A | 119,74 |



SR7



SR8

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 |

Relé temporizador

| Tipo | Contactos | Emb. | Referencia | Clave | PVR (€) |
|--------------------|-----------|------|------------|-------|---------|
| Multifunción | 1 | 6 | TIMER-SR7 | A | 85,79 |
| Estrella-triángulo | 2 | 6 | TIMER-SR8 | A | 85,79 |

Control y gestión de la energía

CNT Contador/Analizador/Reconectador diferencial



CNT-45

| Especificaciones Técnicas | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Certificado | EN 62053-21 |
| Tipo | Digital |
| Intensidad máxima | 45 A |
| Intensidad base (Ib) | 5 A |
| Tensión | 230 V |
| Tensión de operación | -30% / +30% Un |
| Frecuencia | 50 -60 Hz |
| Consumo a Un | < 8 VA |
| Pantalla | 7 dígitos LCD (5+2) 99999.99kWh |
| Pulso salida | 1000 imp/kWh |
| Montaje | Carril DIN |
| Medidas (Alto x Prof. x Ancho) | 118 x 63.0 x 18.0 mm |



CNT-T65

| Especificaciones Técnicas | |
|--------------------------------|----------------------|
| Certificado | EN 62052-1 EN 50470 |
| Intensidad máxima | 65 A |
| Tensión | 230 V |
| Tensión de operación | -20% / +20% Un |
| Frecuencia | 50 -60 Hz |
| Consumo a Un | < 10 VA/2W |
| Pantalla | LCD |
| Montaje | Carril DIN |
| Medidas (Alto x Prof. x Ancho) | 90.0 x 61.0 x 70.0mm |

Contador

| Tipo | I máx. (A) | Mod. 18 mm | Referencia | Clave | PVR (€) |
|------------|------------|------------|------------|-------|---------|
| Monofásico | 45 | 1 | CNT-45 | A | 113,44 |
| Trifásico | 65 | 4 | CNT-T65 | A | 284,68 |



| Especificaciones Técnicas | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Certificado | EN 61010, EN 61000 |
| Alimentación | 230V AC |
| Frecuencia | 50 -60Hz |
| Medición de corriente | /5A, ó /1A, ó /250mA |
| Comunicación | Modbus/RTU |
| Tecnología | ITF Protección de aisl. galvánico |
| Montaje | Carril DIN |

Analizador de redes

| Tipo | Mod. 18 mm | Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.) | Uso con trafo: | Referencia | Clave | PVR (€) |
|------------|------------|-----------------------------------|----------------|------------|-------|---------|
| Carril DIN | 3 | 52,5 x 85 x 67,9 mm | /5 | PRO-AD1 | A | 600,56 |



| 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 | 315,92 |
| | | | 63 | 6 | A2P6330 | A | 430,37 |
| | 4P | 30 | 40 | 6 | A2P40300 | A | 323,31 |
| | | | 63 | 6 | A2P63300 | A | 408,44 |
| A | 4P | 30 | 40 | 3 | A4P4030 | A | 430,30 |
| | | | 63 | 3 | A4P6330 | A | 502,33 |
| | 300 | 40 | 40 | 3 | A4P40300 | A | 419,90 |
| | | | 63 | 3 | A4P63300 | A | 470,55 |

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.

KIT electrificación viviendas

| Tipo | Calibre IGA (A) | Protec. sobretensiones | Filas armario | Referencia | Clave | PVR (€) |
|---------|-----------------|------------------------|---------------|------------|-------|---------|
| Básica | 25 | Perm. + transitorias | 2 | KEB-P+T | A | 244,17 |
| Elevada | 40 | Perm. + transitorias | 3 | KEE-P+T | A | 335,03 |

Kit electrificación básica (KEB) incluye:

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 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. | 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 |



Cuadro de mando y protección para recarga de vehículos eléctricos, tipo carga 1 y 2, en caja plástica de protección IP65 con cierre de llave.

KIT protección recarga vehículo eléctrico

| Calibre IGA (A) | Referencia | Clave | PVR (€) | Referencia (incluye Shucko) | Clave | PVR (€) | Referencia (incluye Shucko + Contador MID) | Clave | PVR (€) |
|-----------------|------------|-------|---------|-----------------------------|-------|---------|--|-------|---------|
| 16 | KVE-16 | A | 231,05 | KVE-16S | A | 243,53 | KVE-16SC | A | 370,78 |
| 20 | KVE-20 | A | 233,34 | KVE-20S | A | 245,82 | KVE-20SC | A | 373,07 |
| 25 | KVE-25 | A | 235,67 | KVE-25S | A | 248,15 | KVE-25SC | A | 375,40 |
| 32 | KVE-32 | A | 238,03 | KVE-32S | A | 250,51 | KVE-32SC | A | 377,76 |
| 40 | KVE-40 | A | 240,38 | KVE-40S | A | 252,86 | KVE-40SC | A | 380,11 |
| 63 | KVE-63 | A | 260,56 | KVE-63S | A | 273,04 | - | - | - |

Kit protección recarga VE incluye:

| | |
|-------|--|
| 1 un. | IGA Curva C (intensidad desde 16 a 63A) |
| 1 un. | Limitador sobretensiones permanentes + transitoria |
| 1 un. | Interruptor diferencial clase A de 30mA |

De forma opcional puede incluir:

| | |
|-------|---|
| 1 un. | Toma de corriente 16A 2P+TTL tipo Schuko |
| 1 un. | Schuko + Contador secundario de energía eléctrica certificado MID |

KIT protección magnetotérmica y diferencial con reconexión automática

| Calibre IGA (A) | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-----------------|------------|-------|---------|
| 160 | KSOL-160 | A | 4202,40 |
| 200 | KSOL-200 | A | 4598,74 |
| 250 | KSOL-250 | A | 4598,74 |

Kit protección magnetotérmica y diferencial con reconexión automática incluye:

| | |
|-------|---|
| 1 un. | Placa de montaje para armario OE-W650 |
| 1 un. | Interruptor magnetotérmico en caja moldeada (Int. desde 160 a 250A) |
| 1 un. | Relé y toroidal para protección diferencial |
| 1 un. | Mando motor para rearme automático |



Kit montaje y precableado en placa de montaje para armario OE. Permite el reconexión automático mediante mando motor de la protección magnetotérmica y diferencial de la instalación.

Control y gestión de la energía

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 mm ² |
| Colores | Gris, Azul, Amarillo-verde |
| Envoltorio | Nylon libre de halógeno y retardante de llama |
| Cuerpo | Aluminio estañado |
| Tornillo | Acero galvanizado |
| Montaje | En carril DIN |
| Grado de protección IP | IP20 |

Bornes de potencia bimetalicas

| Tipo | Referencia | Sección de conexión (mm ²) | Color | Emb. | Montaje en | Clave | PVR (€) | |
|-----------|------------|--|----------------|----------------|------------|-----------|---------|-------|
| Simple | 209.01.04 | 50 | Gris | 10 | DIN | A | 14,65 | |
| | 209.01.05 | 50 | Azul | 10 | | A | 14,65 | |
| | 209.01.06 | 50 | Amarillo-verde | 10 | | A | 14,65 | |
| | 209.01.07 | 95 | Gris | 8 | DIN/Placa | A | 28,47 | |
| | 209.01.08 | 95 | Azul | 8 | | A | 28,47 | |
| | 209.01.09 | 95 | Amarillo-verde | 8 | | A | 28,47 | |
| | 209.01.13 | 150 | Gris | 5 | DIN/Placa | A | 40,96 | |
| | 209.01.14 | 150 | Azul | 5 | | A | 40,96 | |
| | 209.01.15 | 150 | Amarillo-verde | 5 | | A | 40,96 | |
| | 209.01.16 | 240 | Gris | 2 | Placa | A | 56,22 | |
| | 209.01.17 | 240 | Azul | 2 | | A | 56,22 | |
| | 209.01.18 | 240 | Amarillo-verde | 2 | | A | 56,22 | |
| | Doble | 209.02.01 | 50 | Gris | 6 | DIN | A | 19,58 |
| | | 209.02.02 | 50 | Azul | 6 | | A | 19,58 |
| | | 209.02.03 | 50 | Amarillo-verde | 6 | | A | 19,58 |
| | | 209.02.04 | 95 | Gris | 3 | DIN/Placa | A | 46,13 |
| | | 209.02.05 | 95 | Azul | 3 | | A | 46,13 |
| | | 209.02.06 | 95 | Amarillo-verde | 3 | | A | 46,13 |
| 209.02.10 | | 150 | Gris | 2 | DIN/Placa | A | 53,81 | |
| 209.02.11 | | 150 | Azul | 2 | | A | 53,81 | |
| 209.02.12 | | 150 | Amarillo-verde | 2 | | A | 53,81 | |
| 209.02.13 | | 240 | Gris | 1 | Placa | A | 94,17 | |
| 209.02.14 | | 240 | Azul | 1 | | A | 94,17 | |
| 209.02.15 | | 240 | Amarillo-verde | 1 | | A | 94,17 | |
| Triple | | 209.03.04 | 50 | Gris | 4 | DIN | B | 50,93 |
| | | 209.03.05 | 50 | Azul | 4 | | B | 50,93 |
| | | 209.03.06 | 50 | Amarillo-verde | 4 | | B | 50,93 |

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

Bornes de montaje directo



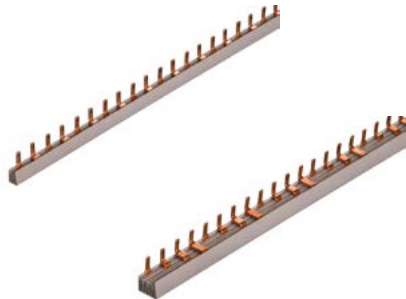
Especificaciones Técnicas

| | |
|---------------------------------|--|
| Norma | IEC/EN 60999 |
| Sección | 16, 35, 50, 70, 120, 185 y 300 mm ² |
| 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 (mm ²) | Intensidad (A) | Espesor pletina (mm) | Terminal | Emb. | Referencia | Clave | PVR (€) |
|--|----------------|----------------------|----------|------|------------|-------|---------|
| 16 | 98 | 3 | M5 | 100 | 201.07.41 | B | 1,92 |
| | | 5 | M5 | 100 | 201.07.39 | B | 2,30 |
| | | 10 | M5 | 100 | 201.07.40 | B | 2,88 |
| 35 | 158 | 5 | M6 | 50 | 201.07.32 | B | 3,75 |
| | | 10 | M6 | 50 | 201.07.33 | B | 4,32 |
| 50 | 198 | 5 | M6 | 25 | 201.07.51 | B | 5,00 |
| 70 | 245 | 5 | M8 | 25 | 201.07.27 | B | 5,38 |
| | | 10 | M8 | 25 | 201.07.34 | B | 6,15 |
| 120 | 344 | 5 | M10 | 25 | 201.07.28 | B | 7,88 |
| | | 10 | M10 | 25 | 201.07.29 | B | 8,27 |
| 185 | 448 | 5 | M10 | 20 | 201.07.37 | B | 10,95 |
| | | 10 | M10 | 20 | 201.07.38 | B | 11,91 |
| 300 | 608 | 5 | M10 | 5 | 201.07.63 | B | 46,61 |
| | | 10 | M10 | 5 | 201.07.64 | B | 47,57 |

Control y gestión de la energía

Peines, repartidores y otros accesorios



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

| Polos | Tipo | Sección (mm ²) | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-----------|-----------|----------------------------|----------|------------|-------|---------|
| 1 | Pin | 10 | 50 | BB6-1P12 | A | 21,79 |
| 1P+N (NS) | Pin | 10 | 20 | BB6-NS12 | A | 63,85 |
| 2 | Pin | 10 | 20 | BB6-2P12 | A | 38,41 |
| 3 | Pin | 10 | 15 | BB6-3P12 | A | 54,75 |
| 4 | Pin | 16 | 15 | BB6-4P12 | A | 108,68 |
| 2 | Horquilla | 10 | 20 | BB6-2H12 | A | 38,41 |
| 4 | Horquilla | 16 | 15 | BB6-4H12 | A | 108,68 |

Accesorios peines de conexión

| Tipo | Embalaje | Polos | Referencia | Clave | PVR (€) |
|--------------------|----------|------------|------------|-------|---------|
| Tapa para extremos | 1 bolsa* | 1P+N (DPN) | BB6-T2P | A | 7,13 |
| | | 2 | BB6-T2P | A | 7,13 |
| | | 3 | BB6-T3P | A | 8,55 |
| | | 4 | BB6-T4P | A | 9,03 |

*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 | 100 | 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 | 52,47 |
| 160 | 16 - 95 | 50 - 150 | 6x2,5 | 5 | 208.07.20 | B | 57,85 |
| 160 | 16 - 95 | 50 - 150 | 12x1,5 | 5 | 208.07.21 | B | 61,72 |
| 250 | 50 - 150 | 50 - 185 | 3x2,5 | 5 | 208.07.14 | B | 50,20 |
| 250 | 35 - 150 | 50 - 185 | 3x2,5 + 8x2,5 | 5 | 208.07.18 | B | 75,26 |
| 400 | 95 - 185 | 120 - 185 | 3x2,5 + 8x2,5 | 5 | 208.07.19 | B | 80,04 |
| 500 | 150 - 240 | 185 - 300 | 4x10 + 4x2,5 | 5 | 208.07.23 | B | 91,24 |



SK61

Otros accesorios

| Descripción | Referencia | Clave | PVR(€) |
|-------------------------------------|-------------|-------|--------|
| Toma corriente 16A | SK61-16250V | A | 12,48 |
| Bloqueo candado para magnetotérmico | PLDM63A | A | 8,29 |

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 | PdC | Referencia 3 Polos | Clave | PVR (€) | Referencia 4 polos NRST | Clave | Referencia 4 polos RSTN | Clave | PVR (€) | *** Calibres disponibles |
|---------|---------|--------------------|-------|-----------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------|---|
| HGM100* | L 30 kA | HGM100-L3P***F | A | 406,70 | HGM100-L4PN***F | A | HGM100-L4PT***F | A | 514,25 | 016, 020, 025, 032, 040, 050, 063, 080, 100 A |
| HGM125 | H 38kA | HGM125-H3P***F | A | 575,97 | HGM125-H4PN***F | A | HGM125-H4PT***F | A | 733,88 | 100, 125 A |
| | L 55kA | HGM125-L3P***F | A | 659,76 | HGM125-L4PN***F | A | HGM125-L4PT***F | A | 856,76 | |
| HGM250 | H 38kA | HGM250-H3P***F | A | 747,01 | HGM250-H4PN***F | A | HGM250-H4PT***F | A | 957,93 | 100, 120, 160, 200, 225, 250 A |
| | L 55kA | HGM250-L3P***F | A | 753,78 | HGM250-L4PN***F | A | HGM250-L4PT***F | A | 995,68 | |
| HGM400 | S 65 kA | HGM400-S3P***F | A | 2095,91 | HGM400-S4PN***F | A | HGM400-S4PT***F | A | 2433,35 | 300, 350, 400 A |
| | L 100kA | HGM400-L3P***F | A | 3014,14 | HGM400-L4PN***F | A | HGM400-L4PT***F | A | 3717,25 | |
| HGM630 | S 65 kA | HGM630-S3P***F | A | 3203,11 | HGM630-S4PN***F | A | HGM630-S4PT***F | A | 3983,77 | 500, 630 A |
| | L 100kA | HGM630-L3P***F | A | 3836,27 | HGM630-L4PN***F | A | HGM630-L4PT***F | A | 4273,64 | |
| HGM800 | S 65 kA | HGM800-S3P***F | A | 4669,25 | HGM800-S4PN***F | A | HGM800-S4PT***F | A | 5614,13 | 700, 800 A |
| | L 100kA | HGM800-L3P***F | A | 5000,77 | HGM800-L4PN***F | A | HGM800-L4PT***F | A | 6016,32 | |
| UCB1000 | S 70 kA | UCB1000-S3PESX1000 | A | 7785,70 | | | UCB1000-S4PESX1000 | A | 9791,42 | 1000 A |
| UCB1250 | S 70 kA | UCB1250-S3PESX1250 | A | 10013,54 | | | UCB1250-S4PESX1250 | A | 10868,92 | 1250 A |

Sustituir en la referencia *** por los calibres disponibles según tamaño HGM

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

Acc. montaje interno

| Accesorio | HGM100/125/160/250 | | HGM400/630/800 | | UCB1000/1250 | |
|------------------------|--------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) |
| Contacto auxiliar | AUX-10GM | 55,53 | AUX-40GM | 89,74 | AUX-80NER1 | 90,51 |
| Contacto señalización | ALT-10GM | 55,53 | ALT-40GM | 81,58 | ALT-80NER1 | 117,78 |
| Bobina emisión 230V AC | SHT-10GM230V | 90,49 | SHT-40GM230V | 216,42 | SHT-120NEH | 257,97 |
| Bobina emisión 380V AC | SHT-10GM380V | 115,66 | SHT-40GM380V | 251,66 | SHT-120NEB | 257,97 |
| Bobina mínima 230V AC | UVT-10GM230V | 243,86 | UVT-40GM230V | 252,97 | UVT-120NEP | 301,65 |
| Bobina mínima 380V AC | UVT-10GM380V | 256,44 | UVT-40GM380V | 303,31 | UVT-120NEQ | 313,74 |

Protección industrial

HGE Interruptor automático + diferencial de 20 a 400A (Ue 690V)



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 | AC |
| Posición neutro | Derecha |
| Neutro protegido | No |
| Ajuste intensidad | No |
| Auxiliares y accesorios | Si (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-L3P020 | A | 897,37 | HGE100-L4P020 | A | 1074,47 |
| | | 25A | HGE100-L3P025 | A | 897,37 | HGE100-L4P025 | A | 1074,47 |
| | | 32A | HGE100-L3P032 | A | 897,37 | HGE100-L4P032 | A | 1074,47 |
| | | 40A | HGE100-L3P040 | A | 897,37 | HGE100-L4P040 | A | 1074,47 |
| | | 50A | HGE100-L3P050 | A | 897,37 | HGE100-L4P050 | A | 1074,47 |
| | | 63A | HGE100-L3P063 | A | 897,37 | HGE100-L4P063 | A | 1074,47 |
| | | 80A | HGE100-L3P080 | A | 897,37 | HGE100-L4P080 | A | 1074,47 |
| HGE125 | H 38kA | 125A | HGE125-H3P125 | A | 958,87 | HGE125-H4P125 | A | 1151,55 |
| | L 55 kA | 125A | HGE125-L3P125 | A | 988,32 | HGE125-L4P125 | A | 1186,93 |
| HGE160/250 | H 38kA | 160A | HGE250-H3P160 | A | 1309,53 | HGE250-H4P160 | A | 1554,98 |
| | | 200A | HGE250-H3P200 | A | 1547,80 | HGE250-H4P200 | A | 1854,62 |
| | | 250A | HGE250-H3P250 | A | 1547,80 | HGE250-H4P250 | A | 1854,62 |
| | L 55kA | 160A | HGE250-L3P160 | A | 1349,76 | HGE250-L4P160 | A | 1602,76 |
| | | 200A | HGE250-L3P200 | A | 1595,33 | HGE250-L4P200 | A | 1911,58 |
| HGE400 | S 65 kA | 250A | HGE250-L3P250 | A | 1595,33 | HGE250-L4P250 | A | 1911,58 |
| | | 400A | HGE400-S3P400 | A | 3249,95 | HGE400-S4P400 | A | 3898,95 |

* 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 | 55,53 | | AUX-40GM | 89,74 |
| Contacto señalización | ALT-10GM | 55,53 | | ALT-40GM | 81,58 |
| Bobina emisión 230V AC | - | - | | SHT-40GM230V | 216,42 |
| Bobina emisión 380V AC | - | - | | SHT-40GM380V | 251,66 |
| Bobina mínima 230V AC | - | - | | UVT-40GM230V | 252,97 |
| Bobina mínima 380V AC | - | - | | UVT-40GM380V | 303,31 |

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 | 394,38 | HGM125-NA4PDS125 | A | 486,89 |
| HGM160 | HGM160-NA3PDS160 | A | 557,87 | HGM160-NA4PDS160 | A | 697,33 |
| HGM250 | HGM250-NA3PDS250 | A | 655,42 | HGM250-NA4PDS250 | A | 819,28 |
| HGM400 | HGM400-NA3PDS400 | A | 1040,32 | HGM400-NA4PDS400 | A | 1300,40 |
| HGM630 | HGM630-NA3PDS630 | A | 1641,35 | HGM630-NA4PDS630 | A | 2104,30 |
| HGM800 | HGM800-NA3PDS800 | A | 1931,36 | HGM800-NA4PDS800 | A | 2476,10 |

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 | 0,03-30 Prog. | 0,02-1 Prog. | PROREL-2R | A | 487,05 |
| 3 | 0,03-30 Prog. | 0,02-10 Inst-SEL. | PROREL-3U. | A | 628,27 |

Transformador diferencial toroidal HYPRO-TOR

| Tipo | Sección útil (mm) | In (A) máx. | Emb. | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------------|-------------------|-------------|------|------------|-------|----------------|
| Circular | 35 | 80 | 1 | PROTOR-C2 | A | 224,88 |
| Circular | 55 | 160 | 1 | PROTOR-C3 | A | 293,62 |
| Circular | 80 | 250 | 1 | PROTOR-C4 | A | 370,52 |
| Circular | 115 | 400 | 1 | PROTOR-C5 | A | 624,54 |
| Circular | 140 | 630 | 1 | PROTOR-C6 | A | 1056,24 |
| Circular | 180 | 800 | 1 | PROTOR-C7 | A | 1750,06 |
| Rectangular | 105x220 | 1250 | 1 | PROTOR-R1 | B | 4217,97 |
| Rectangular | 150x350 | 2000 | 1 | PROTOR-R2 | B | 8074,74 |
| Rectangular | 200x500 | 4000 | 1 | PROTOR-R3 | B | 9088,44 |



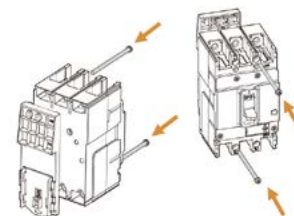
Protección industrial

HGM / HGE Accesorios

Adaptador a carril

| HGM/HGE100 | |
|------------|---------|
| Referencia | PVR (€) |
| DRA-10GM | 33,19 |

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

| Accesorio | HGM/HGE100 | | HGM/HGE125 | | HGM/HGE160-250 | |
|---------------------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------|----------|
| | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) |
| Mando rotativo | TFG-10GM | 147,86 | TFG-12GM | 147,86 | TFG-25GM | 163,28 |
| Mando rotativo prolongado | TFH-10GM | 199,15 | TFH-12GM | 199,15 | TFH-25GM | 199,15 |
| Mando motorizado | MOT-10GM230V | 1.770,89 | MOT-12GM230V | 1.770,89 | MOT-25GM230V | 1.770,89 |

| Accesorio | HGM/HGE400 | | HGM630-800 | | UCB1000/1250 | |
|---------------------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------|---------|
| | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) |
| Mando rotativo | TFG-40GM | 361,64 | TFG-80GM | 361,64 | - | - |
| Mando rotativo prolongado | TFH-40GM | 390,89 | TFH-80GM | 390,89 | - | - |
| Mando motorizado | MOT-40GM230V | 2.543,71 | MOT-80GM230V | 2.861,29 | MOT-80NEADC220 | 1772,04 |

Pletinas, prensacables, cubrebornes

| Accesorio | HGM/HGE100 | | | | HGM/HGE125 | | | | HGM/HGE160-250 | | | |
|-----------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
| | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) |
| Pletinas rectas | - | - | - | - | - | - | - | - | TBB-25GP3S | 55,69 | TBB-25GP4S | 75,20 |
| Pletinas espaciadoras | - | - | - | - | - | - | - | - | TBB-25GP3E | 55,69 | TBB-25GP4E | 75,20 |
| Bloque prensacables | CTB-10GM3S | 58,39 | CTB-10GM4S | 77,96 | CTB-12GM3S | 46,05 | CTB-12GM4S | 61,51 | CTB-25GM3S | 53,13 | CTB-25GM4S | 71,04 |
| Cubrebornes | TCF-10GMS3 | 20,76 | TCF-10GMS4 | 27,68 | TCF-12GMS3 | 21,39 | TCF-12GMS4 | 28,47 | TCF-25GMS3 | 23,91 | TCF-25GMS4 | 31,94 |

| Accesorio | HGM/HGE400 | | | | HGM630-800 | | | | UCB1000-1250 | | | |
|-----------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) |
| Pletinas rectas | TBB-40GM3S | 246,97 | TBB-40GM4S | 333,33 | TBB-80GM3S | 285,51 | TBB-80GM4S | 385,39 | - | - | - | - |
| Pletinas espaciadoras | TBB-40GM3E | 246,97 | TBB-40GM4E | 333,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bloque prensacables | CTB-40GM3S | 303,75 | CTB-40GM4S | 405,05 | CTB-80GM3S | 484,64 | CTB-80GM4S | 646,13 | - | - | - | - |
| Cubrebornes | TCF-40GMS3 | 42,48 | TCF-40GMS4 | 56,48 | TCF-80GMS3 | 46,72 | TCF-80GMS4 | 62,29 | TCF-120GMSS3 | 71,31 | TCF-120GMSS4 | 78,50 |



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 | Referencia 3 Polos | Clave | PVR (€) | Referencia 4 polos | Clave | PVR (€) | *** Calibres disponibles |
|--------|---------|--------------------|-------|-------------|--------------------|-------|----------------|---------------------------|
| HGP250 | S 65kA | HGP250S-GP3***HN | C | 0,00 | HGP250S-GP4***HN | C | 1788,50 | 100, 125, 160, 200, 250 A |
| | H 100kA | HGP250S-GP3***HN | C | 0,00 | HGP250S-GP4***HN | C | 1788,50 | |
| HGP400 | S 65kA | HGP400SP3***HN | C | 0,00 | HGP400SP4***HN | C | 3075,30 | 300, 350, 400 A |
| | H 100kA | HGP400HP3***HN | C | 0,00 | HGP400HP4***HN | C | 4008,21 | |
| HGP630 | S 65kA | HGP630SP3***HN | C | 0,00 | HGP630SP4***HN | C | 4619,56 | 500, 630 A |
| | H 100kA | HGP630HP3***HN | C | 0,00 | HGP630HP4***HN | C | 4926,14 | |
| HGP800 | S 65kA | HGP800SP3***HN | C | 0,00 | HGP800SP4***HN | C | 6536,16 | 700, 800 A |
| | H 100kA | HGP800HP3***HN | C | 0,00 | HGP800HP4***HN | C | 7037,22 | |

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 | 1.606,52 | HGP100S-G4PEN100 | C | 2.640,44 |
| | | | D | HGP100S-G3PED100 | C | 1.900,40 | HGP100S-G4PED100 | C | 2.667,19 |
| | | | A | HGP100S-G3PEA100 | C | 2.200,41 | HGP100S-G4PEA100 | C | 2.933,92 |
| | | | E | HGP100S-G3PEE100 | C | 2.539,55 | HGP100S-G4PEE100 | C | 3.386,06 |
| HGP160S | S 85 kA | 160A | N | HGP160S-G3PEN160 | C | 1.640,60 | HGP160S-G4PEN160 | C | 2.648,16 |
| | | | D | HGP160S-G3PED160 | C | 1.905,86 | HGP160S-G4PED160 | A | 2.674,78 |
| | | | A | HGP160S-G3PEA160 | C | 2.206,80 | HGP160S-G4PEA160 | C | 2.942,31 |
| | | | E | HGP160S-G3PEE160 | C | 2.868,83 | HGP160S-G4PEE160 | C | 3.825,16 |
| HGP250S | S 85 kA | 250A | N | HGP250S-G3PEN250 | C | 1.841,84 | HGP250S-G4PEN250 | C | 2.664,79 |
| | | | D | HGP250S-G3PED250 | C | 1.927,02 | HGP250S-G4PED250 | A | 2.675,57 |
| | | | A | HGP250S-G3PEA250 | C | 2.207,33 | HGP250S-G4PEA250 | C | 2.943,11 |
| | | | E | HGP250S-G3PEE250 | C | 2.869,64 | HGP250S-G4PEE250 | C | 3.826,10 |
| HGP400S | S 85 kA | 400A | N | HGP400S3PEN400 | C | 3.082,46 | HGP400S4PEN400 | C | 4.595,14 |
| | | | D | HGP400S3PED400 | C | 3.355,06 | HGP400S4PED400 | A | 5.637,98 |
| | | | A | HGP400S3PEA400 | C | 3.829,29 | HGP400S4PEA400 | C | 5.956,75 |
| | | | E | HGP400S3PEE400 | C | 4.978,07 | HGP400S4PEE400 | C | 6.637,43 |
| HGP630S | S 85 kA | 630A | N | HGP630S3PEN630 | C | 4.040,70 | HGP630S4PEN630 | C | 6.147,19 |
| | | | D | HGP630S3PED630 | C | 4.524,33 | HGP630S4PED630 | A | 7.194,25 |
| | | | A | HGP630S3PEA630 | C | 5.122,66 | HGP630S4PEA630 | C | 7.968,58 |
| | | | E | HGP630S3PEE630 | C | 6.659,46 | HGP630S4PEE630 | C | 8.879,27 |
| HGP800S | S 85 kA | 800A | N | HGP800S3PEN800 | C | 4.610,98 | HGP800S4PEN800 | C | 8.193,11 |
| | | | D | HGP800S3PED800 | C | 5.166,41 | HGP800S4PED800 | A | 8.275,89 |
| | | | A | HGP800S3PEA800 | C | 6.827,63 | HGP800S4PEA800 | C | 9.103,51 |
| | | | E | HGP800S3PEE800 | C | 8.875,91 | HGP800S4PEE800 | C | 11.834,59 |

Protección industrial

HGP accesorios

Acc. montaje interno

| Accesorio | HGP100/160/250 | | HGP400/630/800 | |
|------------------------|----------------|---------|----------------|---------|
| | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) |
| Contacto auxiliar | AUX-16GPR1 | 59,44 | AUX-63GPL1 | 103,32 |
| Contacto señalización | ALT-25GPL1 | 62,36 | ALT-63GPR1 | 91,36 |
| Bobina emisión 230V AC | SHT-25GP230V | 174,92 | SHT-63GP230V | 240,51 |
| Bobina mínima 230V AC | UVT-25GP230V | 431,46 | UVT-63GP230V | 377,06 |

Mandos



TFG



MOT



TFH

| Accesorio | HGP100/160/250 | | HGP400/630 | | HGP800 | |
|---------------------------|----------------|----------|--------------|---------|--------------|----------|
| | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) | Referencia | PVR (€) |
| Mando rotativo | TFG-25GPU | 152,88 | TFG-63GPU | 373,52 | TFG-80GPU | 373,52 |
| Mando rotativo prolongado | TFH-25GP | 199,15 | TFH-63GP | 423,21 | TFH-80GP | 423,21 |
| Mando motorizado | MOT-25GP230V | 1.846,98 | MOT-63GP230V | 2839,43 | MOT-80GP230V | 3.129,15 |

Pletinas, prensacables, cubrebornes

| Accesorio | HGP100/160/250 | | | | HGP400/630 | | | |
|-----------------------|----------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) |
| Pletinas rectas | TBB-25GP3S | 55,69 | TBB-25GP4S | 75,20 | TBB-63GP3S | 302,97 | TBB-63GP4S | 398,34 |
| Pletinas espaciadoras | TBB-25GP3E | 55,69 | TBB-25GP4E | 75,20 | TBB-63GP3E | 302,97 | TBB-63GP4E | 398,34 |
| Bloque prensacables | CTB-25GP3 | 117,54 | CTB-25GP4 | 146,93 | CTB-63GP3 | 313,46 | CTB-63GP4 | 414,50 |
| Cubrebornes | TCF-25GPL3 | 56,35 | TCF-25GPL4 | 62,60 | TCF-63GPL3 | 82,33 | TCF-63GPL4 | 90,15 |

| Accesorio | HGP800 | | | |
|-----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) |
| Pletinas rectas | TBB-80GP3S | 314,03 | TBB-80GP4S | 390,27 |
| Pletinas espaciadoras | - | - | - | - |
| Bloque prensacables | CTB-80GP3 | 497,12 | CTB-80GP4 | 648,80 |
| Cubrebornes | TCF-80GPL3 | 142,73 | TCF-80GPL4 | 150,24 |



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

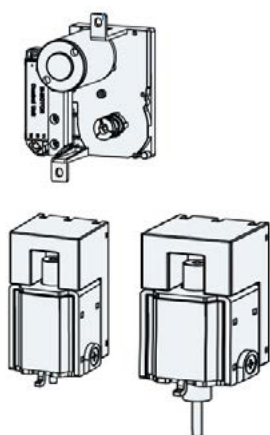
| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Certificado | IEC/EN 60947-2 |
| Intensidad | HGS hasta 3200A / HGN hasta 6300A |
| Tensión nominal (Ue) | AC 220V-690V |
| Frecuencia | 50-60Hz |
| Poder de corte | HGS hasta 85kA / HGN hasta 150kA |
| Número de polos | 3/4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

HGN

| Intensidad (A) | Poder de corte (kA) | Tipo | 3 polos | | | 4 polos | | |
|----------------|---------------------|-----------|--------------------|-------|------------------|--------------------|-------|------------------|
| | | | Referencia 3 polos | Clave | PVR (€) | Referencia 4 polos | Clave | PVR (€) |
| 1600A | 85kA | Fijo | HGN-16A3H | A | 12.406,95 | HGN-16W4H | A | 14.872,00 |
| | | Extraíble | HGN-16A3B | C | 16.193,05 | HGN-16W4B | C | 19529,72 |
| 2500A | 100kA | Fijo | HGN-25B3H | A | 14.517,91 | HGN-25X4H | A | 17.459,61 |
| | | Extraíble | HGN-25B3B | C | 19.693,15 | HGN-25X4B | C | 23833,33 |
| 3200A | 100kA | Fijo | HGN-32B3H | A | 17.119,15 | HGN-32X4H | A | 20.673,72 |
| | | Extraíble | HGN-32B3B | C | 24950,09 | HGN-32X4B | C | 30302,39 |
| 4000A | 100kA | Fijo | HGN-40B3H | A | 22.090,09 | HGN-40X4H | A | 26.788,67 |
| | | Extraíble | HGN-40B3B | C | 30424,95 | HGN-40X4B | C | 37030,19 |
| 5000A | 100kA | Fijo | HGN-50C3H | C | 34.142,95 | HGN-50Y4H | C | 41.606,19 |
| | | Extraíble | HGN-50C3B | C | 44357,24 | HGN-50Y4B | C | 54176,57 |
| 6300A | 150kA | Fijo | HGN-63D3H | C | 49.069,43 | HGN-63Z4H | C | 59.964,67 |
| | | Extraíble | HGN-63D3B | C | 67.305,33 | HGN-63Z4B | C | 82395,24 |

HGS

| Intensidad (A) | Poder de corte (kA) | Tipo | 3 polos | | | 4 polos | | |
|----------------|---------------------|-----------|--------------------|-------|------------------|--------------------|-------|------------------|
| | | | Referencia 3 polos | Clave | PVR (€) | Referencia 4 polos | Clave | PVR (€) |
| 1600A | 65kA | Fijo | HGS-16A3H | A | 10.962,03 | HGS-16W4H | A | 13.324,41 |
| | | Extraíble | HGS-16A3B | A | 14.592,03 | HGS-16W4B | C | 17.804,28 |
| 2500A | 85kA | Fijo | HGS-25B3H | A | 12.978,69 | HGS-25X4H | A | 15.816,43 |
| | | Extraíble | HGS-25B3B | A | 17.962,74 | HGS-25X4B | C | 21.952,85 |
| 3200A | 85kA | Fijo | HGS-32B3H | A | 15.485,12 | HGS-32X4H | A | 18.899,05 |
| | | Extraíble | HGS-32B3B | A | 23.018,81 | HGS-32X4B | C | 28.175,72 |



Accesorios HGN/HGS

| Accesorio | Embalaje | Referencia | Clave | PVR (€) |
|---|----------|------------|-------|---------|
| Motorreductor | 1 | HGNS-M* | A | 1299,04 |
| Bobina de cierre | 1 | HGNS-C* | A | 236,37 |
| Bobina de emisión | 1 | HGNS-S* | A | 236,37 |
| Doble bobina de emisión | 1 | HGNS-SS* | C | 236,37 |
| Supervisión de bobina de emisión | 1 | HGNS-T* | C | 158,76 |
| Bobina de mínima | 1 | HGNS-U* | A | 354,57 |
| Controlador retardo de bobina de mínima | 1 | HGNS-UT* | A | 471,25 |
| Reset manual y alarma de OCR | 1 | HGNS-BR | A | 429,00 |
| Cierre llave | 1 | HGNS-AB | A | 229,03 |
| Marco de puerta | 1 | HGNS-AG | A | 77,08 |
| Tapa bloqueo botón ON/OFF | 1 | HGNS-AM | C | 20,12 |

*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 | 4.089,80 |
| | 4P | 1 | HGNS-FRA4 | A | 6.624,22 |
| HGN/S 2000-3200 | 3P | 1 | HGNS-FRB3 | A | 5.536,96 |
| | 4P | 1 | HGNS-FRB4 | A | 7.047,04 |

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 | 3.354,89 |
| Enclavamiento mecánico HGN/S hasta 4000A | 1 | HGNS-FWB1B | A | 3.366,22 |
| Conmutación automática HGN/S | 1 | HGNS-ATS | A | 9.438,00 |

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 | 2329,58 |
| | | 125 | HGP160T-G3PT4125H | C | 2717,84 |
| | | 150 | HGP160T-G3PT4150H | C | 2717,84 |
| | | 160 | HGP160T-G3PT4160H | A | 2717,84 |
| HGP250 | 40kA (800V) 20kA (1000V) | 200 | HGP250T-G3PT4200H | A | 3031,63 |
| | | 225 | HGP250T-G3PT4225H | C | 3031,63 |
| | | 250 | HGP250T-G3PT4250H | A | 3031,63 |
| HGP400 | 40kA (800V) 20kA (1000V) | 300 | HGP400T3PT4300H | C | 5345,60 |
| | | 350 | HGP400T3PT4350H | C | 5345,60 |
| | | 400 | HGP400T3PT4400H | A | 5345,60 |
| HGP630 | 40kA (800V) 20kA (1000V) | 500 | HGP630T3PT4500H | C | 6938,73 |
| | | 630 | HGP630T3PT4630H | A | 6938,73 |

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)

| Poder de corte (kA) | Tipo | Intensidad (A) | Referencia 3 polos | Clave | PVR (€) |
|---------------------|------|----------------|--------------------|-------|---------|
| 30kA | Fijo | 1000A | HGN-10P3H | C | |
| | | 1250A | HGN-12P3H | C | |
| | | 1600A | HGN-16P3H | C | |
| | | 2000A | HGN-20P3H | C | |
| 50kA | Fijo | 1000A | HGN-10Q3H | C | |
| | | 1250A | HGN-12Q3H | C | |
| | | 1600A | HGN-16Q3H | C | |
| | | 2000A | HGN-20Q3H | C | |
| | | 2500A | HGN-25Q3H | C | |
| | | 3200A | HGN-32Q3H | C | |
| | | 4000A | HGN-40Q3H | C | |

Precios a consultar

1

2

3

4

5

6

Energías renovables

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) | HGD63-U: 15kA (Ics=50 % Icn) |
| Tensión nominal de aislamiento (Ui) | AC 500V |
| 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 | 77,60 |
| | 10 | 12 | HGD63-D1P010C | C | 77,60 |
| | 16 | 12 | HGD63-D1P016C | C | 77,60 |
| | 20 | 12 | HGD63-D1P020C | C | 77,60 |
| | 25 | 12 | HGD63-D1P025C | C | 77,60 |
| | 32 | 12 | HGD63-D1P032C | C | 82,32 |
| | 40 | 12 | HGD63-D1P040C | C | 82,32 |
| | 50 | 12 | HGD63-D1P050C | C | 82,32 |
| 2P | 6 | 12 | HGD63-D2P006C | C | 82,32 |
| | 10 | 12 | HGD63-D2P010C | C | 82,32 |
| | 16 | 12 | HGD63-D2P016C | C | 82,32 |
| | 20 | 12 | HGD63-D2P020C | C | 82,32 |
| | 25 | 12 | HGD63-D2P025C | C | 82,32 |
| | 32 | 12 | HGD63-D2P032C | C | 82,32 |
| | 40 | 12 | HGD63-D2P040C | C | 82,32 |
| | 50 | 12 | HGD63-D2P050C | C | 82,32 |
| 3P | 6 | 6 | HGD63-D3P006C | A | 156,80 |
| | 10 | 6 | HGD63-D3P010C | A | 156,80 |
| | 16 | 6 | HGD63-D3P016C | A | 156,80 |
| | 20 | 6 | HGD63-D3P020C | A | 156,80 |
| | 25 | 6 | HGD63-D3P025C | A | 156,80 |
| | 32 | 6 | HGD63-D3P032C | A | 164,64 |
| | 40 | 6 | HGD63-D3P040C | A | 164,64 |
| | 50 | 6 | HGD63-D3P050C | A | 164,64 |
| 4P | 6 | 6 | HGD63-D4P006C | A | 164,64 |
| | 10 | 6 | HGD63-D4P010C | A | 164,64 |
| | 16 | 6 | HGD63-D4P016C | A | 164,64 |
| | 20 | 6 | HGD63-D4P020C | A | 164,64 |
| | 25 | 6 | HGD63-D4P025C | A | 164,64 |
| | 32 | 6 | HGD63-D4P032C | A | 261,90 |
| | 40 | 6 | HGD63-D4P040C | A | 261,90 |
| | 50 | 6 | HGD63-D4P050C | A | 261,90 |
| 4P | 6 | 4 | HGD63-D4P006C | A | 261,90 |
| | 10 | 4 | HGD63-D4P010C | A | 261,90 |
| | 16 | 4 | HGD63-D4P016C | A | 261,90 |
| | 20 | 4 | HGD63-D4P020C | A | 261,90 |
| | 25 | 4 | HGD63-D4P025C | A | 261,90 |
| | 32 | 4 | HGD63-D4P032C | A | 261,90 |
| | 40 | 4 | HGD63-D4P040C | A | 294,00 |
| | 50 | 4 | HGD63-D4P050C | A | 294,00 |
| 4P | 6 | 3 | HGD63-D4P006C | A | 294,00 |
| | 10 | 3 | HGD63-D4P010C | A | 294,00 |
| | 16 | 3 | HGD63-D4P016C | A | 294,00 |
| | 20 | 3 | HGD63-D4P020C | A | 294,00 |
| | 25 | 3 | HGD63-D4P025C | A | 294,00 |
| | 32 | 3 | HGD63-D4P032C | A | 349,20 |
| | 40 | 3 | HGD63-D4P040C | A | 349,20 |
| | 50 | 3 | HGD63-D4P050C | A | 349,20 |
| 4P | 63 | 3 | HGD63-D4P063C | A | 392,00 |

HGP/HGN 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 |



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 |
| Función protección | Sobrecarga (L/S/I/G) |

HGP (1.500 VCC)

| Tamaño | PdC | Intensidad (A) | Referencia 4 polos | Clave | PVR (€) | |
|--------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------|
| HGP100 | S 20kA | 100 | HGP100S-GP4Z100FN | C | 1585,76 | |
| | H 50kA | 100 | HGP100H-GP4Z100FN | C | 1634,95 | |
| HGP160 | S 20kA | 100 | HGP160S-GP4Z100FN | C | 1755,52 | |
| | | 160 | HGP160S-GP4Z160FN | C | 1755,52 | |
| | H 50kA | 100 | HGP160H-GP4Z100FN | C | 1810,04 | |
| | | 160 | HGP160H-GP4Z160FN | C | 1810,04 | |
| HGP250 | S 20kA | 160 | HGP250S-GP4Z160FN | C | 1866,02 | |
| | | 200 | HGP250S-GP4Z200FN | C | 1866,02 | |
| | | 250 | HGP250S-GP4Z250FN | C | 1866,02 | |
| | | 50kA | 160 | HGP250H-GP4Z160FN | C | 1956,10 |
| | H 50kA | 160 | HGP250H-GP4Z160FN | C | 1956,10 | |
| | | 200 | HGP250H-GP4Z200FN | C | 1956,10 | |
| | | 250 | HGP250H-GP4Z250FN | C | 1956,10 | |
| | | HGP400 | S 20kA | 300 | HGP400SP4Z300FN | C |
| 350 | HGP400SP4Z350FN | | | C | 5134,73 | |
| 400 | HGP400SP4Z400FN | | | C | 5134,73 | |
| H 50kA | 300 | | | HGP400HP4Z300FN | C | 5018,00 |
| | 350 | | HGP400HP4Z350FN | C | 5018,00 | |
| | 400 | | HGP400HP4Z400FN | C | 5018,00 | |
| | HGP630 | | S 20kA | 500 | HGP630SP4Z500FN | C |
| 630 | | | | HGP630SP4Z630FN | C | 6794,50 |
| H 50kA | | 500 | HGP630HP4Z500FN | C | 5960,14 | |
| | | 630 | HGP630HP4Z630FN | C | 5960,14 | |

Cantidades mínimas y plazo, consultar.

HGN (1.500 VCC)

| PdC (kA) | Tipo | Intensidad (A) | Referencia 3 polos | Clave | PVR (€) | Referencia 4 polos | Clave | PVR (€) |
|----------|------|----------------|--------------------|-------|---------|--------------------|-------|---------|
| 60kA | Fijo | 1600A | HGN-16I3H | C | | HGN-16I4H | C | |
| | | 2500A | HGN-25I3H | C | | HGN-25I4H | C | |
| | | 3200A | HGN-32I3H | C | | HGN-32I4H | C | |
| | | 4000A | HGN-40I3H | C | | HGN-40I4H | C | |

Precios a consultar

Sistema funcional de armarios Zenergy

HD cajas de plástico modulares hasta 63A 400VCA



Serie C - Superficie

| Especificaciones Técnicas series C y E | |
|--|-----------------|
| Norma | IEC 60670 |
| 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 |

| Especificaciones Técnicas serie D | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Norma | IEC 60670 / 60228 |
| Intensidad nominal | 63A |
| Tensión de empleo | 400VCA / 1000VDC |
| Grado de protección IP | IP65 |
| Color | RAL 7035 |
| Resistencia al fuego | 650° C |
| Tipo material | AAS |
| Temperatura de trabajo | -25° C / +60° C |

Serie C - IP40 puerta opaca

| Módulos ancho fila | Capacidad total modular | Filas | Superficie | | | | | Empotrar | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|------------|---------------------|---------------|
| | | | 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 |

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 |



Serie D

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 |

* Sólo para modelo de caja de empotrar.

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 |
| Grado IP | IP40 (Con puerta) IP30 (Sin puerta) |

Armarios ON - Superficie

| Puerta y cuerpo | Altura en MA de 50mm | Filas de 24 mod | Referencia | PVR (€) |
|-----------------|----------------------|-----------------|------------|---------------|
| Opaca | 6 (H=400) | 2 | 622060 | 382,93 |
| | 9 (H=550) | 3 | 622090 | 436,98 |
| | 12 (H=700) | 4 | 622120 | 488,88 |
| | 15 (H=850) | 5 | 622150 | 562,63 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 622180 | 638,32 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 622210 | 719,87 |
| Transparente | 6 (H=400) | 2 | 62206T | 452,74 |
| | 9 (H=550) | 3 | 62209T | 516,65 |
| | 12 (H=700) | 4 | 62212T | 578,02 |
| | 15 (H=850) | 5 | 62215T | 665,20 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 62218T | 754,70 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 62221T | 851,10 |
| Sin puerta | 6 (H=400) | 2 | 62206C | 333,25 |
| | 9 (H=550) | 3 | 62209C | 392,87 |
| | 12 (H=700) | 4 | 62212C | 447,41 |
| | 15 (H=850) | 5 | 62215C | 525,05 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 62218C | 601,41 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 62221C | 674,74 |

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

Armarios ON - Empotrar

| Puerta y cuerpo | Altura en MA de 50mm | Filas de 24 mod | Referencia | PVR (€) |
|-----------------|----------------------|-----------------|------------|---------------|
| Opaca | 6 (H=400) | 2 | 101060 | 363,32 |
| | 9 (H=550) | 3 | 101090 | 424,85 |
| | 12 (H=700) | 4 | 101120 | 478,93 |
| | 15 (H=850) | 5 | 101150 | 549,40 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 101180 | 623,67 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 101210 | 705,45 |
| Transparente | 6 (H=400) | 2 | 10106T | 424,72 |
| | 9 (H=550) | 3 | 10109T | 494,90 |
| | 12 (H=700) | 4 | 10112T | 560,80 |
| | 15 (H=850) | 5 | 10115T | 647,92 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 10118T | 738,91 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 10121T | 843,77 |
| Sin puerta | 6 (H=400) | 2 | 10106C | 338,80 |
| | 9 (H=550) | 3 | 10109C | 388,55 |
| | 12 (H=700) | 4 | 10112C | 442,63 |
| | 15 (H=850) | 5 | 10115C | 501,01 |
| | 18 (H=1.000) | 6 | 10118C | 575,27 |
| | 21 (H=1.150) | 7 | 10121C | 669,15 |

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

Puertas para ON

| Altura | Referencia puerta opaca | PVR (€) | Referencia puerta transparente | PVR (€) |
|--------------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------|
| 6 (H=400) | 01306 | 79,00 | 01307 | 130,70 |
| 9 (H=550) | 01309 | 87,81 | 01310 | 145,22 |
| 12 (H=700) | 01312 | 93,91 | 01313 | 154,90 |
| 15 (H=850) | 01315 | 100,68 | 01316 | 185,89 |
| 18 (H=1.000) | 01318 | 110,37 | 01319 | 219,77 |
| 21 (H=1.150) | 01321 | 122,47 | 01322 | 255,59 |

Nota: La puerta incluye el cierre de llave.

Accesorios armarios ON

| Descripción | Referencia | PVR (€) |
|-----------------------------|------------|--------------|
| Carril DIN fijo TS-35D | 00100 | 10,98 |
| Tapa modular 3M 150mm | 32735 | 31,06 |
| Tapa modular 4M 200mm | 32745 | 34,27 |
| Tapa ciega 1M 50mm | 32710 | 24,64 |
| Tapa ciega 2M 100mm | 32720 | 26,78 |
| Tapa ciega 3M 150mm | 32730 | 31,06 |
| Tapa ciega 4M 200mm | 32740 | 34,27 |
| Borna PE (12 salidas) | 202.02.40 | 22,02 |
| Pieza fijación mural 2 und. | 22088 | 12,06 |
| Pieza unión armarios * | 01100 | 4,58 |
| Obturador RAL 9001 1M | 32200 | 24,40 |

* Solo para armario ON de empotrar.

Sistema funcional de armarios Zenergy

OM armario metálico hasta 630A 690VCA IP40



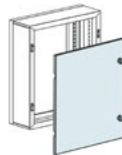
| Especificaciones Técnicas | |
|--|--|
| Norma | IEC 61439-1&2 |
| Intensidad nominal máxima (In) | 630A |
| Tensión de empleo (Ue) | AC690V |
| Tensión nominal de aislamiento (Ui) | AC750V |
| Tensión asignada soportada al impulso (Uimp) | AC6000V |
| Pico de corriente soportada (Ipk) | 70kA |
| Corriente de corta duración Icw (1 seg.) | 32kA |
| Tensión asignada soportada en frecuencia de 50Hz | AC1600V |
| Frecuencia asignada | 50/60Hz |
| Grado IP | IP30 IP40 (montado con puerta IP55) |

Los armarios OM se componen de los siguientes elementos:

1 Cuerpo



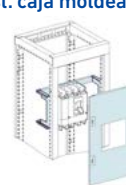
2 Puerta



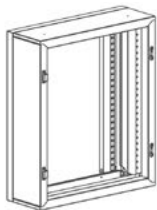
3 Acc. montaje int. modulares



4 Unidades funcionales para inst. caja moldeada



5 Embarrados y otros accesorios



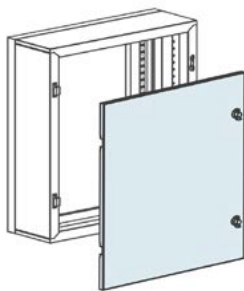
Cuerpo armario OM IP30/40

| Tipo | Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|-------|--------------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Mural | 9 (H=550) | 24009 | 225,67 | 26009 | 258,03 | 28009 | 339,08 |
| | 12 (H=700) | 24012 | 230,21 | 26012 | 297,84 | 28012 | 341,51 |
| | 15 (H=850) | 24015 | 259,13 | 26015 | 323,11 | 28015 | 369,39 |
| | 18 (H=1.000) | 24018 | 309,30 | 26018 | 349,23 | 28018 | 445,83 |
| | 21 (H=1.150) | 24021 | 342,89 | 26021 | 407,02 | 28021 | 471,67 |
| | 24 (H=1.300) | 24024 | 368,79 | 26024 | 432,09 | 28024 | 495,37 |
| | 27 (H=1.450) | 24027 | 396,10 | 26027 | 487,89 | 28027 | 536,60 |
| Suelo | 30 (H=1.700) | 24030 | 694,76 | 26030 | 773,09 | 28030 | 1036,18 |
| | 33 (H=1.850) | 24033 | 781,60 | 26033 | 837,47 | 28033 | 1226,30 |
| | 36 (H=2.000) | 24036 | 842,56 | 26036 | 942,70 | 28036 | 1331,89 |
| | 39 (H=2.150) | 24039 | 942,04 | 26039 | 1115,79 | 28039 | 1474,11 |

Módulos auxiliares OM IP30/40

| Tipo | Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|-------|--------------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| Mural | 9 (H=550) | 24109 | 214,39 | 26109 | 245,12 | 28109 | 337,61 |
| | 12 (H=700) | 24112 | 218,70 | 26112 | 282,95 | 28112 | 340,02 |
| | 15 (H=850) | 24115 | 246,18 | 26115 | 306,96 | 28115 | 367,79 |
| | 18 (H=1.000) | 24118 | 293,84 | 26118 | 331,77 | 28118 | 443,89 |
| | 21 (H=1.150) | 24121 | 325,75 | 26121 | 386,67 | 28121 | 469,62 |
| | 24 (H=1.300) | 24124 | 350,35 | 26124 | 410,49 | 28124 | 493,23 |
| | 27 (H=1.450) | 24127 | 376,30 | 26127 | 463,50 | 28127 | 534,29 |
| Suelo | 30 (H=1.700) | 24130 | 660,02 | 26130 | 734,44 | 28130 | 1031,69 |
| | 33 (H=1.850) | 24133 | 742,52 | 26133 | 795,58 | 28133 | 1220,99 |
| | 36 (H=2.000) | 24136 | 800,43 | 26136 | 895,57 | 28136 | 1326,13 |
| | 39 (H=2.150) | 24139 | 894,94 | 26139 | 1060,00 | 28139 | 1467,73 |

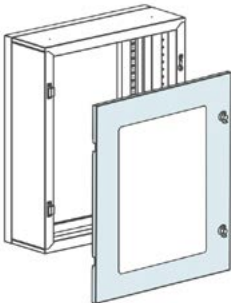
Nota: las piezas de fijación mural y pieza de unión están incluidas.



Puerta opaca IP30

| Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 9 (H=550) | 24209 | 98,79 | 26209 | 107,00 | 28209 | 124,35 |
| 12 (H=700) | 24212 | 106,11 | 26212 | 112,88 | 28212 | 132,45 |
| 15 (H=850) | 24215 | 112,10 | 26215 | 119,75 | 28215 | 146,86 |
| 18 (H=1.000) | 24218 | 120,99 | 26218 | 131,54 | 28218 | 162,75 |
| 21 (H=1.150) | 24221 | 125,92 | 26221 | 151,02 | 28221 | 168,87 |
| 24 (H=1.300) | 24224 | 215,06 | 26224 | 249,32 | 28224 | 246,13 |
| 27 (H=1.450) | 24227 | 221,31 | 26227 | 257,17 | 28227 | 305,65 |
| 30 (H=1.700)* | 24230 | 300,72 | 26230 | 333,18 | 28230 | 413,35 |
| 33 (H=1.850)* | 24233 | 311,43 | 26233 | 351,21 | 28233 | 448,88 |
| 36 (H=2.000)* | 24236 | 335,56 | 26236 | 384,12 | 28236 | 500,71 |
| 39 (H=2.150)* | 24239 | 365,60 | 26239 | 417,16 | 28239 | 506,09 |

Nota: Las puertas desde 9mod hasta 21mod incluyen dos cierres de llave Ref. 22062.
Nota: las puertas desde 24mod hasta 39mod incluyen cierre tipo maneta Ref. 22060.



Puerta transparente IP30

| Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 9 (H=550) | 24409 | 148,54 | 26409 | 185,44 | 28409 | 240,72 |
| 12 (H=700) | 24412 | 164,72 | 26412 | 206,17 | 28412 | 263,71 |
| 15 (H=850) | 24415 | 186,74 | 26415 | 233,71 | 28415 | 294,80 |
| 18 (H=1.000) | 24418 | 211,70 | 26418 | 264,30 | 28418 | 330,43 |
| 21 (H=1.150) | 24421 | 244,76 | 26421 | 305,95 | 28421 | 379,38 |
| 24 (H=1.300) | 24424 | 336,97 | 26424 | 364,70 | 28424 | 446,81 |
| 27 (H=1.450) | 24427 | 368,34 | 26427 | 422,48 | 28427 | 516,18 |
| 30 (H=1.700)* | 24430 | 390,62 | 26430 | 488,61 | 28430 | 593,22 |
| 33 (H=1.850)* | 24433 | 421,08 | 26433 | 527,02 | 28433 | 638,24 |
| 36 (H=2.000)* | 24436 | 464,77 | 26436 | 581,30 | 28436 | 699,16 |
| 39 (H=2.150)* | 24439 | 511,13 | 26439 | 635,59 | 28439 | 760,06 |

Nota: Las puertas desde 9mod hasta 21mod incluyen dos cierres de llave Ref. 22062.
Nota: las puertas desde 24mod hasta 39mod incluyen cierre tipo maneta Ref. 22060.



Accesorios

| Descripción | Referencia | PVR (€) |
|--|------------|---------------|
| Obturator RAL 9001 L=1000mm | 32200 | 24,40 |
| Carril simétrico para bornas L= 1050mm | 22050 | 13,19 |
| Soporte PE | 22080 | 4,05 |
| Soporte para fijación canaleta H30 | 22081 | 7,42 |
| Portadocumentos W=600 (Puerta de 9 a 21 MA) | 22227 | 45,74 |
| Portadocumentos W=600 (Puerta de 24 a 39 MA) | 22277 | 45,74 |
| Cierre doble peletón 2und (Puertas de 9 a 21 MA) | 22061 | 28,07 |
| Cierre de llave para armario mural 2und (Puertas de 9 a 21 MA) * | 22062 | 28,07 |
| Cierre de maneta (Puertas de 24 a 39 MA) * | 22060 | 117,98 |
| Pieza fijación mural 2und. * | 22088 | 12,06 |

* Se incluyen de serie con armario/puerta, sólo para recambio.

Sistema funcional de armarios Zenergy

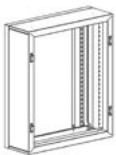
OM armario metálico hasta 630A 690VCA IP55



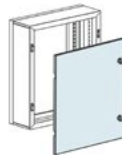
| Especificaciones Técnicas | |
|--|---------------|
| Norma | IEC 61439-1&2 |
| Intensidad nominal máxima (In) | 630A |
| Tensión de empleo (Ue) | AC690V |
| Tensión nominal de aislamiento (Ui) | AC750V |
| Tensión asignada soportada al impulso (Uimp) | AC6000V |
| Pico de corriente soportada (Ipk) | 70kA |
| Corriente de corta duración Icw (1 seg.) | 32kA |
| Tensión asignada soportada en frecuencia de 50Hz | AC1600V |
| Frecuencia asignada | 50/60Hz |
| Grado IP | IP55 |

Los armarios OM se componen de los siguientes elementos:

1 Cuerpo



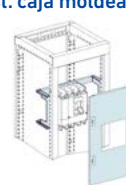
2 Puerta



3 Acc. montaje int. modulares



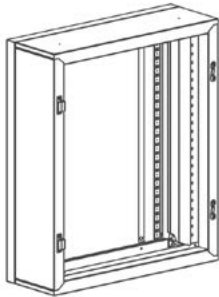
4 Unidades funcionales para inst. caja moldeada



5 Embarrados y otros accesorios

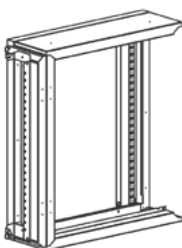


Cuerpo armario OM IP55



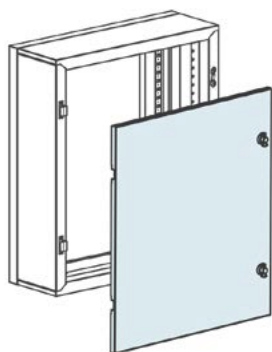
| Tipo | Altura en MA | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|-------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Mural | 9 (H=550) | 26509 | 374,44 | 28509 | 416,14 |
| | 12 (H=700) | 26512 | 394,28 | 28512 | 432,31 |
| | 15 (H=850) | 26515 | 438,60 | 28515 | 474,15 |
| | 18 (H=1.000) | 26518 | 473,54 | 28518 | 508,49 |
| | 21 (H=1.150) | 26521 | 527,82 | 28521 | 542,12 |
| | 24 (H=1.300) | 26524 | 611,12 | 28524 | 680,42 |
| | 27 (H=1.450) | 26527 | 649,68 | 28527 | 717,17 |
| Suelo | 30 (H=1.700)* | 26530 | 993,82 | 28530 | 1261,02 |
| | 33 (H=1.850)* | 26533 | 1106,91 | 28533 | 1476,17 |
| | 36 (H=2.000)* | 26536 | 1196,91 | 28536 | 1555,53 |
| | 39 (H=2.150)* | 26539 | 1276,12 | 28539 | 1619,11 |

Módulos auxiliares OM IP55



| Tipo | Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|-------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Mural | 9 (H=550) | 24609 | 289,26 | 26609 | 314,91 | 28609 | 414,34 |
| | 12 (H=700) | 24612 | 306,44 | 26612 | 331,59 | 28612 | 430,43 |
| | 15 (H=850) | 24615 | 346,03 | 26615 | 368,85 | 28615 | 472,09 |
| | 18 (H=1.000) | 24618 | 379,48 | 26618 | 398,24 | 28618 | 506,29 |
| | 21 (H=1.150) | 24621 | 420,57 | 26621 | 443,88 | 28621 | 539,78 |
| | 24 (H=1.300) | 24624 | 539,46 | 26624 | 562,97 | 28624 | 677,47 |
| | 27 (H=1.450) | 24627 | 581,96 | 26627 | 598,48 | 28627 | 714,08 |
| Suelo | 30 (H=1.700) | 24630 | 820,51 | 26630 | 888,58 | 28630 | 1255,57 |
| | 33 (H=1.850) | 24633 | 924,79 | 26633 | 989,71 | 28633 | 1469,78 |
| | 36 (H=2.000) | 24636 | 977,02 | 26636 | 1070,18 | 28636 | 1548,80 |
| | 39 (H=2.150) | 24639 | 1015,78 | 26639 | 1141,00 | 28639 | 1612,12 |

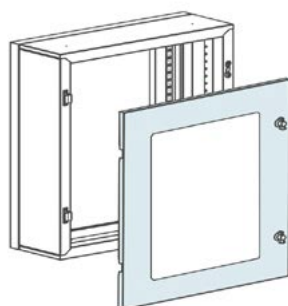
Nota: las piezas de fijación mural y pieza de unión están incluidas.



Puerta opaca IP55

| Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 9 (H=550) | 24709 | 112,63 | 26709 | 164,45 | 28709 | 167,62 |
| 12 (H=700) | 24712 | 126,85 | 26712 | 182,93 | 28712 | 185,02 |
| 15 (H=850) | 24715 | 141,16 | 26715 | 203,49 | 28715 | 204,58 |
| 18 (H=1.000) | 24718 | 154,39 | 26718 | 222,07 | 28718 | 222,07 |
| 21 (H=1.150) | 24721 | 182,39 | 26721 | 258,50 | 28721 | 259,59 |
| 24 (H=1.300) | 24724 | 252,94 | 26724 | 312,01 | 28724 | 360,76 |
| 27 (H=1.450) | 24727 | 297,28 | 26727 | 384,52 | 28727 | 423,69 |
| 30 (H=1.700)* | 24730 | 349,21 | 26730 | 426,22 | 28730 | 479,58 |
| 33 (H=1.850)* | 24733 | 370,44 | 26733 | 451,31 | 28733 | 518,75 |
| 36 (H=2.000)* | 24736 | 404,44 | 26736 | 489,15 | 28736 | 573,32 |
| 39 (H=2.150)* | 24739 | 438,43 | 26739 | 527,11 | 28739 | 584,21 |

Nota: Las puertas desde 9mod hasta 21mod incluyen dos cierres de llave Ref. 22062.
Nota: las puertas desde 24mod hasta 39mod incluyen cierre tipo maneta Ref. 22060.



Puerta transparente IP55

| Altura en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 9 (H=550) | 24909 | 168,61 | 26909 | 238,59 | 28909 | 267,14 |
| 12 (H=700) | 24912 | 188,43 | 26912 | 263,28 | 28912 | 293,38 |
| 15 (H=850) | 24915 | 210,36 | 26915 | 289,90 | 28915 | 321,73 |
| 18 (H=1.000) | 24918 | 230,17 | 26918 | 313,62 | 28918 | 346,86 |
| 21 (H=1.150) | 24921 | 263,93 | 26921 | 353,78 | 28921 | 394,47 |
| 24 (H=1.300) | 24924 | 351,07 | 26924 | 487,85 | 28924 | 518,82 |
| 27 (H=1.450) | 24927 | 386,35 | 26927 | 538,66 | 28927 | 573,99 |
| 30 (H=1.700)* | 24930 | 493,58 | 26930 | 665,98 | 28930 | 720,90 |
| 33 (H=1.850)* | 24933 | 531,82 | 26933 | 716,73 | 28933 | 774,43 |
| 36 (H=2.000)* | 24936 | 583,95 | 26936 | 784,17 | 28936 | 844,64 |
| 39 (H=2.150)* | 24939 | 638,87 | 26939 | 851,59 | 28939 | 922,78 |

Nota: Las puertas desde 9mod hasta 21mod incluyen dos cierres de llave Ref. 22062.
Nota: las puertas desde 24mod hasta 39mod incluyen cierre tipo maneta Ref. 22060.



Accesorios

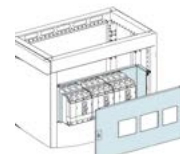
| Descripción | Referencia | PVR (€) |
|--|------------|---------------|
| Obturador RAL 9001 L=1000mm | 32200 | 24,40 |
| Carril simétrico para bornas L= 1050mm | 22050 | 13,19 |
| Soporte PE | 22080 | 4,05 |
| Soporte para fijación canaleta H30 | 22081 | 7,42 |
| Portadocumentos W=600 (Puerta de 9 a 21 MA) | 22227 | 45,74 |
| Portadocumentos W=600 (Puerta de 24 a 39 MA) | 22277 | 45,74 |
| Cierre doble peletón 2und (Puertas de 9 a 21 MA) | 22061 | 28,07 |
| Cierre de llave para armario mural 2und (Puertas de 9 a 21 MA) * | 22062 | 28,07 |
| Cierre de maneta (Puertas de 24 a 39 MA) * | 22060 | 117,98 |
| Pieza fijación mural 2und. * | 22088 | 12,06 |

* Se incluyen de serie con armario/puerta, sólo para recambio.

Sistema funcional de armarios Zenergy

OM unidades funcionales (UF)

UF instalación vertical



| Interruptor Hyundai | W600 | | | | | | W800 | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|---------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|---------|
| | 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 | 44,83 | 39750 | 39,40 | 6 | 22283 | 63,76 | 39950 | 45,45 |
| HGM/HGE 125 3/4P | 3 | 5 | 3 | 22263 | 44,83 | 39751 | 39,40 | 5 | 22283 | 63,76 | 39951 | 45,45 |
| HGM/HGE 250 3/4P | 3 | 5 | 3 | 22263 | 44,83 | 39752 | 39,40 | 4 | 22283 | 63,76 | 39952 | 45,45 |
| HGM/HGE 400 3/4P | 5 | 9 | 2 | 22265 | 72,20 | 39793 | 69,76 | 3 | 22285 | 95,67 | 39993 | 75,70 |
| HGM 630 3P | 6 | 9 | 1 | 22266 | 81,96 | 39794 | 69,76 | 2 | 22286 | 110,64 | 39994 | 75,70 |
| HGM 630 4P | 6 | 9 | 1 | 22266 | 81,96 | 39795 | 69,76 | 2 | 22286 | 110,64 | 39995 | 75,70 |
| HGP 250 3/4P | 4 | 5 | 1 | 22264 | 54,58 | 38650 | 39,40 | 1 | 22284 | 78,80 | 38850 | 45,45 |
| HGP 400-630 3/4P | 5 | 9 | 1 | 22665 | 73,91 | 27793 | 76,30 | 1 | 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 | 37,04 | 39550 | 33,74 |
| HGM/HGE 125 3/4P | 3 | 5 | 2 | 22243 | 37,04 | 39551 | 33,74 |
| HGM/HGE 250 3/4P | 3 | 5 | 1 | 22243 | 37,04 | 39552 | 33,74 |
| HGM/HGE 400 3/4P | 5 | 9 | 1 | 22245 | 51,67 | 39593 | 57,34 |
| HGM 630 3/4P | 6 | 9 | 1 | 22246 | 60,48 | 39595 | 57,34 |
| HGP 250 3/4P | 4 | 5 | 1 | 22244 | 41,92 | 38450 | 33,74 |
| HGP 400-630 3/4P | 5 | 9 | 1 | 22465 | 53,17 | 27593 | 59,86 |

Obturadores tapas verticales



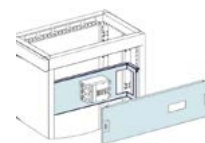
Obturador para HGM 160/250 4P Ref.36037

| Obturador para tapa Int. | Referencia | PVR (€) |
|--------------------------|------------|---------|
| HGM/HGE 100 | 36035 | 16,91 |
| HGM/HGE 125 | 36036 | 16,91 |
| HGM/HGE 250 | 36037 | 16,91 |
| HGM/HGE 400 | 36038 | 19,12 |
| HGM 630-800 | 36039 | 20,21 |
| HGP 250 | 36066 | 15,90 |
| HGP 400-630 | 36067 | 17,96 |

*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.

UF instalación horizontal



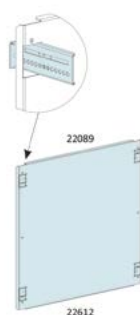
| Interruptor Hyundai | W600 | | | | | | W800 | | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------------|---------|--|
| | Altura Placa MA | Altura tapa 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 | 44,83 | 39735 | 33,74 | 22283 | 66,31 | 39935 | 38,22 | |
| HGM/HGE 100 4P | 3 | 3 | 1 | 22263 | 44,83 | 39745 | 33,74 | 22283 | 66,31 | 39945 | 38,22 | |
| HGM/HGE 125 3P | 3 | 3 | 1 | 22263 | 44,83 | 39736 | 33,74 | 22283 | 66,31 | 39936 | 38,22 | |
| HGM/HGE 125 4P | 3 | 3 | 1 | 22263 | 44,83 | 39746 | 33,74 | 22283 | 66,31 | 39946 | 38,22 | |
| HGM/HGE 250 3P | 3 | 3 | 1 | 22263 | 44,83 | 39737 | 33,74 | 22283 | 66,31 | 39937 | 38,22 | |
| HGM/HGE 250 4P | 4 | 4 | 1 | 22264 | 54,58 | 39747 | 36,02 | 22284 | 81,96 | 39947 | 43,88 | |
| HGM/HGE 400 3P | 4 | 4 | 1 | 22264 | 54,58 | 39748 | 36,02 | 22284 | 81,96 | 39948 | 43,88 | |
| HGM/HGE 400 4P | 5 | 5 | 1 | 22265 | 72,20 | 39758 | 39,40 | 22285 | 99,49 | 39958 | 47,27 | |
| HGM 630 3P | 6 | 6 | 1 | 22266 | 81,96 | 39769 | 42,71 | 22286 | 115,06 | 39969 | 51,75 | |
| HGM 630 4P | 7 | 7 | 1 | 22267 | 93,59 | 39779 | 58,52 | 22287 | 125,84 | 39979 | 67,48 | |
| HGP 250 3P | 3 | 3 | 1 | 22263 | 44,83 | 38635 | 32,64 | 22283 | 66,31 | 38835 | 38,22 | |
| HGP 250 4P | 4 | 4 | 1 | 22264 | 54,58 | 38645 | 36,02 | 22284 | 81,96 | 38845 | 43,88 | |
| HGP 400-630 3P | 4 | 4 | 1 | 22664 | 57,82 | 27748 | 37,61 | 22864 | 83,06 | 27948 | 45,86 | |
| HGP 400-630 4P | 5 | 4 | 1 | 22665 | 73,91 | 27758 | 43,07 | 22865 | 101,76 | 27958 | 51,67 | |

Carriles, tapas y accesorios



| 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 | 16,34 | 22056 | 18,69 | 22058 | 21,40 |
| Carril DIN reg. prof | 22064 | 21,68 | 22066 | 24,52 | 22068 | 28,31 |
| Barra PE para armario | 202.16.21 | 24,58 | 202.16.22 | 35,43 | 202.16.23 | 41,53 |
| Tapa modular 3M 150mm | 32535 | 26,82 | 32735 | 31,06 | 32935 | 35,35 |
| Tapa modular 4M 200mm | 32545 | 28,91 | 32745 | 34,27 | 32945 | 39,63 |
| Tapa modular 5M 250mm | 32555 | 29,96 | 32755 | 37,49 | 32955 | 43,92 |
| Tapa ciega 1MA 50mm | 32510 | 20,45 | 32710 | 24,64 | 32910 | 26,78 |
| Tapa ciega 2MA 100mm | 32520 | 23,37 | 32720 | 26,78 | 32920 | 31,06 |
| Tapa ciega 3MA 150mm | 32530 | 24,34 | 32730 | 31,06 | 32930 | 35,35 |
| Tapa ciega 4MA 200mm | 32540 | 26,29 | 32740 | 34,27 | 32940 | 39,63 |
| Tapa ciega 5MA 250mm | 32550 | 27,26 | 32750 | 37,49 | 32950 | 43,92 |
| Tapa ciega 6MA 300mm | 32560 | 28,23 | 32760 | 39,63 | 32960 | 47,13 |
| Tapa ciega 7MA 350mm | 32570 | 41,87 | 32770 | 54,63 | 32970 | 64,27 |
| Tapa ciega 8MA 400mm | 32580 | 43,82 | 32780 | 58,92 | 32980 | 67,48 |
| Tapa ciega 9MA 450mm | 32590 | 45,77 | 32790 | 64,27 | 32990 | 72,84 |
| Tapa ciega 10MA 500mm | 32591 | 46,74 | 32791 | 67,48 | 32991 | 77,12 |
| Tapa ciega 12MA 600mm | 32593 | 51,61 | 32793 | 72,84 | 32993 | 84,62 |
| Tapa para analiz. 92x92 3M | - | - | 32731 | 31,06 | - | - |
| Tapa para analiz. 92x92 4M | - | - | 32741 | 34,27 | 32941 | 37,80 |
| Carril para canaleta horiz | 22084 | 6,05 | 22085 | 6,59 | 22086 | 8,81 |
| Soporte para cables | 22071 | 10,03 | 22072 | 27,10 | 22073 | 43,12 |

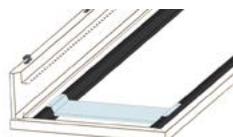
Placas de montaje totales para OM



| Altura placa en MA | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=600 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=800 35 mód. | PVR (€) |
|---|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| 2 | 22402 | 23,33 | 22602 | 23,68 | 22802 | 36,25 |
| 3 | 22403 | 24,52 | 22603 | 28,20 | 22803 | 38,18 |
| 4 | 22404 | 28,47 | 22604 | 30,36 | 22804 | 44,41 |
| 6 | 22406 | 38,51 | 22606 | 39,88 | 22806 | 60,03 |
| 8 | 22408 | 44,81 | 22608 | 47,73 | 22808 | 69,82 |
| 9 | 22409 | 49,99 | 22609 | 53,31 | 22809 | 77,91 |
| 12 | 22412 | 50,81 | 22612 | 53,63 | 22812 | 77,09 |
| 15 | 22415 | 62,21 | 22615 | 63,58 | 22815 | 89,79 |
| 18 | 22418 | 68,11 | 22618 | 66,82 | 22818 | 94,81 |
| 21 | 22421 | 76,77 | 22621 | 78,47 | 22821 | 97,08 |
| 24 | 22424 | 82,76 | 22624 | 82,20 | 22824 | 100,07 |
| 27 | 22427 | 88,99 | 22627 | 84,70 | 22827 | 101,93 |
| 30 | 22430 | 102,98 | 22630 | 122,16 | 22830 | 161,96 |
| 33 | 22433 | 110,51 | 22633 | 129,68 | 22833 | 205,81 |
| 36 | 22436 | 118,60 | 22636 | 150,55 | 22836 | 217,69 |
| 39 | 22439 | 126,19 | 22639 | 174,09 | 22839 | 232,17 |
| Para regulación en profundidad (opcional) son necesarias 4 unidades de la referencia: | | | | | 22089 | 5,66 |

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 | 27,57 | 22852 | 37,45 |
| 3 | 22453 | 27,42 | 22653 | 30,72 | 22853 | 42,69 |
| 4 | 22454 | 31,92 | 22654 | 34,46 | 22854 | 49,44 |

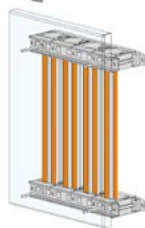
Espacio útil en armario 160 mm

Sistema funcional de armarios Zenergy

OM repartidor y embarrado



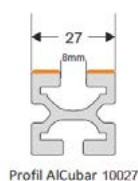
PROMET-DIS6



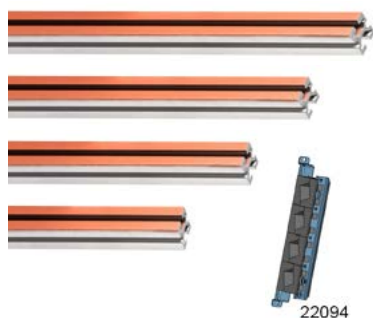
PROMET-DIS8

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 | 268,22 |
| Vertical en OM=W400 | 4 | Repartidor compacto hasta 250A | 700 x 270 x 120,7 | Pletina roscada | PROMET-DIS7 | 397,17 |
| Vertical en OM=W400 / Horizontal en OM=W600 | 4 | Repartidor compacto hasta 630A | 500 x 270 x 115 | AlCubar | PROMET-DIS8 | 303,01 |



Perfil AlCubar 10027



Embarrado y soportes Alcubar 630A para armarios OM

| Tipo | Instalación soporte / posición embarrado | Descripción | Referencia | PVR (€) |
|---|--|------------------------------|------------|---------------|
| Embarrado | | AlCubar-Perfil 630A L=975mm | 10027.0975 | 98,35 |
| | | AlCubar-Perfil 630A L=1400mm | 10027.1400 | 137,69 |
| | | AlCubar-Perfil 630A L=1750mm | 10027.1750 | 172,12 |
| Soportes | Fondo armario / Vertical | Soporte 3P Armario W400 | 22090 | 61,18 |
| | | Soporte 3P Armario W600 | 22091 | 65,80 |
| | | Soporte 3P Armario W800 | 22092 | 69,27 |
| | | Soporte 4P Armario W400 | 22094 | 80,82 |
| | | Soporte 4P Armario W600 | 22095 | 84,27 |
| | | Soporte 4P Armario W800 | 22096 | 90,04 |
| | Fondo armario / Horizontal | Soporte 4P W400 | 22094 | 80,82 |
| Protector metacrilato para AlCubar 630A | | L=500mm | 20129.0500 | 45,68 |
| | | L=1000mm | 20129.1000 | 91,35 |
| | | L=1500mm | 20129.1500 | 137,03 |
| | | L=2000mm | 20129.2000 | 182,71 |

Tornillos de conexión

| Tipo | Descripción | Dimensiones | Referencia | PVR (€) |
|-------------------------|--|-------------|------------|---------------|
| Conector tipo U | Conector (100 un.) | U16/8mm | 20081 | 171,69 |
| Deslizante cabeza plana | Tornillo + Tuerca + Arandela (100 un.) | M6x20 | 20090 | 62,77 |
| | | M8x25 | 20068 | 156,09 |
| Cabeza martillo | Tornillo + Tuerca + Arandela (20 un.) | M8x25 | 20096 | 79,24 |
| Para PROMET-DIS6 | Tornillo hexagonal (100 un.) | M6x10 | 31801 | 22,90 |



20091



20081



20096

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE armario metálico hasta 6.300A 1.000VCA



Especificaciones Técnicas

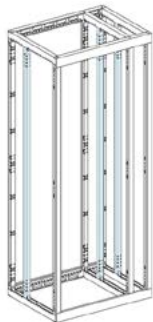
| | |
|--|-----------------|
| Norma | IEC 61439-1&2 |
| Intensidad nominal máxima (In) | 6.300A |
| Tensión de empleo (Ue) | AC1.000V |
| Tensión nominal de aislamiento (Ui) | AC1.000V |
| Tensión asignada soportada al impulso (Uimp) | AC6.000V |
| Pico de corriente soportada (Ipk) | 70kA |
| Corriente 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



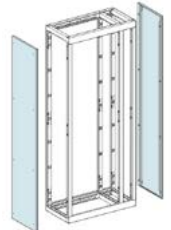
3 Marco pivotante



4 Puerta



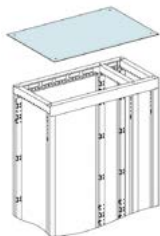
5 Panel lateral



6 Panel trasero



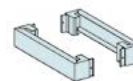
7 Techo



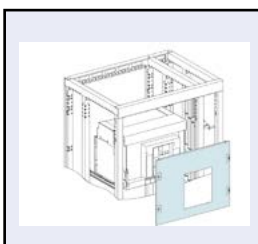
8 Zócalo frontal/trasero



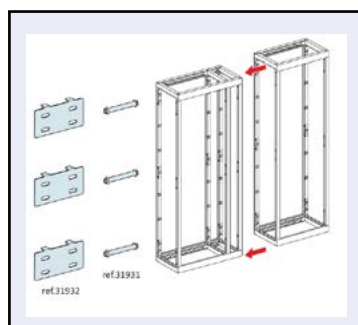
9 Zócalo lateral



10 Tapa protec. (IP55)



Unidades funcionales totalmente adaptadas a los interruptores Hyundai



Posibilidad de unir varias estructuras, según necesidades

Sistema funcional de armarios Zenergy

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 | 526,68 | 84065 | 591,98 | 84085 | 644,13 | 84081 | 778,78 | 84086 | 781,63 | |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80340 | 516,24 | 80365 | 632,70 | 80385 | 726,76 | 80380 | 704,37 | 80385 | 726,76 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89340 | 397,49 | 89340 | 397,49 | 89340 | 397,49 | 89340 | 397,49 | 89340 | 397,49 | |
| Panel trasero | 81240 | 268,57 | 81265 | 366,50 | 81285 | 429,75 | 81280 | 414,25 | 81285 | 429,75 | |
| Techo | 31440 | 107,41 | 31465 | 137,24 | 31486 | 162,33 | 31481 | 156,41 | 31486 | 162,33 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | |

Profundidad D600

| H=2000 D=600 | W400 | PVR (€) | W650 | PVR (€) | W850 | PVR (€) | W800(650+150) | PVR (€) | W850(650+200) | PVR (€) | |
|-----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Estructura | 86040 | 743,36 | 86065 | 808,58 | 86085 | 860,71 | 86081 | 1067,66 | 86086 | 1070,53 | |
| Perfil exterior | Int. general <1600A | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 |
| | Int. general >1600A | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 |
| Perfil interior | Int. general <1600A | - | - | - | - | - | 80372 | 52,59 | 80372 | 52,59 | |
| | Int. general >1600A | - | - | - | - | - | 80374 | 103,92 | 80374 | 103,92 | |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80340 | 516,24 | 80365 | 632,70 | 80385 | 726,76 | 80380 | 704,37 | 80385 | 726,76 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89360 | 429,75 | 89360 | 429,75 | 89360 | 429,75 | 89360 | 429,75 | 89360 | 429,75 | |
| Panel trasero | 81240 | 268,57 | 81265 | 366,50 | 81285 | 429,75 | 81280 | 414,25 | 81285 | 429,75 | |
| Techo | 31640 | 121,75 | 31665 | 156,41 | 31686 | 183,83 | 31681 | 176,66 | 31686 | 183,83 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | |

Profundidad D800

| H=2000 D=800 | W400 | PVR (€) | W650 | PVR (€) | W850 | PVR (€) | W800(650+150) | PVR (€) | W850(650+200) | PVR (€) | |
|-----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Estructura | 88040 | 802,93 | 88065 | 868,06 | 88085 | 920,29 | 88081 | 1156,89 | 88086 | 1159,75 | |
| Perfil exterior | Int. general <1600A | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 |
| | Int. general >1600A | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 |
| Perfil interior | Int. general <1600A | - | - | - | - | - | 80372 | 52,59 | 80372 | 52,59 | |
| | Int. general >1600A | - | - | - | - | - | 80374 | 103,92 | 80374 | 103,92 | |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80340 | 516,24 | 80365 | 632,70 | 80385 | 726,76 | 80380 | 704,37 | 80385 | 726,76 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89380 | 461,99 | 89380 | 461,99 | 89380 | 461,99 | 89380 | 461,99 | 89380 | 461,99 | |
| Panel trasero | 81240 | 268,57 | 81265 | 366,50 | 81285 | 429,75 | 81280 | 414,25 | 81285 | 429,75 | |
| Techo | 31840 | 142,08 | 31865 | 185,00 | 31886 | 220,83 | 31881 | 211,33 | 31886 | 220,83 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | |

* Son necesarias 2 un. perfil exterior por estructura.

Sistema funcional de armarios Zenergy

OE armario metálico hasta 6.300A 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 | 526,68 | 84065 | 591,98 | 84085 | 644,13 | 84081 | 778,78 | 84086 | 781,63 | |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80540 | 556,56 | 80565 | 678,61 | 80585 | 774,92 | 80580 | 751,40 | 80585 | 774,92 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89540 | 445,25 | 89540 | 445,25 | 89540 | 445,25 | 89540 | 445,25 | 89540 | 445,25 | |
| Panel trasero | 81540 | 316,33 | 81565 | 418,99 | 81585 | 487,08 | 81580 | 469,17 | 81585 | 487,08 | |
| Techo | 33440 | 119,42 | 33465 | 149,25 | 33486 | 174,25 | 33481 | 168,34 | 33486 | 174,25 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | 30043 | 101,50 | |
| Tapa entrada cables | 31544 | 146,61 | 31547 | 172,45 | 31549 | 188,48 | 31554 | 259,89 | 31555 | 269,79 | |

Profundidad D600

| H=2000 D=600 | W400 | PVR (€) | W650 | PVR (€) | W850 | PVR (€) | W800(650+150) | PVR (€) | W850(650+200) | PVR (€) | |
|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Estructura | 86040 | 743,36 | 86065 | 808,58 | 86085 | 860,71 | 86081 | 1067,66 | 86086 | 1070,53 | |
| Perfil exterior | Int. general <1600A | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 |
| | Int. general >1600A | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 |
| Perfil interior | Int. general <1600A | - | - | - | - | - | - | 80372 | 52,59 | 80372 | 52,59 |
| | Int. general >1600A | - | - | - | - | - | - | 80374 | 103,92 | 80374 | 103,92 |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80540 | 556,56 | 80565 | 678,61 | 80585 | 774,92 | 80580 | 751,40 | 80585 | 774,92 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89560 | 482,24 | 89560 | 482,24 | 89560 | 482,24 | 89560 | 482,24 | 89560 | 482,24 | |
| Panel trasero | 81540 | 316,33 | 81565 | 418,99 | 81585 | 487,08 | 81580 | 469,17 | 81585 | 487,08 | |
| Techo | 33640 | 133,66 | 33665 | 168,34 | 33686 | 195,75 | 33681 | 188,57 | 33686 | 195,75 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | 30063 | 142,08 | |
| Tapa entrada cables | 31564 | 163,84 | 31567 | 200,80 | 31569 | 216,81 | 31556 | 295,64 | 31557 | 305,46 | |

Profundidad D800

| H=2000 D=800 | W400 | PVR (€) | W650 | PVR (€) | W850 | PVR (€) | W800(650+150) | PVR (€) | W850(650+200) | PVR (€) | |
|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Estructura | 88040 | 802,93 | 88065 | 868,06 | 88085 | 920,29 | 88081 | 1156,89 | 88086 | 1159,75 | |
| Perfil exterior | Int. general <1600A | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 | 80371* | 46,50 |
| | Int. general >1600A | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 | 80373* | 97,83 |
| Perfil interior | Int. general <1600A | - | - | - | - | - | - | 80372 | 52,59 | 80372 | 52,59 |
| | Int. general >1600A | - | - | - | - | - | - | 80374 | 103,92 | 80374 | 103,92 |
| Marco pivotante | 80140 | 195,75 | 80165 | 230,42 | 80185 | 268,57 | 80165 | 230,42 | 80165 | 230,42 | |
| Puerta | Opaca | 80540 | 556,56 | 80565 | 678,61 | 80585 | 774,92 | 80580 | 751,40 | 80585 | 774,92 |
| | Transparente | 80640 | 629,35 | 80665 | 810,76 | 80685 | 948,49 | 80680 | 913,78 | 80685 | 948,49 |
| Panel lateral | 89580 | 516,91 | 89580 | 516,91 | 89580 | 516,91 | 89580 | 516,91 | 89580 | 516,91 | |
| Panel trasero | 81540 | 316,33 | 81565 | 418,99 | 81585 | 487,08 | 81580 | 469,17 | 81585 | 487,08 | |
| Techo | 33840 | 154,00 | 33865 | 197,01 | 33886 | 232,74 | 33881 | 223,25 | 33886 | 232,74 | |
| Zócalo frontal | 37040 | 101,50 | 37065 | 111,00 | 37085 | 127,74 | 37080 | 118,16 | 37085 | 127,74 | |
| Zócalo lateral | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | 30083 | 170,66 | |
| Tapa entrada cables | 31584 | 182,27 | 31587 | 220,52 | 31589 | 245,16 | 31558 | 330,10 | 31559 | 340,00 | |

* 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 | 53,75 |
| Piezas planas para union lateral estructuras OE (4uds.) | 31932 | 53,75 |
| Junta unión estructuras IP55 L=1000mm | DA20461 | 9,92 |



31071

Puerta/Tapa embarrado

| Descripción | Referencia | PVR (€) |
|---|------------|---------------|
| Tapa frontal embarrado para pasillo Ancho=150 | 31071 | 32,58 |
| Tapa frontal embarrado para pasillo Ancho=200 | 31072 | 45,60 |
| Puerta frontal embarrado para pasillo Ancho=400 | 85340 | 190,55 |

Otros accesorios

| Descripción | Referencia | PVR (€) |
|--|------------|---------------|
| Soporte barra tierra (PE) | 31930 | 6,46 |
| Carril simétrico para bornas L= 1050mm | 22050 | 13,19 |
| Cierre de maneta | 22060 | 117,98 |
| Portadocumentos puerta W=400 | 31954 | 30,73 |
| Portadocumentos puerta W=650 | 31957 | 40,62 |
| Portadocumentos puerta W=800 | 31958 | 44,99 |
| Portadocumentos puerta W=850 | 31959 | 48,29 |
| Obturador RAL 9001 1M | 32200 | 24,40 |
| Pintura con pincel retoques RAL 9001 | 31928 | 39,07 |
| Cáncamos de elevación 1und | 31927 | 4,14 |

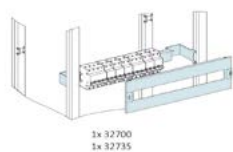
Placa total ciega

| Anchura W | Referencia H=2000 | PVR (€) |
|------------|-------------------|---------------|
| 400 | 80940 | 257,13 |
| 650 | 80965 | 373,08 |
| 800 | 80980 | 441,90 |
| 850 | 80985 | 467,15 |
| Tapa unión | 80995 | 115,94 |

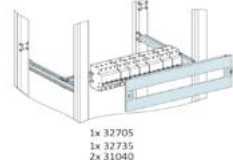
* Soporte placa total según profundidad armario (necesario):

| | | |
|-----------------|-------|--------------|
| Profundidad 400 | 40994 | 38,32 |
| Profundidad 600 | 40996 | 44,04 |
| Profundidad 800 | 40997 | 47,91 |

Acces. montaje aparamenta



1x 32700
1x 32735



1x 32705
1x 32735
2x 31040

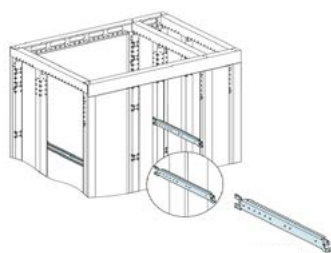
| Descripción | Ref. W=400 12 mód. | PVR (€) | Ref. W=650 24 mód. | PVR (€) | Ref. W=850 35 mód. | PVR (€) |
|--|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Carril DIN fijo (montaje canaleta delante) | 32000 | 19,04 | 32700 | 22,40 | 32900 | 25,76 |
| Carril DIN fijo (montaje canaleta detrás) | 32001 | 18,18 | 32701 | 21,54 | 32901 | 24,81 |
| Carril DIN regulable prof.* | 32005 | 25,76 | 32705 | 30,25 | 32905 | 34,73 |
| *Soporte regulación, necesarias 2 un. por carril reg. | 31040 | 20,58 | 31040 | 20,58 | 31040 | 20,58 |
| Tapa modular 3M 150mm | 32035 | 26,87 | 32735 | 31,06 | 32935 | 35,35 |
| Tapa modular 4M 200mm | 32045 | 28,00 | 32745 | 34,27 | 32945 | 39,63 |
| Tapa modular 5M 250mm | 32055 | 30,23 | 32755 | 37,49 | 32955 | 43,92 |
| Tapa ciega 1MA 50mm | 32010 | 22,40 | 32710 | 24,64 | 32910 | 26,78 |
| Tapa ciega 2MA 100mm | 32020 | 25,76 | 32720 | 26,78 | 32920 | 31,06 |
| Tapa ciega 3MA 150mm | 32030 | 26,87 | 32730 | 31,06 | 32930 | 35,35 |
| Tapa ciega 4MA 200mm | 32040 | 28,00 | 32740 | 34,27 | 32940 | 39,63 |
| Tapa ciega 5MA 250mm | 32050 | 30,23 | 32750 | 37,49 | 32950 | 43,92 |
| Tapa ciega 6MA 300mm | 32060 | 31,36 | 32760 | 39,63 | 32960 | 47,13 |
| Tapa ciega 7MA 350mm | 32070 | 44,79 | 32770 | 54,63 | 32970 | 64,27 |
| Tapa ciega 8MA 400mm | 32080 | 48,15 | 32780 | 58,92 | 32980 | 67,48 |
| Tapa ciega 9MA 450mm | 32090 | 50,39 | 32790 | 64,27 | 32990 | 72,84 |
| Tapa ciega 10MA 500mm | 32091 | 51,51 | 32791 | 67,48 | 32991 | 77,12 |
| Tapa ciega 12MA 600mm | 32093 | 56,00 | 32793 | 72,84 | 32993 | 84,62 |
| Tapa para analiz. 92x92 3M | 32031 | 26,87 | 32731 | 31,06 | - | - |
| Tapa para analiz. 92x92 4M | - | - | 32741 | 34,27 | 32941 | 37,80 |
| Soporte para fijación cables - montaje fondo | 33164 | 13,78 | 33167 | 17,22 | 33169 | 21,79 |
| Soporte para fijación cables - montaje lateral | 33174 | 15,42 | 33174 | 15,42 | 33174 | 15,42 |
| Placa parcial 2 MA | 33042 | 22,11 | 33072 | 34,21 | 33092 | 44,15 |
| Placa parcial 3 MA | 33043 | 23,20 | 33073 | 36,44 | 33093 | 48,54 |
| Placa parcial 4 MA | 33044 | 27,58 | 33074 | 45,23 | 33094 | 60,71 |
| Placa parcial 5 MA | 33045 | 34,21 | 33075 | 56,33 | 33095 | 71,73 |
| Placa parcial 6 MA | 33046 | 39,76 | 33076 | 65,10 | 33096 | 83,90 |
| Placa parcial 8 MA | 33047 | 51,85 | 33077 | 82,74 | 33097 | 109,25 |
| Para regulación en profundidad placas (opcional) son necesarias 4 unidades de la referencia: | | | | | 31146 | 22,37 |

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 | W650 | | | | W850 | | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|------------------------|---------|----------------------|---------|--------------|
| | | | | Referencia placa *W650 | PVR (€) | Referencia tapa W650 | PVR (€) | Referencia placa *W850 | PVR (€) | Referencia tapa W850 | PVR (€) | |
| HGM/HGE 100 3/4P | 3 | 5 | 4 | 39636 | 73,76 | 39750 | 39,40 | 6 | 39836 | 88,48 | 39950 | 47,27 |
| HGM/HGE 125 3/4P | 3 | 5 | 3 | 39636 | 73,76 | 39751 | 39,40 | 5 | 39836 | 88,48 | 39951 | 47,27 |
| HGM/HGE 160-250 3/4P | 3 | 5 | 3 | 39636 | 73,76 | 39752 | 39,40 | 4 | 39836 | 88,48 | 39952 | 47,27 |
| HGM/HGE 400 3/4P | 5 | 9 | 2 | 39656 | 95,87 | 39793 | 69,76 | 3 | 39856 | 105,74 | 39993 | 78,73 |
| HGM 630-800 3P | 6 | 9 | 1 | 39666 | 100,04 | 39794 | 69,76 | 2 | 39866 | 107,18 | 39994 | 78,73 |
| HGM 630-800 4P | 6 | 9 | 1 | 39666 | 100,04 | 39795 | 69,76 | 2 | 39866 | 107,18 | 39995 | 78,73 |
| HGP 250 3/4P | 4 | 5 | 1 | 39646 | 88,48 | 38650 | 39,40 | 1 | 39846 | 95,87 | 38850 | 47,27 |
| HGP 400-630 3/4P | 5 | 9 | 1 | 39654 | 92,90 | 27793 | 76,30 | 1 | 39854 | 102,44 | 27993 | 86,13 |
| HGP800 3P | 6 | 9 | 1 | 39666 | 100,04 | 27794 | 76,30 | 1 | 39866 | 107,18 | 27994 | 86,13 |
| HGP800 4P | 6 | 9 | 1 | 39666 | 100,04 | 27795 | 76,30 | 1 | 39866 | 107,18 | 27995 | 86,13 |
| * Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 800 A, necesarias 4 un. por placa | | | | | | | | | | | 31146 | 23,26 |
| UCB 1000-1250 3/4P | 7 | 12 | 1 | 37773 | 168,73 | 38722 | 82,31 | 1 | 37973 | 177,52 | 38922 | 95,21 |
| UCB 1600 3P | 7 | 12 | 1 | 37774 | 168,73 | 38724 | 82,31 | 1 | 37974 | 177,52 | 38924 | 95,21 |
| * Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 1250 A, necesarias 4 un. por placa | | | | | | | | | | | 31044 | 34,22 |
| HGN/S 630-2000 Fijo (A) 3/4P | 9 | 9 | 1 | 37754 | 132,79 | 38794 | 72,93 | 1 | 37954 | 142,58 | 38994 | 82,31 |
| HGN/S 2000-4000 Fijo (B) 3/4P | 9 | 9 | 1 | 37754 | 132,79 | 38795 | 72,93 | 1 | 37954 | 142,58 | 38996 | 82,31 |
| HGN/S 630-3200 Extr. (A) 3/4P | 10 | 10 | 1 | 37764 | 135,26 | 38709 | 76,47 | 1 | 37964 | 210,33 | 38909 | 87,00 |
| HGN/S 630-3200 Extr. (B) 3/4P | 10 | 10 | 1 | 37764 | 135,26 | 38710 | 76,47 | 1 | 37964 | 210,33 | 38910 | 72,74 |
| * Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D400 o anclaje a perfil funcional | | | | | | | | | | | 20404 | 41,18 |
| * Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D600 (sin perfil funcional) | | | | | | | | | | | 20406 | 46,35 |
| * Soporte placa bastidor, necesarias 2 un. montaje en armario D800 (sin perfil funcional) | | | | | | | | | | | 20408 | 51,51 |



| Pasillo W400 | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| Interruptor Hyundai | Int. por placa | Altura Placa MA | Referencia placa * | PVR (€) | Altura tapa MA | Referencia tapa | PVR (€) |
| HGM/HGE 100 3/4P | 2 | 3 | 39236 | 52,88 | 5 | 39350 | 31,74 |
| HGM/HGE 125 3/4P | 1 | 3 | 39236 | 52,88 | 5 | 39351 | 31,74 |
| HGM/HGE 160-250 3/4P | 1 | 4 | 39236 | 52,88 | 5 | 39352 | 31,74 |
| HGM/HGE 400 3/4P | 1 | 5 | 39256 | 62,83 | 9 | 39393 | 52,96 |
| HGM 630-800 3P | 1 | 6 | 39266 | 63,83 | 9 | 39394 | 52,96 |
| HGP 250 3/4P | 1 | 4 | 39246 | 59,86 | 5 | 38250 | 31,74 |
| HGP 400-630 3/4P | 1 | 5 | 39254 | 60,79 | 9 | 27393 | 55,35 |
| HGP800 3P | 1 | 6 | 39266 | 63,83 | 9 | 27394 | 55,35 |
| * Soporte regulación profundidad placas caja moldeada hasta 800A, necesarias 4 un. por placa | | | | | | 31146 | 23,26 |

Obturadores para tapas troqueladas verticales

| Obturador para tapa Int. | Referencia | PVR (€) |
|--------------------------|------------|--------------|
| HGM/HGE 100 | 36035 | 16,91 |
| HGM/HGE 125 | 36036 | 16,91 |
| HGM/HGE 160-250 | 36037 | 16,91 |
| HGM/HGE 400 | 36038 | 19,12 |
| HGM 630-800 | 36039 | 20,21 |
| HGP 250 | 36066 | 15,90 |
| HGP 400-630 | 36067 | 17,96 |
| HGP 800 | 36068 | 18,81 |

Sistema funcional de armarios Zenergy

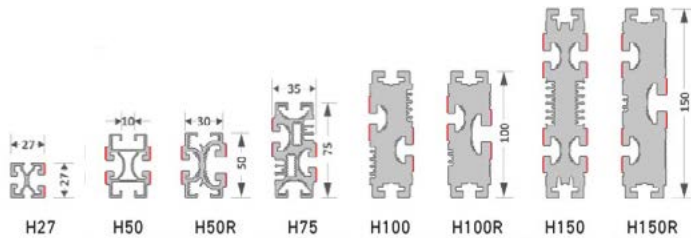
OE unidades funcionales (UF) instalación horizontal / accesorios de montaje

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 | 73,76 | 39735 | 33,74 | 39836 | 88,48 | 39935 | 38,22 |
| HGM/HGE 100 4P | 1 | 3 | 3 | 39636 | 73,76 | 39745 | 33,74 | 39836 | 88,48 | 39945 | 38,22 |
| HGM/HGE 125 3P | 1 | 3 | 3 | 39636 | 73,76 | 39736 | 33,74 | 39836 | 88,48 | 39936 | 38,22 |
| HGM/HGE 125 4P | 1 | 3 | 3 | 39636 | 73,76 | 39746 | 33,74 | 39836 | 88,48 | 39946 | 38,22 |
| HGM/HGE 250 3P | 1 | 3 | 3 | 39636 | 73,76 | 39737 | 33,74 | 39836 | 88,48 | 39937 | 38,22 |
| HGM/HGE 250 4P | 1 | 4 | 4 | 39646 | 88,48 | 39747 | 36,02 | 39846 | 95,87 | 39947 | 43,88 |
| HGM /HGE 400 3P | 1 | 4 | 4 | 39646 | 88,48 | 39748 | 36,02 | 39846 | 95,87 | 39948 | 43,88 |
| HGM /HGE 400 4P | 1 | 5 | 5 | 39656 | 95,87 | 39758 | 39,40 | 39856 | 105,74 | 39958 | 47,27 |
| HGM 630-800 3P | 1 | 6 | 6 | 39666 | 100,04 | 39769 | 42,71 | 39866 | 107,18 | 39969 | 51,75 |
| HGM 630-800 4P | 1 | 7 | 7 | 39676 | 107,18 | 39779 | 58,52 | 39876 | 116,72 | 39979 | 67,48 |
| UCB 1000-1250 3P | 1 | 6 | 6 | 37768 | 92,01 | 38768 | 44,65 | 37968 | 110,68 | 38968 | 54,11 |
| UCB 1000-1250 4P | 1 | 7 | 7 | 37778 | 98,59 | 38778 | 61,18 | 37978 | 125,27 | 38978 | 70,55 |
| HGP 250 3P | 1 | 3 | 3 | 39636 | 73,76 | 38635 | 32,64 | 39836 | 88,48 | 38835 | 38,22 |
| HGP 250 4P | 1 | 4 | 4 | 39646 | 88,48 | 38645 | 36,02 | 39846 | 95,87 | 38845 | 43,88 |
| HGP 400-630 3P | 1 | 4 | 4 | 39644 | 85,82 | 27748 | 37,61 | 39844 | 92,90 | 27948 | 45,86 |
| HGP 400-630 4P | 1 | 5 | 5 | 39654 | 92,90 | 27758 | 43,07 | 39854 | 102,44 | 27958 | 51,67 |
| HGP 800 3P | 1 | 6 | 6 | 39666 | 100,04 | 27769 | 52,07 | 39866 | 107,18 | 27969 | 60,74 |
| HGP 800 4P | 1 | 7 | 7 | 39676 | 107,18 | 27779 | 63,95 | 39876 | 116,72 | 27979 | 73,85 |
| * Soporte regulación profundidad placas montaje horizontal, necesarias 4 un. por placa | | | | | | | | | | 31146 | 23,26 |

Sistema funcional de armarios Zenergy

ALCUBAR sistema de barras hasta 3.400A



Especificaciones Técnicas

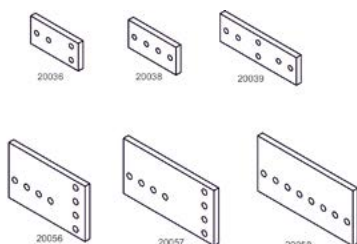
| | |
|------------------------------|--|
| Intensidad nominal máx. (In) | Desde 630A hasta 3400A |
| Tipos de barra disponible | 8 (según intensidad) |
| Longitud barra | 975 mm y 1750 mm (otras medidas disponibles según proyecto) |
| Superficie de contacto | Cobre recubierto en una o las dos caras 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 | 98,35 |
| | | | | | 1750 | 10027.1750 | A | 172,12 |
| H50 | 1000 | | | 2 | 975 | 10052.0975 | A | 169,07 |
| | | | | | 1750 | 10052.1750 | A | 295,87 |
| H50R | 1250 | 2000 | | 2 | 975 | 10050.0975 | B | 156,88 |
| | | | | | 1750 | 10050.1750 | B | 274,54 |
| H75 | 1600 | | | 2 | 975 | 10075.0975 | A | 214,59 |
| | | | | | 1750 | 10075.1750 | A | 375,53 |
| H100 | 2500 | 4000 | 6300 | 2 | 975 | 10102.0975 | A | 407,23 |
| | | | | | 1750 | 10102.1750 | A | 712,65 |
| H100R | 2500 | 4000 | 6300 | 2 | 975 | 10100.0975 | B | 402,35 |
| | | | | | 1750 | 10100.1750 | B | 704,12 |
| H150 | 3200 | 4800 | | 4 | 975 | 10154.0975 | B | 592,56 |
| | | | | | 1750 | 10154.1750 | B | 1036,98 |
| H150R | 3400 | 5000 | | 3 | 975 | 10150.0975 | B | 644,58 |
| | | | | | 1750 | 10150.1750 | B | 1128,01 |

Unión barras ALCubar



| Intensidad (A) | Para barra: | Tipo | Dimensiones | Referencia | PVR (€) |
|----------------|-------------|------|---------------|------------|---------|
| 630 | H27 | L1 | 60x30x10 | 20026 | 32,42 |
| | | I | 60x30x10 | 20028 | 28,82 |
| | | T | 90x30x10 | 20029 | 45,62 |
| 1000/1250 | H50 | L1 | 100x50x10 | 20036 | 70,84 |
| | | I | 100x50x10 | 20038 | 70,84 |
| | | T | 160x50x10 | 20039 | 103,26 |
| 1600 | H75 | L1 | 130x80x10 | 10076 | 101,69 |
| | | L2 | 155x80x10 | 10077 | 108,30 |
| | | I | 165x80x10 | 10078 | 125,46 |
| | | T | 250x80x10 | 10079 | 157,16 |
| 2500 | H100 | L1 | 160x100x10 | 20056 | 127,27 |
| | | L2 | 190x100x10 | 20057 | 136,87 |
| | | I | 200x100x10 | 20058 | 171,72 |
| | | T | 310x100x10 | 20059 | 209,54 |
| 3200 | H150 | L1 | 2X(240X75X10) | 10156 | 281,93 |
| | | I | 2X(210X75X10) | 10157 | 286,15 |
| | | T | 2X(370X75X10) | 10158 | 417,68 |

Sistema funcional de armarios Zenergy

ALCUBAR soportes



Instalación soporte en profundidad, embarrado vertical



Instalación soporte en profundidad, embarrado horizontal

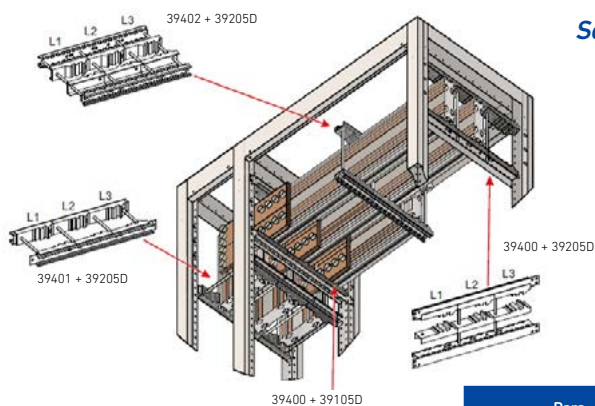


Instalación soporte en fondo, embarrado vertical

Soportes para AlCubar 630A - H27

| Posición embarrado | Instalación soporte en | Referencia 3P | PVR (€) | Referencia 4P | PVR (€) |
|--------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Vertical | Profundidad D400 | 20153 | 62,45 | 20154 | 82,48 |
| Horizontal | Profundidad D400 | 20163 | 62,45 | 20164 | 82,48 |
| | Fondo armario W400 | 20174 | 62,45 | 20184 | 82,48 |
| Vertical | Fondo armario W650 | 20177 | 68,31 | 20187 | 88,41 |
| | Fondo armario W850 | 20179 | 73,09 | 20189 | 94,27 |

Soporte compacto - referencia única



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

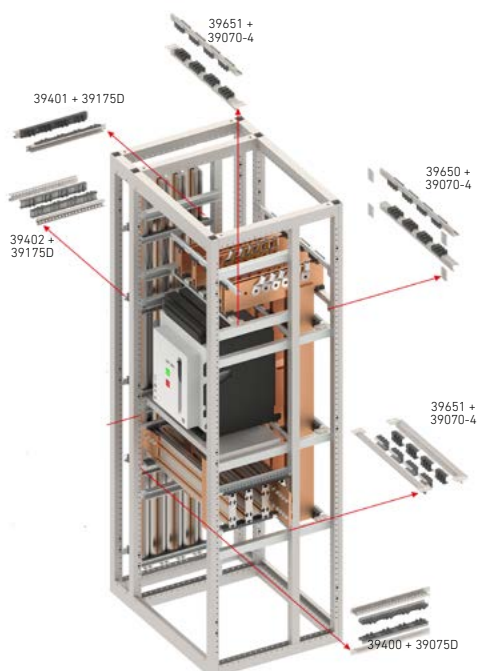
! Soporte para AlCubar >630A: requiere ref. perfil metálico + ref. aisladores y tornillería

Referencia perfil metálico

| Posición embarrado | Instalación soporte | Referencia | PVR (€) |
|--------------------|---------------------|------------|--------------|
| Horizontal | | 39400 | 68,14 |
| Vertical | Profundidad D400 | 39401 | 68,14 |
| Auxiliar | | 39402 | 68,14 |
| Horizontal | Profundidad D600 | 39600 | 96,84 |

Referencia pack aisladores + tornillería

| Para | Referencia H50 (1000/1250A) | PVR (€) | Referencia H75 (1600A) | PVR (€) | Referencia H100 (2500A) | PVR (€) | Referencia H150 (3200A) | PVR (€) |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| AlCubar 3P | 39205A | 110,93 | 39205B | 114,84 | 39205C | 116,99 | 39205D | 120,86 |
| AlCubar 4P | 39175A | 125,99 | 39175B | 130,29 | 39175C | 132,29 | 39175D | 135,72 |
| Pletina para unión AlCubar 4P | 39105A | 110,93 | 39105B | 114,84 | 39105C | 116,99 | 39105D | 159,18 |
| Pletina para unión AlCubar 3P | 39075A | 125,99 | 39075B | 130,29 | 39075C | 132,29 | 39075D | 135,72 |



Soportes para Salida Pletinas CU inst. en ancho OE

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

Referencia perfil metálico

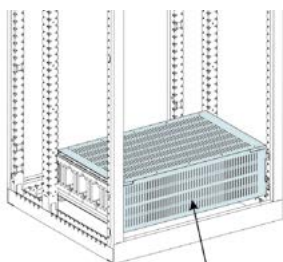
| Posición embarrado/pletinas | Instalación soporte | Ancho armario | Referencia | PVR (€) |
|-----------------------------|--|---------------|------------|---------------|
| Horizontal | Fondo armario - regulable en altura | W400 | 39450 | 86,05 |
| | | W650 | 39650 | 96,84 |
| | | W850 | 39850 | 111,20 |
| Vertical/Horizontal | Ancho armario - regulable en profundidad | W400 | 39451 | 86,05 |
| | | W650 | 39651 | 96,84 |
| | | W850 | 39851 | 111,20 |

Referencia pack aisladores + tornillería

| Para | Polos | Referencia | PVR (€) |
|--------------------|-------|------------|---------------|
| Salida Pletinas CU | 3P | 39070-3E | 159,36 |
| | 4P | 39070-4E | 209,49 |

Sistema funcional de armarios Zenergy

ALCUBAR accesorios



Protección W = 650
Ref.31087

Protector embarrado horizontal

| Posición | Referencia W=400 | PVR (€) | Referencia W=650 | PVR (€)2 | Referencia W=850 | PVR (€)3 |
|-------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| Superior/Inferior | 31084 | 48,38 | 31087 | 69,88 | 31089 | 86,00 |
| Delante/detrás | 31174 | 48,38 | 31177 | 69,88 | 31179 | 86,00 |

Tornillería ALCubar



| Tipo | Aplicación | Descripción/Cantidad | Dimensiones | Referencia | PVR (€) |
|---|--|-------------------------------|-------------|------------|---------------|
| Tope antideslizante H27 | ALCubar vertical | 1 und. | | 20060 | 3,04 |
| Tope antideslizante H50-150 | | 1 und. | | 20070 | 3,04 |
| Conector tipo U para ALCubar H27 | Salida circuitos hasta 63A | Conector (100 uds.) | U16/8mm | 20081 | 171,69 |
| Conector tipo U para ALCubar H50-H150 | | Conector (100 uds.) | U16/8mm | 20085 | 171,69 |
| Tornillo cabeza martillo para ALCubar H27-150 | Salida circuitos hasta 630A - conexiones | Tuercas+ Arandelas - 20 und. | M8x25 | 20096 | 79,24 |
| Tornillo cabeza martillo para ALCubar H27-150 | | Tuercas+ Arandelas - 20 und. | M8x35 | 20097 | 84,56 |
| Tornillo cabeza martillo para ALCubar H100-150 | | Tuercas+ Arandelas - 20 und. | M12x30 | 20098 | 111,06 |
| Tornillo cabeza martillo para ALCubar H100-150 | | Tuercas+ Arandelas - 20 und. | M12x35 | 20099 | 116,63 |
| Tornillo deslizante cabeza plana para H27 | Salida circuitos hasta 630A - conexiones | Tuercas + Arandelas - 100und. | M6x20 | 20090 | 62,77 |
| Tornillo deslizante cabeza plana para H50-150 | | Tuercas + Arandelas - 100und. | M8x20 | 20091 | 95,63 |
| Tornillo deslizante cabeza plana para H50-150 | | Tuercas + Arandelas - 100und. | M8x25 | 20092 | 100,76 |
| Tornillo deslizante cabeza plana para H50-150 | | Tuercas + Arandelas - 100und. | M8x35 | 20093 | 110,97 |
| Tornillo deslizante cabeza plana para H100-H150 | | Tuercas + Arandelas - 100und. | M12x30 | 20094 | 159,51 |
| Tornillo deslizante para conexión barras con CU | Conexiones ALCubar/CU | Tuercas+Arandelas 10 und. | 2x M8x27 | 20082 | 101,71 |
| | | Tuercas+Arandelas 10 und. | 3x M8x27 | 20083 | 151,88 |
| | | Tuercas+Arandelas 10 und. | 4x M8x27 | 20084 | 203,43 |

Pletinas de cobre flexibles aisladas



| Dimensiones | Intensidad admisible 50°dt | Longitud (m) | EMV | Referencia | PVR (€) |
|-------------|----------------------------|--------------|-----|------------|---------------|
| 20x2x1 | 260A | 1 | 2 | 20x2x1 | 39,88 |
| 20x3x1 | 320A | 1 | 2 | 20x3x1 | 60,40 |
| 20x5x1 | 430A | 1 | 2 | 20x5x1 | 90,64 |
| 32x5x1 | 630A | 1 | 2 | 32x5x1 | 134,92 |
| 32x10x1 | 890A | 1 | 2 | 32x10x1 | 238,06 |
| 40x10x1 | 1050A | 1 | 2 | 40x10x1 | 350,26 |
| 50x10x1 | 1250A | 1 | 2 | 50x10x1 | 417,99 |

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 | 49,02 | HGC9-11NSD024 | A | 107,35 |
| 5.5 | 25 | 12 | 1NO+1NC | HGC12-11NSX*** | A | 54,13 | HGC12-11NSD024 | A | 123,14 |
| 7.5 | 40 | 18 | 1NO+1NC | HGC18-11NSX*** | A | 74,35 | HGC18-11NSD024 | A | 174,12 |
| 11 | 45 | 25 | 1NO+1NC | HGC25-11NSX*** | A | 114,13 | HGC25-11NSD024 | A | 199,55 |
| 15 | 55 | 32 | 2NO+2NC | HGC32-22NSX*** | A | 126,25 | HGC32-22NSD024 | A | 230,88 |
| 18.5 | 60 | 40 | 2NO+2NC | HGC40-22NSX*** | A | 165,39 | HGC40-22NSD024 | A | 238,58 |
| 22 | 70 | 50 | 2NO+2NC | HGC50-22NSX*** | A | 256,18 | HGC50-21NSD024 | A | 270,17 |
| 30 | 85 | 65 | 2NO+2NC | HGC65-22NSX*** | A | 286,62 | HGC65-21NSD024 | A | 379,32 |
| 37 | 115 | 75 | 2NO+2NC | HGC75-22NSX*** | A | 429,38 | HGC75-21NSD024 | A | 515,04 |
| 45 | 125 | 85 | 2NO+2NC | HGC85-22NSX*** | A | 459,52 | HGC85-21NSD024 | A | 603,00 |
| 55 | 145 | 100 | 2NO+2NC | HGC100-22NSX*** | A | 488,14 | HGC100-21NSD024 | A | 688,65 |
| 60 | 160 | 115 | 2NO+2NC | HGC115-22NSF*** | A | 681,97 | - | - | - |
| 65 | 180 | 130 | 2NO+2NC | HGC130-22NSF*** | A | 793,18 | - | - | - |
| 75 | 210 | 150 | 2NO+2NC | HGC150-22NSF*** | A | 930,96 | - | - | - |
| 90 | 275 | 185 | 2NO+2NC | HGC185-22NSF*** | A | 1329,02 | - | - | - |
| 132 | 315 | 225 | 2NO+2NC | HGC225-22NSF*** | A | 1506,22 | - | - | - |
| 147 | 350 | 265 | 2NO+2NC | HGC265-22NSF*** | A | 1734,80 | - | - | - |
| 160 | 400 | 300 | 2NO+2NC | HGC300-22NSF*** | A | 2253,57 | - | - | - |
| 220 | 500 | 400 | 2NO+2NC | HGC400-22NSF*** | A | 2752,68 | - | - | - |
| 250 | 550 | 500 | 2NO+2NC | HGC500-22NSF*** | C | 2988,06 | - | - | - |
| 330 | 750 | 630 | 2NO+2NC | HGC630-22NSF*** | C | 4995,08 | - | - | - |
| 440 | 900 | 800 | 2NO+2NC | HGC800-22NSF*** | C | 5919,62 | - | - | - |

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

| Especificaciones Técnicas | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Norma IEC | 60947-4 |
| Intensidades | Desde 9 A hasta 800 A |
| Tensión nominal de empleo [Ue] | hasta AC1000V |
| Tensión nominal impusional [Uimp] | hasta 8kV |
| Frecuencia asignada | 50Hz |
| Modo de instalación | Carril DIN y tornillo |
| Tensión alimentación bobina | CA 24V/110V/220V/380V/440V CC 24V |

Contactor 3P bobina 24VCC



UMM Minicontadores 5,5kW CA

| Calibre (A) | 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

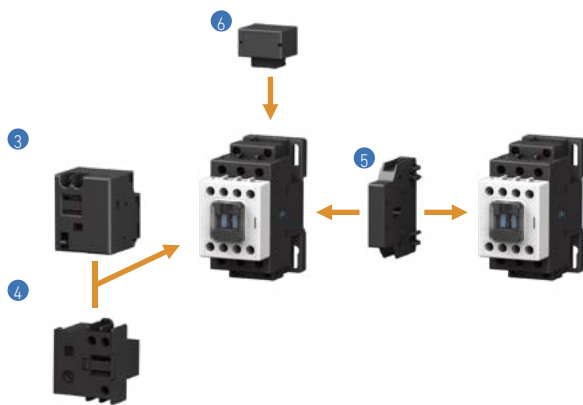
| Tipo | Contactos | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-----------------------------|-----------|------------|-------|--------------|
| Contacto auxiliar - frontal | 1NO+1NC | UMM-AUX11 | A | 23,91 |

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 | 10,49 |
| De HGC115 a HGC150 | HGC-FC150 | C | 18,43 |
| De HGC185 a HGC265 | HGC-FC265 | C | 20,37 |
| De HGC300 a HGC500 | HGC-FC500 | C | 20,97 |
| De HGC630 a HGC800 | HGC-FC800 | C | 32,36 |

Relé de control

| Tipo | Referencia | Clave | PVR (€) |
|---------------|--------------|-------|---------|
| CA | HGR-40XSX220 | C | 96,93 |
| 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 | 26,15 |
| | 1NO+3NC | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB13NS | A | 38,90 |
| | 2NC | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB02NS | A | 26,15 |
| | 2NO | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB20NS | A | 26,15 |
| | 2NO+2NC | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB22NS | A | 38,90 |
| | 3NO+1NC | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB31NS | A | 38,90 |
| | 4NC | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB04NS | A | 38,90 |
| | 4NO | De HGC9 a HGC100 | HGC-TB40NS | A | 38,90 |
| Montaje lateral | 1NO+1NC | De HGC9 a HGC40 | HGC-SB4011NS | A | 31,91 |
| | 1NO+1NC | De HGC50 a HGC100 | HGC-SB10011NS | A | 34,01 |
| | 1NO+1NC | De HGC115 a HGC800 | HGC-SB80011NS | A | 38,05 |

Bloque de cierre mecánico

| Descripción | Para montaje con contactor | Referencia | Clave | PVR (€) |
|----------------|----------------------------|---------------|-------|---------|
| AC/DC24V | De HGC9 a HGC100 | HGC-LB100F024 | A | 132,13 |
| AC/DC48V | De HGC9 a HGC100 | HGC-LB100F048 | A | 132,13 |
| AC/DC100V-125V | De HGC9 a HGC100 | HGC-LB100F110 | A | 132,13 |
| AC/DC200V-240V | De HGC9 a HGC100 | HGC-LB100F220 | A | 132,13 |
| AC 440V | De HGC9 a HGC100 | HGC-LB100A440 | A | 132,13 |

Temporizador electrónico

| Descripción | Para montaje con contactor | Referencia | Clave | PVR (€) |
|--------------|----------------------------|------------|-------|---------|
| AC/DC90-240V | De HGC9 a HGC100 | HGC-ET1 | A | 265,47 |
| AC/DC24-60V | De HGC9 a HGC100 | HGC-ET2 | A | 265,47 |

Enclavamiento mecánico

| Para montaje con contactor | Referencia | Clave | PVR (€) |
|----------------------------|------------|-------|---------|
| De HGC9 a HGC40 | HGC-IU40 | A | 46,74 |
| De HGC50 a HGC100 | HGC-IU100 | A | 60,68 |
| De HGC115 a HGC265 | HGC-IU265 | A | 93,03 |
| De HGC300 a HGC800 | HGC-IU800 | A | 217,07 |

Supresor de picos

| Descripción | Para montaje con contactor | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------------|----------------------------|---------------|-------|---------|
| AC110V-220V | De HGC9 a HGC40 | HGC-RC40Y220 | A | 77,91 |
| AC240V-380V | De HGC9 a HGC40 | HGC-RC40Y380 | A | 77,91 |
| AC24V-48V | De HGC9 a HGC40 | HGC-RC40Y048 | A | 77,91 |
| AC110V-220V | De HGC50 a HGC100 | HGC-RC100Y220 | A | 77,91 |
| AC240V-380V | De HGC50 a HGC100 | HGC-RC100Y380 | A | 77,91 |
| AC24V-48V | De HGC50 a HGC100 | HGC-RC100Y048 | A | 77,91 |

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 | 87,49 |
| | 0.18A - 0.26A | HGT18-KA0P26S | C | 87,49 |
| | 0.25A - 0.35A | HGT18-KA0P35S | C | 87,49 |
| | 0.34A - 0.5A | HGT18-KA0P50S | C | 87,49 |
| | 0.5A - 0.7A | HGT18-KA0P70S | C | 87,49 |
| | 0.6A - 0.9A | HGT18-KA0P90S | C | 87,49 |
| | 0.8A - 1.2A | HGT18-KA1P20S | C | 87,49 |
| | 1.1A - 1.6A | HGT18-KA1P60S | C | 87,49 |
| | 1.5A - 2.1A | HGT18-KA2P10S | C | 87,49 |
| | 2.8A - 4.2A | HGT18-KA4P20S | A | 87,49 |
| | 2A - 3A | HGT18-KA0003S | A | 87,49 |
| | 3A - 5A | HGT18-KA0005S | A | 87,49 |
| | 4A - 6A | HGT18-KA0006S | A | 87,49 |
| | 5.6A - 8A | HGT18-KA0008S | A | 87,49 |
| De HGC25 a HGC40 | 6A - 9A | HGT18-KA0009S | A | 87,49 |
| | 8A - 12A | HGT18-KA0012S | A | 87,49 |
| | 12A - 18A | HGT18-KA0018S | A | 87,49 |
| | 7A - 10A | HGT40-KA0010S | C | 133,33 |
| | 8A - 12A | HGT40-KA0012S | C | 133,33 |
| | 12A - 18A | HGT40-KA0018S | C | 133,33 |
| | 15A - 22A | HGT40-KA0022S | A | 133,33 |
| | 17A - 25A | HGT40-KA0025S | A | 133,33 |
| | 22A - 32A | HGT40-KA0032S | A | 133,33 |
| | 28A - 40A | HGT40-KA0040S | A | 133,33 |
| De HGC50 a HGC65 | 7A - 10A | HGT65-KA0010S | C | 211,98 |
| | 8A - 12A | HGT65-KA0012S | C | 211,98 |
| | 12A - 18A | HGT65-KA0018S | C | 211,98 |
| | 15A - 22A | HGT65-KA0022S | C | 211,98 |
| | 17A - 25A | HGT65-KA0025S | C | 211,98 |
| | 22A - 32A | HGT65-KA0032S | C | 211,98 |
| | 28A - 40A | HGT65-KA0040S | A | 211,98 |
| | 34A - 50A | HGT65-KA0050S | A | 211,98 |
| | 45A - 65A | HGT65-KA0065S | A | 211,98 |

| Montaje con contactor: | Ajuste (A) | Referencia | Clave | PVR(€) |
|------------------------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| De HGC75 a HGC100 | 17A - 25A | HGT100-KA0025S | C | 218,57 |
| | 22A - 32A | HGT100-KA0032S | C | 218,57 |
| | 28A - 40A | HGT100-KA0040S | C | 218,57 |
| | 34A - 50A | HGT100-KA0050S | C | 218,57 |
| | 45A - 65A | HGT100-KA0065S | C | 218,57 |
| | 52A - 75A | HGT100-KA0075S | C | 218,57 |
| | 59A - 85A | HGT100-KA0085S | C | 218,57 |
| | 70A - 100A | HGT100-KA0100S | C | 218,57 |
| | 48A - 80A | HGT150-KA0080S | C | 544,85 |
| | 69A - 115A | HGT150-KA0115S | C | 544,85 |
| De HGC115 a HGC150 | 78A - 130A | HGT150-KA0130S | C | 544,85 |
| | 90A - 150A | HGT150-KA0150S | C | 544,85 |
| | 48A - 80A | HGT265-KA0080S | C | 689,12 |
| De HGC185 a HGC265 | 69A - 115A | HGT265-KA0115S | C | 689,12 |
| | 78A - 130A | HGT265-KA0130S | C | 689,12 |
| | 90A - 150A | HGT265-KA0150S | C | 689,12 |
| | 111A - 185A | HGT265-KA0185S | C | 689,12 |
| | 135A - 225A | HGT265-KA0225S | C | 689,12 |
| | 159A - 265A | HGT265-KA0265S | C | 689,12 |
| | 90A - 150A | HGT500-KA0150S | C | 767,48 |
| | 111A - 185A | HGT500-KA0185S | C | 767,48 |
| | 135A - 225A | HGT500-KA0225S | C | 767,48 |
| | 159A - 265A | HGT500-KA0265S | C | 767,48 |
| De HGC300 a HGC500 | 180A - 300A | HGT500-KA0300S | C | 767,48 |
| | 240A - 400A | HGT500-KA0400S | C | 767,48 |
| | 300A - 500A | HGT500-KA0500S | C | 1069,94 |
| | 378A - 630A | HGT800-KA0630S | C | 2.072,31 |
| De HGC630 a HGC800 | 480A - 800A | HGT800-KA0800S | C | 2.072,31 |

Adaptador a carril DIN para HGT

| Para montaje con relé: | Referencia | Clave | PVR (€) |
|------------------------|------------|-------|--------------|
| HGT18 | HGT-MB18 | C | 34,75 |
| HGT40 | HGT-MB40 | C | 40,45 |
| HGT65 | HGT-MB65 | C | 43,14 |
| HGT100 | HGT-MB100 | C | 67,42 |

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 | Carril 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 | 107,46 |
| 0.25-0.4A | 0,09 | - | - | MMS32K-0P40 | A | 107,46 |
| 0.4-0.63A | 0,12 | 0,25 | 0,25 | MMS32K-0P63 | A | 107,46 |
| 0.63-1A | 0,25 | 0,37 | 0,37 | MMS32K-1P00 | A | 107,46 |
| 1-1.6A | 0,37 | 0,55 | 0,75 | MMS32K-01P6 | A | 107,46 |
| 1.6-2.5A | 0,75 | 1,1 | 1,1 | MMS32K-02P5 | A | 107,46 |
| 2.5-4A | 1,5 | 1,5 | 2,2 | MMS32K-0004 | A | 107,46 |
| 4-6.3A | 2,2 | 3 | 3 | MMS32K-06P3 | A | 107,46 |
| 6-10A | 4 | 4 | 5,5 | MMS32K-0010 | A | 107,46 |
| 9-14A | 5,5 | 7,5 | 7,5 | MMS32K-0014 | A | 109,51 |
| 13-18A | 7,5 | 7,5 | 11 | MMS32K-0018 | A | 111,93 |
| 17-23A | 11 | 11 | 11 | MMS32K-0023 | A | 125,70 |
| 20-25A | 11 | 11 | 15 | MMS32K-0025 | A | 150,91 |
| 24-32A | 15 | 15 | 18,5 | MMS32K-0032 | A | 253,68 |
| 25-40A | 18,5 | 22 | 30 | MMS80K-0040 | A | 323,86 |
| 40-63A | 30 | 30 | 37 | MMS80K-0063 | A | 359,01 |
| 56-80A | 37 | 45 | 55 | MMS80K-0080 | A | 390,03 |

Accesorios MMS








| Para montaje con: | Descripción | Tipo | Referencia | Clave | PVR(€) |
|-------------------|-----------------------------|-----------|----------------|-------|--------|
| MMS32 | Contacto auxiliar 1NO+1NC | Frontal | MMS32K-AUXT11 | A | 21,55 |
| | Contacto auxiliar 1NO+1NC | Izquierda | MMS32K-AUXS11 | A | 27,14 |
| | Contacto auxiliar 2NO | Izquierda | MMS32K-AUXS20 | A | 27,41 |
| | Alarma 1NA + auxiliar 1NO | Izquierda | MMS32K-AXT1010 | A | 49,66 |
| | Alarma 1NA + auxiliar 1NC | Izquierda | MMS32K-AXT1001 | A | 49,66 |
| | Alarma 1NC + auxiliar 1NO | Izquierda | MMS32K-AXT0110 | A | 49,66 |
| | Alarma 1NC + auxiliar 1NC | Izquierda | MMS32K-AXT0101 | A | 49,66 |
| | Bobina emisión 220-240 V CA | Derecha | MMS32K-SHT240 | A | 84,07 |
| | Bobina mínima 220-240 V CA | Derecha | MMS32K-UVT240 | A | 84,07 |
| MMS80 | Contacto auxiliar 1NO+1NC | Izquierda | MMS80K-AUXS11 | A | 48,12 |
| | Contacto auxiliar 2NO | Izquierda | MMS80K-AUXS20 | A | 48,12 |

Protección y control de potencia

Pulsatería

No luminoso

Luminoso

| | Descripción | Referencia no luminoso | Clave | PVR(€) | Referencia luminoso | Clave | PVR(€) |
|---|---|------------------------|-------|---------------|---------------------|-------|--------------|
|  | 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 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 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. | H2K8V-V | A | 42,61 | - | - | - |
|  | 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 | - | - | - |
| | Blanco | - | - | - | H2I0-W | A | 11,62 |
| | Verde | - | - | - | H2I0-G | A | 11,62 |
| | Rojo | - | - | - | H2I0-R | A | 11,62 |
| | Ámbar | - | - | - | H2I0-Y | A | 11,62 |
| | Azul | - | - | - | H2I0-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(€) |
|---|---------|--------|---------------|-------|--------------|
|  | 24V DC | Blanco | L-BA9S-L24-W | A | 7,85 |
| | 24V DC | Verde | L-BA9S-L24-G | A | 7,85 |
| | 24V DC | Rojo | L-BA9S-L24-R | A | 7,85 |
| | 24V DC | Ámbar | L-BA9S-L24-Y | A | 7,85 |
| | 24V 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 |



Cabezal zumbador



Potenciómetro

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 | 108,39 |
| Potenciómetro 10KΩ | H2DWQ10K | A | 108,39 |
| 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.

Protección y control de potencia

Balizas / fuentes de alimentación



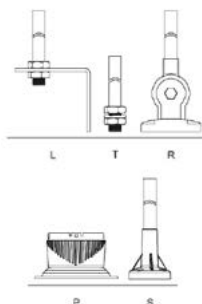
Una baliza se compone de:

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

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 | - | - | - |
| | 85-275V AC | 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 | - | - | - |
| | | Baliza multiled ambar | 0570YAWFH | A | 177,03 | - | - | - |
| | | Baliza multiled azul | 0570BAWFH | A | 177,03 | - | - | - |
| Bases balizas | | Zumbador 85dB | 0570ZAWFKH | A | 139,53 | - | - | - |
| | | Zumbador 120dB | 0570SAWFKH | A | 453,48 | - | - | - |
| | | Base directa - Tipo P | 0570TBPKH | 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 | - | - | - |
| | | 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 |
| Accesorios balizas | | 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 |

Tipos de base



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 | 405,76 |
| Monofásico | 220 | 0,75 | 4,8 (5,0) | No | N750E-007SF | A | 415,90 |
| Monofásico | 220 | 1,5 | 7,5 (8,5) | No | N750E-015SF | A | 516,55 |
| Monofásico | 220 | 2,2 | 11,0 (12,5) | No | N750E-022SF | A | 535,09 |
| Trifásico | 440 | 0,37 | 1,5 (1,8) | No | N750E-004HF | A | 545,04 |
| Trifásico | 440 | 0,75 | 2,7 (3,4) | No | N750E-007HF | A | 573,16 |
| Trifásico | 440 | 1,5 | 4,2 (4,8) | No | N750E-015HF | A | 652,43 |
| Trifásico | 440 | 2,2 | 5,5 (7,2) | No | N750E-022HF | A | 698,37 |
| Trifásico | 440 | 3,7 | 9,0 (10,5) | No | N750E-037HF | A | 760,44 |
| Trifásico | 440 | 5,5/7,5 | 14,8 (17,5) | Sí | N750E-055HF-FT | A | 1335,03 |
| Trifásico | 440 | 7,5/11 | 18 (23) | Sí | N750E-075HF-FT | A | 1648,00 |
| Trifásico | 440 | 11/15 | 24 (31) | Sí | N750E-110HF-FT | A | 2033,54 |
| Trifásico | 440 | 15/18,5 | 32 (38) | Sí | N750E-150HF-FT | A | 2396,08 |
| Trifásico | 440 | 18,5/22 | 39 (44) | Sí | N750E-185HF-FT | A | 2755,56 |
| Trifásico | 440 | 22/30 | 45 (58) | Sí | N750E-220HF-FT | A | 3403,62 |
| Trifásico | 440 | 30/37 | 61 (71) | No | N750E-300HF | A | 4573,92 |
| Trifásico | 440 | 37/45 | 75 (86) | No | N750E-370HF | A | 5341,44 |
| Trifásico | 440 | 45/55 | 91 (102) | No | N750E-450HF | A | 5708,56 |
| Trifásico | 440 | 55/75 | 110 (135) | No | N750E-550HF | A | 7176,00 |
| Trifásico | 440 | 75/90 | 149 (160) | No | N750E-750HF | C | 9828,00 |
| Trifásico | 440 | 90/110 | 176 (194) | No | N750E-900HF | C | 11440,00 |
| Trifásico | 440 | 110/132 | 217 (231) | No | N750E-1100HF | C | 13416,00 |
| Trifásico | 440 | 132/160 | 260 (277) | No | N750E-1320HF | C | 14612,00 |
| Trifásico | 440 | 160/200 | 300 (324) | No | N750E-1600HF | C | 21829,60 |

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 | 2216,10 |
| Trifásico | 380-480 | 2,2 | 5 | N800A0100-3L-0005-5 | C | 2486,99 |
| Trifásico | 380-480 | 3 | 8 | N800A0100-3L-0008-5 | C | 2614,99 |
| Trifásico | 380-480 | 5,5 | 12 | N800A0100-3L-0012-5 | C | 3178,37 |
| Trifásico | 380-480 | 7,5 | 16 | N800A0100-3L-0016-5 | C | 3430,00 |
| Trifásico | 380-480 | 11 | 23 | N800A0100-3L-0023-5 | C | 3850,00 |
| Trifásico | 380-480 | 15 | 31 | N800A0100-3L-0031-5 | C | 4325,35 |
| Trifásico | 380-480 | 18 | 38 | N800A0100-3L-0038-5 | C | 6153,56 |
| Trifásico | 380-480 | 22 | 46 | N800A0100-3L-0046-5 | C | 6485,65 |
| Trifásico | 380-480 | 30 | 61 | N800A0100-3L-0061-5 | C | 7359,10 |
| Trifásico | 380-480 | 37 | 72 | N800A0100-3L-0072-5 | C | 10535,77 |
| Trifásico | 380-480 | 45 | 87 | N800A0100-3L-0087-5 | C | 11019,61 |
| Trifásico | 380-480 | 55 | 105 | N800A0100-3L-0105-5 | C | 12118,27 |
| Trifásico | 380-480 | 75 | 140 | N800A0100-3L-0140-5 | C | 14362,24 |
| Trifásico | 380-480 | 90 | 170 | N800A0100-3L-0170-5 | C | 18115,06 |
| Trifásico | 380-480 | 110 | 205 | N800A0100-3L-0205-5 | C | 20355,84 |
| Trifásico | 380-480 | 132 | 261 | N800A0100-3L-0261-5 | C | 24572,60 |
| Trifásico | 380-480 | 160 | 310 | N800A0100-3L-0310-5 | C | 27736,11 |
| Trifásico | 380-480 | 200 | 385 | N800A0100-3L-0385-5 | C | 35522,70 |
| Trifásico | 380-480 | 250 | 460 | N800A0100-3L-0460-5 | C | 45864,61 |
| Trifásico | 380-480 | 315 | 590 | N800A0100-3L-0590-5 | C | 57355,78 |

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 | VKRES62/900 | 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 | 128,86 |

Para otras potencias, consultar.

Accesorios N800

| Descripción | Para montaje en: | Referencia | Clave | PVR (€) |
|-------------------------------|---------------------|------------------|-------|---------|
| PROFIBUS DPV1 (tornillo) | N800S(MR6-9), N800A | OPT-E3-V | C | 666,27 |
| PROFIBUS DPV1 (D9) | N800S(MR6-9), N800A | OPT-E5-V | C | 703,99 |
| CANopen | N800S(MR6-9), N800A | OPT-E6-V | C | 747,99 |
| DeviceNet | N800S(MR6-9), N800A | OPT-E7-V | C | 628,57 |
| EtherCAT | N800S(MR6-9), N800A | OPT-EC-V | C | 1188,00 |
| Lonworks | N800S(MR6-9), N800A | OPT-C4-V | C | 1137,72 |
| Desact. parsegura/ATEX | N800A | OPT-BJ-V | C | 264,01 |
| 6 x DI / DO, program. | N800S(MR6-9), N800A | OPT-B1-V | C | 471,43 |
| 2 x RO+Termistor | N800S(MR6-9), N800A | OPT-B2-V | C | 421,14 |
| 1 x AI, 2 x AO (aislado) | N800S(MR6-9), N800A | OPT-B4-V | C | 682,73 |
| 3 x RO | N800S(MR6-9), N800A | OPT-B5-V | C | 402,29 |
| 1 x RO, 5 x DI (42-240VAC) | N800S(MR6-9), N800A | OPT-B9-V | C | 685,14 |
| 1 x AO, 1 x DO, 1 x RO | N800S(MR6-9), N800A | OPT-BF-V | C | 628,57 |
| 3 x sensores temp ent | N800S(MR6-9), N800A | OPT-BH-V | C | 471,43 |
| Kit montaje placa opc. | MI1-3/N800S | ENC-SLOT-MC03-13 | C | 115,25 |
| Kit montaje placa opc. | MI4-5/N800S | ENC-SLOT-MC03-45 | C | 110,01 |
| Operador gráfico | N800A | PAN-HMGR-MK01 | C | 641,15 |
| Operador texto | N800S(MR6-9) | PAN-HMTX-MK01 | C | 364,58 |
| Panel adapt IP54 | N800S(MR6-9), N800A | PAN-HMPA-MK01 | C | 295,43 |
| Kit montaje puerta (cable 3m) | N800S(MR6-9), N800A | PAN-HMDR-MK01-3M | C | 295,43 |
| Kit montaje puerta (cable 6m) | N800S(MR6-9), N800A | PAN-HMDR-MK01-6M | C | 314,28 |

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 envolventes marca PCL 2 que requieren preparación previa al envío: envolventes 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 bddd, 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 envolventes 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.