



Presentación corporativa

Historia, experiencia por sector y portfolio de productos



Experiencia en cuadros de protección y control en baja tensión



INDUSTRIA Y TRANSPORTE (*)

- Explotación: Mina cielo abierto de extracción de minerales Penouta (Orense)
- Transformación: Fábrica inyección plásticos Ecopet Tarragona
- Naves industria: Timbrados Valencia/ Nutritec Galicia/ Planta reciclaje Pelegrí/ Weidmuller/ Apolo / Helion Tools
- Instalaciones técnicas: Sala control calderas/ Cuadros salida de transformador
- Transporte: Estación intermodal Santiago/ Renfe Sarrià
- Infraestructuras: Plataforma logística y distribución Santiago Compostela



(*) los productos Hyundai fueron instalados por terceros en dichas obras y no existe una relación directa con las empresas mencionadas en este apartado



ENERGÍAS RENOVABLES

- Autoconsumo fotovoltaicas 4MW
- Transición energética: Electrolineras/ Cuadros recargas vehículo eléctrico
- Tratamiento residuos: Depuradora Zuera Zaragoza
- Electrificación: Cuadros CC y CA para autoconsumo residencial



Experiencia en cuadros de protección y control en baja tensión



SECTOR TERCIARIO (*)

- Salud: Cuadros zona hemodiálisis H. Comarcal CEE/ Quirón Pontevedra/ Ampliación Hospital Son Llatzer Mallorca/ Hospital de día Monforte de Lemos (Sergas)
- Distribución: Supermercados La Sirena/ Sorli/ Lesco/ La Época Cuba
- Oficinas: Edificios oficinas Henkel Barcelona/ Asepeyo Sevilla/ Muprespa A Coruña/ Banco Redsa Cuba.
- Ocio y restauración: CC Gran plaza 2 Majadahonda/ Galerías Paseo Cuba/ Restaurantes CC Maquinista/ Puerto Mallorca/ Burger King/ Grosso Napoletano/ Tiendas Aeropuerto Mallorca
- Deporte: Pabellón municipal Badalona/ Padel Sabadell y Badalona/ Basic fit Albacete
- Cultura: Museo Ferrocarril Vilanova/ Pazo Quintans/ Casa Godoy/ Bibliotecas Navia/ Sta. Coloma Cervellò
- Hoteles: Hotel Don Juan Tossa de Mar)/ 1ª y 70 Cuba/ Cuadros habitaciones cadena hotelera RIU
- Instalaciones técnicas: ITV Calvià



(*) los productos Hyundai fueron instalados por terceros en dichas obras y no existe una relación directa con las empresas mencionadas en este apartado



SECTOR RESIDENCIAL

- Residencias estudiantes: St. Esteve Ses Rovires
- Edificios viviendas: Diferentes proyectos con un total de 10.000 viviendas
- Residencias geriátricas: Orpea/ La Llar
- Infraestructura militar: Cuartel Guardia Civil Valdemoro
- Escuelas: CEIP Campos/ CPI Zaragoza/ Rosales Zaragoza/ IES Payosaco A Coruña/ IES Nº 1 Ordes/ Montiba



Residencial / terciario



Aparatura modular hasta 125 A para viviendas, escuelas, hoteles, clínicas, restaurantes...y otros



HGD63-M/P/U / HGD100S10kA

• 63/125 AF

HGD Protección magnetotérmica

- Ue = 240/415 VCA
- Poder de corte 6 / 10 / 15 kA
- Icn = 6kA (Ics = 100% Icn) / 10kA (Ics = 75% Icn) / 15kA (Ics = 50% Icn)
- Curvas C, D y B
- Accesorios: SHT, UVT, AUX

Certificaciones

- Certificación CB: IEC/EN 60898-1 ; IEC/EN 60947-2



HRC / HRO

- 63/125 AF HRC63 (prot. diferencial)
- 40/63 AF HRO40/63 (prot. combinada)

HRC Protección diferencial / HRO prot. combinada

- Ue = 240/415 VCA
- Clases AC, A, A-APR (si), F y B
- Accesorios: AUX (sólo para gama PRO)

Certificaciones

- Certificación CB: IEC/EN 61008-1

Control y gestión de la energía



Seccionador

• 63/125 AF



**Contacto
Modular**

• 25-63 AF



Conmutador

• 63/125 AF



Sobretensiones

• 63/125 AF



Repartidor

• 63/125 AF



**Interruptores
horario/Minut**

• 25-63 AF

Cajas plástico 63A

Gama



N superficie IP40

Suministro montado
IP40
IK10
RAL 9003
Alturas H : 1 a 4 filas
Anchura W (mm): 8/12/18 polos/fila
Profundidad D (mm): 112 (sup.) / 106 (empotrar)



U empotrar IP40



N...D superficie IP65

Suministro montado
IP65
IK10
RAL 7035
Alturas H : 1 a 4 filas
Anchura W (mm): 4/8/12 polos/fila
Profundidad D (mm): 144mm

Sistema funcional de armarios metálicos de distribución Zenergy

Gama



ON Cuadro metálico de distribución 125A

Suministro montado
IP40
IK10
RAL 9001
Alturas H : desde 400 mm hasta 1.150mm
(desde 6 hasta 21 MA (MA = mód 50 mm en altura))
Anchura W (mm): 600 mm
Profundidad D (mm) con puerta: superficie 130mm / empotrar 120mm

Terciario / industrial



Int. automáticos caja moldeada hasta 1.250 A como interruptor cabecera de edificaciones comerciales, hoteles...



HGM / UCB

- 800 / 1.250 AF
- Prot. L / I
- Rele TM (térmico regulable)
- Config. NRST / RSTN



HGE

- 400 AF
- Prot. L / I + diferencial
- Rele TM fijo (Dif regulable)
- Config. RSTN

HGM regulación térmica / HGE protección diferencial incluida

- Hasta 800 (HGM) / 1.250 A (UCB) / 400 (HGE)
- Ue = 690 VCA
- Ics = 100% Icu
- Icu hasta 85 kA

Certificaciones

- Certificación CB: IEC/EN 60898-1 ; IEC/EN 60947-2
- Certificación KS: KS C 8321 / KS C 4613
- Certificación marina: LR, ABS, KR, BV, DNV-GL, NK, RINA, RS
- Certificación de ensayo a prueba de vibraciones y choques: IEC 60068-2-6



HGP TM

- 800 AF
- Prot. L / I
- Rele TM (térmico y magnético regulable)
- Config. RSTN



HGP electrónico

- 800 AF
- Prot. L/S//G/N
- Rele electrónico
- Config. RSTN

HGP poder de corte elevado + relé electrónico (opcional)

- Hasta 800 (HGP)
- Ue = 690 VCA
- Ics = 100% Icu
- Icu hasta 150 kA



Sistema funcional de armarios metálicos de distribución Zenenergy



OM Cuadro metálico de distribución 630A / 690VCA

- Posibilidad de enlazar varios armarios.
- IP30 / 40 / 55
- IK10 (Protec. impactos mecánicos)
- Altura H (mm): desde 550 mm hasta 2.150 (desde 9MA hasta 39 MA (MA = mód 50 mm))
- Anchura W (mm): = 400, 600, 800
- Profundidad D (mm) con puerta: 230
- Profundidad útil (mm): 135



OE Cuadro metálico de distribución 6.300A / 1.000VCA

- Posibilidad de enlazar varios armarios.
- IP30 / 43 / 55
- IK10 (Protec. impactos mecánicos)
- Altura H: 2.000mm (36 MA (MA=mód 50 mm).)
- Anchura W(mm):
 - Módulos auxiliares: W=400
 - Armadura para apartamiento: W=650, 800, 850, 650+150, 650+200
- Profundidad D(mm): 400/600/800

Industrial



Int. automático bastidor abierto hasta 6.300 A como aparamenta de cabecera en edificios, fábricas, naves, centros de datos....



HGS/HGN

HGS / HGN

- Hasta 6.300 A
- Ue = 690 VCA
- Ics = 100% Icu

Tamaños y poder de corte

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



A [85 kA]

HGS 630 ~ 1.600 A
HGN 630 ~ 1.600 A



B [100 kA]

HGS 2,500 ~ 3.200 A
HGN 630 ~ 3.200 A



C [100 kA]

HGN 3.200 ~ 5.000 A



D [150 kA]

HGN 4.000 ~ 6.300 A

Certificaciones

- Certificación CB (DEKRA, KERI) : IEC 60947-1, 2
- Certificación KS : KS C 4620
- Certificación marina: LR, ABS, KR, BV, DNV-GL, NK, RINA, RS



Control industrial: contactores, relés, guardamotores, pulsatería y variadores de velocidad



Contactores

- 9-800 A (AC3) (4-440 kW)



Relé térmico

- 9-800 AF



Guardamotor

- 0,16-80 AF



Pulsatería y balizas



Variadores

- 0,75-200 kW

Características



Seguro: s/norma IEC61439-1&2 a 1.000VCA
Acero 1mm recubierto en Zinc (anticorrosión) pintado RAL9001



Adaptado a Hyundai mediante unidades funcionales metálicas



Energías renovables



Interruptores automáticos hasta 4.000 A para proyectos de fotovoltaica



HGP 1.000 VCC

- 63 AF
- Icu 15 kA (modelo S)
- Ics = 50% Icn



HGP 1.500 VCC

- 100-630 AF
- Icu 20 kA (modelo S)
- Icu 50 kA (modelo H)
- Ics = 100% Icu



HGN 1.500 VCC

- 1.600-4.000 A
- Icu 60 kA
- Ics = 100% Icu

Protección CC (strings desde 250 hasta 1.500VCC)

HGD63 interruptor automático magnetotérmico 1.000VCC

HGP interruptor automático caja moldeada 1.500 VCC

HGN interruptor automático bastidor abierto 1.500 VCC



HGP 1.000VAC

- 100-630 AF
- Icu 40 kA (800VCA)
- Icu 20 kA (1000VCA)
- Ics = 50% Icu



HGN 1.150 VCA

- 1.000-4.000 A
- Icu 75 kA (800VCA)
- Icu 50 kA (1000VCA)
- Ics = 100% Icu

Protección CA (salida inversor > 800VCA)

HGP interruptor automático caja moldeada 1.000VCA

HGN interruptor automático bastidor abierto 1.150 VCA



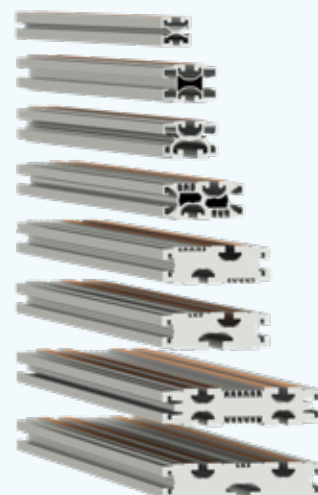
Sistema funcional flexible, simétrico y de doble marco...



Soluciones únicas



Sistema de barras ALCUbar hasta 3.400A y cobre a doble cara



Nuestra historia

2023

- Cambio razón social a HD HYUNDAI ELECTRIC

2017

- Nace Hyundai Electric & Energy Systems mediante spin-off de Hyundai Heavy Industries

2010's

- La producción de transformadores supera los 800.000 MVA
- Finalización de las fábricas de EE.UU. y Rusia. Apertura de oficinas en Tailandia, Alemania, Suiza y Arabia Saudí

2000's

- Exportación a India, Taiwán y China
- La producción total de transformadores supera los 400.000 MVA
- Premio "Korean World-class Product Award" del Ministerio de Comercio, Industria y Energía

1990's

- Fusión con Hyundai Heavy Industries Asociación técnica con empresas estadounidenses y rusas
- Finalización de la fábrica de transformadores de 765 kV/800 kV GIS y de las instalaciones de pruebas de ultra alta tensión

1980's

- Asociación técnica con Siemens, Mitsubishi, Terasaki
- Finalización de la fábrica de disyuntores y GIS
- Concesión del Gran Premio de Control de Calidad y Normalización

1970's

- Inauguración de la División de Hyundai Electric (EED) como nueva división de Hyundai Heavy Industries.
- Fundación de Hyundai Electrical Engineering Co. (HEECO)
- Finalización de la fábrica de cuadros eléctricos y transformadores



OFICINAS
CENTRALES

PROTECCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO, S.L.
Vía Trajana, 50-56, nave 10 - 08020 Barcelona - Spain
Tel: +34 936 671 723 - Web: hyundai-electric.es