



# **CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES**

**Distribuidor**  
Autorizado

**Schneider**  
Electric

**INET**  
**SMART ENERGY SOLUTIONS**



**PRODUCTOS ELÉCTRICOS**

**FABRICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS**

**SERVICIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Somos una compañía, especialista en el manejo eficiente de la energía, comprometida en brindarte el mejor soporte y acompañamiento a tus necesidades y proyectos en baja y media tensión.



Nuestros profesionales especializados garantizan el desarrollo de proyectos y soluciones integrales, llegando a todo el Perú.



Contamos con el certificado **ISO 9001:2015** esta norma promueve el desarrollo, implementación y mejora de la eficacia de los procesos para aumentar la satisfacción de los clientes.



Planta de producción con más de 600m<sup>2</sup> destinada al desarrollo de proyectos industriales. Amplia variedad de productos y soluciones de las mejores marcas, para todas las industrias.

## ***No vendemos marcas, trabajamos con ellas***

Somos distribuidores autorizados de las marcas más importantes a nivel nacional e internacional, ofreciendo un catálogo de soluciones para todo tipo de industria.

## Contenido

<b>04</b>	Green Premium
<b>05</b>	Celda de M.T. SM 6
<b>10</b>	Relé de protección EASERGY
<b>11</b>	Celda Ringmaster
<b>12</b>	Distribución eléctrica en B.T. - Productos y soluciones
<b>14</b>	Protección, control y gestión de motores
<b>15</b>	Medición y calidad de la energía
<b>16</b>	Calidad de energía Filtro activo
<b>17</b>	Soluciones en B.T EasyPact
<b>19</b>	Calidad de energía UPS - APC
<b>20</b>	Automatización y control industrial
<b>22</b>	Variadores de velocidad y arrancadores Soft Starte

# SOSTENIBILIDAD



Life Is On



Sustancias peligrosas y seguridad.



RoHS



REACHh

Declaración ambiental.



PEP

Gestión de desechos.



EoLI

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de **Schneider Electric** de ofrecer productos con el mejor rendimiento ambiental de su clase. Green Premium promete el cumplimiento de las reglamentaciones más reciente, transparencia sobre los impactos medio ambientales y productos circulares y de bajo nivel de CO2.

Toda la información **medioambiental** al alcance de tu mano



mySchneider app



Escanea el QR



Web/Movil



Verifica un producto





# Celda de M.T. SM6

24KV, 630 A, 20KA



Conoce mas sobre  
Celdas SM6

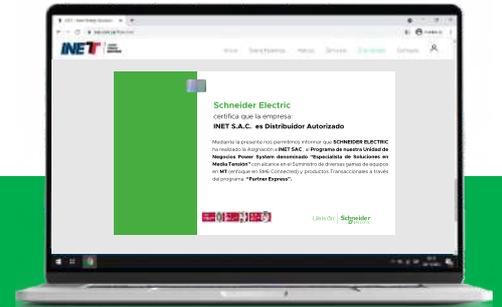
Life Is On

Schneider  
Electric

# Celda de Media Tensión SM6 hasta 24kV

Cumplimiento normativo RETIE e IEC 62271-200.

- Celdas de media tensión fabricadas con tecnología AIS que garantizan una alta confiabilidad para sus sistemas de distribución secundaria.
- Confiabilidad, seguridad y continuidad de servicio para sus sistemas.
- Resistentes al arco interno.
- Probadas en laboratorio internacional.
- Celda con sensor de temperatura TH110 (comunicación Zigbee)



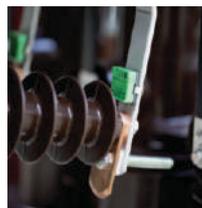
**SOMOS PARTNER EXPRESS EN MT DE SCHNEIDER ELECTRIC** 

- Supervise la calidad de la conexión eléctrica, con un claro código de colores de alarma, directamente y encendido utilizando su teléfono inteligente Android y nuestro Easergy Thermal Connect aplicación gratuita disponible en Google Play. Esta solución le proporciona información térmica confiable (precisión de 1 °C), rápida y segura.
- Monitoreo sin necesidad de cámaras infrarrojas ni ventanas térmicas. Simplemente conecte nuestro dongle Zigbee (incluido) a su teléfono inteligente y muestre nuestra etiqueta NFC para configurar su aplicación (solo en la primera instalación) y comenzar a escanear.

Supervise la calidad de la conexión de alimentación, con una clara codificación de colores de alarma, directamente y en demanda usando su teléfono inteligente Android y nuestro Easergy Thermal Connect gratuito



Información de temperatura adquirida a través del protocolo Zigbee en un concentrador Zigbee



Sensor TH110 montado en terminación de cable



Sensor térmico TH110

# Celda de Media Tensión SM6 hasta 24kV

Cumplimiento normativo RETIE e IEC 62271-200.

## CELDA SM61G2MHJ6R7PGAM2

**Características técnicas: 24kV - 630A - 20KA**

- Juego de barras de CU para 630A.
- Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia detensión (de 10KV a 24KV).
- Resistencia Calefactora 50W - 220 VCA.



## CELDA SM61N3MHC6Z7PIM24

**Características técnicas: 24 kV - 630 A - 20 KA**

- Juego de barras de CU para 630A.
- Seccionador bajo carga en SF6, 630 A con cuchillas de PAT incorporadas en el mismo.
- Comando manual, CIT con funciones de:
  - Apertura/Cierre del seccionador principal, local a palanca
  - Apertura/cierre del seccionador de PAT, local a palanca
- Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición.
- Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión (de 10 KV a 24 KV).
- Resistencia calefactora 50W - 220VCA.



## CELDA SM61Q3MHK6Z7PQM-M

**Características técnicas: 24 kV - 200A - 20 KA**

- Juego de barras de CU para 630A.
- Seccionador bajo carga en SF6, 630 A con cuchillas de PAT.
- Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador y cuchillas de PAT.
- Base porta fusibles tripolar 200 Amp, para fusibles hasta 100 Amp máximo.
- Señalización mecánica de fusión de fusible.
- Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión (de 10 KV a 24 KV).
- Bobina de Apertura de 110Vcc/220 Vca.
- Juego de Contactos auxiliares (2NA+2NC)
- Resistencia calefactora 50W - 220VCA.



# Celda de Media Tensión SM6 hasta 24kV

Cumplimiento normativo RETIE e IEC 62271-200.

## CELDA SM61D1MHD6X7PDTLP

### Características técnicas:

- Tensión nominal: 24 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 20 kA



### Contenido de cada unidad:

- Juego de barras de CU para 630A.
- Seccionador sin carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas.
- Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de las cuchillas de PAT.
- Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados).
- Interruptor en SF6 modelo SF ejecución fija, con mando motor, 24Vcc, con bobinas de apertura, cierre, y antibombeo; contador de maniobras y contacto auxiliares.
- Tres (3) transformadores toroidales de corriente TLP130, multirango entre 5 a 630A con ratio de 5 A, 130mm
- Cubículo de B. T conteniendo los elementos auxiliares de comando y protección.
- Seccionador inferior de PAT (En aire).
- Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión (de 10 KV a 24KV).
- Relé multifunción Easergy P3U30 funciones de protección ANSI 50/51, 50N/51N, 49RMS y 46 funciones de medicion: corrientes por fase, corriente de desiparo, etc.
- Resistencia calefactora 50W - 220VCA.
- Indicadores luminosos de posición del interruptor.
- Pulsadores local de cierre y apertura.



# Celda de Media Tensión SM6 hasta 24kV

Cumplimiento normativo RETIE e IEC 62271-200.

## CELDA SM61D1MHD6X7TITT2

### Características técnicas:

- Tensión nominal: 24 kV
- Corriente nominal: 630 A
- Capacidad de corte: 20 kA



### Contenido de cada unidad:

- Juego de barras de CU para 630A.
- Seccionador sin carga en SF6, con cuchillas de PAT incorporadas.
- Diagrama mímico móvil, con indicación de la posición del seccionador principal y de las cuchillas de PAT.
- Bloqueo por candado para el comando del seccionador principal y de las cuchillas de PAT. (Excluidos los candados).
- Interruptor en SF6 modelo SF ejecución fija, con mando motor, 24Vcc, con bobinas de apertura, cierre, y antibombeo; contador de maniobras y contacto auxiliares.
- Tres (3) transformadores de corriente doble núcleo para protección y medición 150-300/5-5A 5VA-5P20, 5VA-cl 0.2.
- Tres (3) transformadores de tensión simple núcleo para medición 22.9:R3/0.23:R3KV, 10VA-Cl. 0.2 - 3P.
- Cubículo de B. T conteniendo los elementos auxiliares de comando y protección.  
Seccionador inferior de PAT (En aire).
- Divisores capacitivos con indicación óptica de presencia de tensión (de 10 KV a 24KV).
- Relé multifunción Easergy P3U30 funciones de protección ANSI 50/51, 50N/51N, 49RMS, 46, 27, 59, 32, 81, 25, 67,79, 46BC, 47 protocolo de comunicación IEC61850, Ethernet, Modbus, DNP3, puerto comunicación: RS232, RS485, Ethernet.
- Medidor multifunción, modelo PM5560, clase 0.2s.
- Resistencia calefactora 50W - 220VCA.



# Relé de protección EASERGY

Soluciones para la protección, supervisión y control en subestaciones eléctricas



## EASERGY P3

- Múltiples protocolos Ethernet y Seriales
- Manejo digital (Smart App)
- Protección de Arco Incluida
- Puerto redundante (FO / eléctrico).
- Producto conectado a EcoXtruture
- Inyector virtual
- Cybersecurity embebida
- Dos versiones : Universal para la protección de la mayoría de sistemas eléctricos; Avanzado para la protección de sistemas específicos, como diferenciales.

## EASERGY P5

- Diseño Extraíble
- Múltiples protocolos Ethernet y Seriales
- Manejo digital (Smart App)
- Protección de Arco Incluida
- Memoria expandible de respaldo, extraíble
- Doble Puerto redundante (FO / eléctrico), extraíbles por separado.
- Puerto frontal USB para carga de configuración
- Producto conectado a EcoXtruture
- Inyector virtual
- Lector de archivos COMTRADE Cybersecurity embebida.
- Entrada para LPCT/LPVT

# Celda Ringmaster

Disyuntores de 630 A (sin medida) CE6-T40 (con relé VIP410)



## Contenido de cada unidad:

**Referencia: ZPORMCE6T40-21**  
**12KV, 1,000 msnm, 21kA 3s, 75 KV BIL CE6-T40**

### Equipamiento básico:

- Diseño interior/exterior, IP54, 12 kV, 21 kA 3 s
- La corriente nominal del interruptor automático es de 630 A.
- Relé de falla a tierra y sobrecorriente IDMT autoalimentado VIP410 de acuerdo con IEC60255 y Bs142, sobrecorriente: 20-DDDDD 200 A falla a tierra: 1- 240 A (con Core balance CT) CT- C Gb: Ipr 0-DDDDD 630 A, Us 22,5 mV, 5P30.
- Bobina de apertura, bobina de cierre, contactos auxiliares
- Barra colectora de 630 A.
- Clase de arco interno:
  - IAC AF 12,5 kA/1 s para instalación interior .
  - IAC AF 21 kA 1 s para instalación exterior (1).
- Mecanismo de operación con motor / actuador 24 Vdc
- Disparo mecánico en indicación de bandera de falla.
- Indicador mecánico de encendido/apagado.
- Tierra mecánica/indicador principal.
- Indicador de gas SF6 (para el interruptor 630 amp).
- Instalación de prueba de cable integral.
- Compartimientos de cables para ingreso y salida de cables de Media Tensión por la parte inferior.



**STOCK PERMANENTE**  
**EN CELDAS DE MEDIA TENSIÓN**

**Operaciones integradas para**  
**el sector de minería.**

Life Is On

Schneider  
Electric



## Distribución eléctrica en B.T Productos y soluciones



 Green  
Premium™  
Product

# Distribución eléctrica en baja tensión

Para cubrir todas tus necesidades de protección y control



## MasterPact MTZ

-Interruptores automáticos de bastidor abierto desde 800 a 6300A con unidad de protección micrologic X y tecnología digital avanzada.



## MasterPact NW

-Interruptores automáticos de bastidor abierto desde 800 a 6300A con unidad de protección micrologic.



## ComPact NS

-Interruptor automático en caja moldeada desde 630 a 3200A, con accionamiento manual o mando eléctrico, con unidad de protección micrologic.



## ComPact NSX

-Interruptores automáticos para protección de la distribución desde 16 a 630 A.

-Con unidad de disparo termomagnética y electrónica (Micrologic).

-Módulos diferenciales VigiPact

-Clase A de 30mA a 30A, versión de 3/4 polos



## Sistema de transferencia Automática

Sistemas de Transferencia completos telecomandados con interruptores ComPact NSX.

TransferPact Sistemas de transferencias (TSE) manuales, remotas y automáticas hasta 1600 A.



## Interruptor Termomagnético Acti 9: iC60 y C120N, iK60

Interruptor automático modular desde 2 hasta 125 A

## Interruptor Termomagnético Easy 9



## Interruptor diferencial Acti IID, IIDsi, IIDK

Clase AC, A tipo estándar, A Superinmunizado, B-SI

## Interruptor diferencial Easy 9

# Protección, control y gestión de motores

Soluciones que nos permite alcanzar la máxima eficiencia y seguridad en nuestros procesos.



## Contadores TeSys Deca

- Contadores tripolares de 9 a 150 A (AC3), con distintos rangos de tensión para sus bobinas.
- Para comando de motores y circuito de distribución. o desde 800 a 6300A con unidad de protección micrologic.

## Contadores TeSys D Green

- Contadores tripolares de 9 a 65 A (AC3), con tensión de bobinas multirango: 24...60 VAC/DC - 100...250 VAC/DC
- Para comando de motores y circuito de distribución



## Guardamotors magnéticos

- Para protección contra cortocircuitos
- Aptos para Coordinación Tipo 1 y 2.

## Guardamotors magneto - térmicos

- Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Aptos para Coordinación Tipo 1 y 2.



## Relés tripolares de protección térmica TeSys Deca

- Relés compensados y diferenciales con rearme manual o automático, señalización de disparo.
- Aptos para Coordinación tipo 2; Clase 10 A



## Contadores tripolares TeSys Giga

Contadores Versión Avanzada y estandar: LC1G115 - LC1G500  
Con bobinas electrónicas multirangos de tensión.

## Relés tripolares de protección térmica TeSys Giga

Protección contra sobrecarga, pérdida de fase.  
Aptos para coordinación tipo 2; Clase 5E...30E regulable.



## Relés multifunción para control y protección de Motores

TeSys Tera, Avanzado sistema de protección, medición y control de motores de corriente alterna, monofásicos y trifásicos, hasta 810A.

## Arrancador compacto con Coordinación Total

TeSys Ultra, un arranque-motor directo, con funciones de protección de motores monofásicos, trifásicos, seccionamiento, cortocircuito, sobrecarga y conmutación.

# Medición y calidad de la energía

La aplicación eficaz de la eficiencia energética hoy en día es un requerimiento necesario.



## Soluciones de medición de la energía

- Contadores de Energía Acti9 iEM3000.
- Medidores de energía de alta precisión y óptimo rendimiento Power Logic PM5000.
- Analizadores de energía ION, para un análisis avanzado de calidad de la energía.



## Soluciones de Gestión y Monitoreo de la energía

- Panel Server PAS800, concentrador avanzado para aplicaciones en la era de la electricidad 4.0.
- Las interfaces de comunicación PAS600, asegurando la permanencia de la información.



## Soluciones de calidad de la energía

- Controlador de Factor de Potencia Varplus Logic .
- Condensadores Trifásicos Varplus Can.
- Contactores para condensadores LC\* $\bar{K}$ .
- Reactancias desintonizadas Varplus DR.
- AccuSine+: filtros activos de última generación con diseños flexibles; cancelación de armónicos ultrarrápida y extremadamente precisa.

## Gestión y monitoreo de la energía

Software de gestión de la energía: PME

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) Software de supervisión en niveles de operación que provee una completa solución en la gestión de la energía para la industria, construcción, centro de datos, hospitales y empresas de energía etc. Relacionan costos por cortes de energía, tiempos de operación de los equipos, usando la información del software.



# Calidad de Energía

## Filtro Activo de armónicos AccuSine (PCS+ / PCSn) y EasyLogic APF

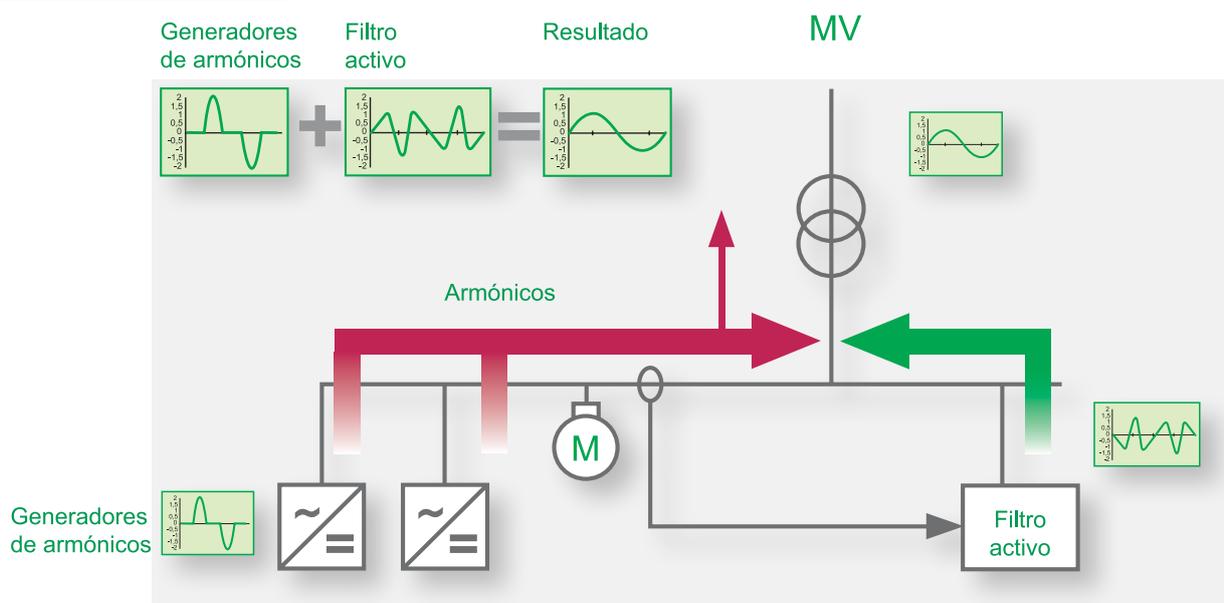


### AccuSine

#### Filtro Activo de armónicos AccuSine (PCS+ / PCSn) y EasyLogic APF

- Reducción de los armónicos de corriente que circulan por la red, entre el filtro activo de potencia y los centros de generación de energía.
- Reducción de las corrientes por el neutro. Si existe la amplitud de los armónicos de corriente múltiplos de tres estos se suman a través del neutro.
- Reducción de los armónicos de tensión en los puntos de conexión de las cargas.
- Corrección del factor de potencia inductivo/capacitivo.
- Equilibrado de la corriente que circula por las distintas fases.
- Equilibrado de la tensión entre las fases y con el neutro.
- Regulación de la tensión y reducción del flicker.

#### Esquema de la solución



**AccuSine PCS+**  
Tensión nominal:  
380 - 480 VAC, +10% / -15%  
Corriente salida:  
60, 120, 200, 300

**AccuSine PCSn**  
Tensión nominal:  
208 - 415 VAC, +10% / -15%  
Corriente salida:  
20, 30, 50, 60 A

**EasyLogic APF**  
Tensión nominal:  
400 V, -40% / +15%  
Corriente salida:  
50, 100, 150 A



# Soluciones en Baja Tensión EasyPact

1. Easy Pact MVS: interruptores de bastidor abierto de 1600 a 4000 A.
2. Easy Pact CVS: Interruptores de caja moldeada de 16 a 630 A.
3. Easy Pact TVS: Contactores relés y guardamotores de 9 a 160 A.



La gama Easy Pact MVS, CVS y TVS cuenta con la ecoetiqueta Green Premium:

- Hojas de instrucciones simplificadas incluidas en todos los empaques de carton 100% reciclado.
- Codigos QR para acceder a la documentación digital.
- Este producto cumple con REACH y RoHS.

## Hace la vida fácil



## Valores de la oferta EasyPact



Justo y necesario



Simple



Robusto



Dispible

# Equipos de la serie EasyPact

Productos diseñados para responder necesidades básicas con una tecnología robusta.



## Interruptores Automáticos Fijos EasyPact MVS

- Interruptores de bastidor abierto en baja tensión de 1600 a 4000A.
- Mando manual, con protección de falla a tierra (Ig), protección térmica (Ir), protección de cortocircuito de corta duración (Isd), protección de cortocircuito instantáneo (Ii).



## Interruptores Automáticos Regulables EasyPact CVS

- Interruptores automáticas de caja moldeada desde los 16 a 630A.
- Con unidad de disparo termomagnética (TMD y electrónica ETS).



## Interruptores Automáticos Fijos EasyPact EZC

- Con unidad de disparo termomagnética desde los 20 a 250A.
- Interruptores automáticos EasyPact de 1,2 y 4 polos: Líneas EZC100H y EZC 250H.



## Contactores Tripolares EasyPact TVS

- Para soluciones de arranque de motores en aplicaciones AC-3 de 9 a 160A y circuitos de distribución AC-1 de 25 a 200A. Con bobinas en tensión de 110 o 220VAC.



## Guardamotores EasyPact TVS - Gz1

Guardamotor magneto - térmicos para soluciones de arranque de motor.

Control manual on-off de motores hasta 15kW.

## Relés de protección térmica EasyPact TVS - LRE

Relés compensados y diferenciales con rearme manual o automático, señalización de disparo; Clase 10 A.

# Calidad de la energía

## Easy UPS de APC - Sistema de continuidad de la energía

Con la presentación de Easy UPS de APC, Schneider Electric nos ofrece una nueva categoría de unidades para cubrir las necesidades esenciales de protección de energía de hogares y empresas pequeñas aun en las condiciones energéticas más inestables.

Easy UPS de APC es una unidad versátil creada para manejar condiciones de energía irregulares, a la vez que proporciona la calidad de confianza a millones de profesionales de todo el mundo.



### UPS Monofásico

- ✓ **Capacidad**  
1 - 10 Kva
- ✓ **Factor de potencia**  
Unitario
- ✓ **Topología**  
Doble conversión en línea  
(0 ms en tiempo de transferencia)
- ✓ **Montaje**  
Torre
- ✓ Bypass automático incorporado



- ✓ Eficiencia alta modo ECO hasta 97%
- ✓ Amplio rango de tensión de entrada (110 - 300Vac)
- ✓ **Autonomía extendida**  
5 paquetes de baterías adicionales
- ✓ **Garantía**  
2 años



Referencia	Descripción	Voltaje (V)	Capacidad (kVA)	Autonomía a plena carga (minutos)
SRV1KI	Easy UPS Online doble conversión en línea dirigido a aplicaciones críticas en entornos eléctricos inestables	230	1	4.0
SRV2KI		230	2	4.0
SRV3KI		230	3	4.0
SRV6KI		230	6	3.5
SRV10KI		230	10	2.0

### UPS Trifásico



Referencia	Descripción	Voltaje salida (V)	Capacidad (kVA)
E3SUPS10KH	Easy UPS Trifásica 3:3 Phase 400 Vac, suministrado sin baterías para que se pueda personalizar fácilmente la solución de baterías, para aplicaciones en el sector industrial y comercial.	380/400/415	10
E3SUPS15KH		380/400/415	15
E3SUPS20KH		380/400/415	20
E3SUPS30KH		380/400/415	30
E3SUPS40KH		380/400/415	40

- Capacidad de 10 - 40Kva
- La mejor eficiencia de su clase en modo doble conversión
- Factor de potencia unitario
- La mejor eficiencia de su clase en modo doble conversión
- Diseño robusto contra entornos hostiles
- Conformidad con RoHS
- Panel mímico con pantalla LCD en varios idiomas (EPO incorporado)
- Interruptores Schneider incorporados y contactos secos
- Estética de clase mundial del estudio de diseño global Schneider

Life Is 

**Schneider**  
Electric

## Automatización y control industrial



# Automatización y control industrial

## Soluciones para automatización de máquinas



### Reles Harmony

- Relés enchufables y estado sólido.
- Relés de control (voltaje, corriente, nivel).
- Capacidad hasta 75A.



### Relés temporizadores electrónicos

- Relé multifunción .
- Relé Multivoltaje.
- Regulación hasta 300h.



### Fuente de alimentación

- 220Vac a 24Vdc / De 1.2 a 20A.
- Uso industrial intensivo (<70°C).
- Voltaje de salida regulable.



### Módulo lógico programable

- Zelio Logic SR2/SR3
- Temporizadores, contadores, operaciones, etc.
- Hasta 40 E/S.



### Controladores lógicos Modicon M221/M241/M251/M262

- Modbus RTU y Modbus TCP integrado.
- Funciones integradas, hasta 400 E/S.



### Terminales de Diálogo Harmony HMI

- Comunicación Optimizada
- Display altamente funcional
- Tamaño: 3.5 a 12".
- Pantalla TFT de 64K colores.



### Botonería Harmony

- Harmony XB4 – cuerpo metálico
- Harmony XB5 – cuerpo plástico
- Harmony XA2 – cuerpo plástico
- Harmony 9001K – servicio pesado



### Pulsadores inalámbricos

- Sin fuente ni batería.
- Distancia hasta 100m. expandible.
- Ahorro en cableado.



### Mando Colgante

- Ideal para Izaje.
- De 2 a 8 botones (1 o 2 velocidades).
- Configurable (armable).



### Señalización Harmony

- Baliza modular, luces rotativas y sirenas.
- Tecnología LED 360°.
- Para interiores y exteriores.

# Variadores de velocidad y arrancadores Soft Start

Con servicios integrados de medición, control, supervisión y seguridad



## Arrancadores ATS22

- El arrancador suave con función de by pass incorporado más compacto que le brinda la optimización de espacio y de cableado que requiere su tablero.
- Para motores 3Φ de 4...400kW / 208...600VAC.



## Arrancadores ATS480

- El arrancador suave más robusto y confiable, diseñado para aplicación estándar y severa, con comunicación Modbus integrada y ciberseguridad.
- Para motores 3Φ de 4...900kW / 208...600VAC.



## Variadores de velocidad Altivar 310

- Variador compacto para el desempeño esencial de las máquinas.
- Para motores 3Φ de 0,37 ... 22kW / 380 ... 460VAC.

## Variadores de velocidad Altivar 610

- Variador de frecuencia para aplicaciones de bombeo y ventilación.
- Para motores 3Φ de 0,75 ... 160kW / 380 ... 460VAC.



## Variadores de velocidad Altivar 320

- Variador avanzado para máquinas y OEMs.
- Para motores 3Φ de 0,37...15kW / 200...240VAC - 380...500VAC.
- Formato Compacto IP20.
- Formato Tipo Libro IP20.
- Formato para Ambientes Hostiles IP66/IP65.



## Variadores de velocidad Altivar Process 600

- Variador compacto y modular para gestión de fluidos.
- Para motores 3Φ de 0,37...315kW / 200...240VAC - 380...500VAC.

## Variadores de velocidad Altivar Process 900

- Variador compacto y modular para movimientos mecánicos.
- Para motores 3Φ de 0,37...315kW / 200...240VAC - 380...500VAC.

# Guía de selección de variadores de velocidad

ALTIVAR MACHINE	ALTIVAR BUILDING	EASY ALTIVAR	ALTIVAR PROCESS
-----------------	------------------	--------------	-----------------

Máquinas simples    Máquinas Estándar y complejas    Bombas y ventiladores - Edificios    Máquinas Estándar    Bombas y ventiladores    Gestión de Fluidos    Gestión de Sólidos



- Recomendado
- ◐ Podría ser usado
- No recomendado

La compatibilidad con la aplicación es referencial, contactar con Schneider Electric en caso de requerir una asesoría específica.

Altivar 12	Altivar 320	Altivar 212	Altivar 310	Altivar 610	Altivar 600	Altivar 900
Unidad compacta para la pequeña industria OEM y máquinas comerciales.	Variador avanzado para máquinas y OEMs	Variador diseñado para bombas y ventiladores en aplicaciones HVAC de edificios	Variador compacto para el desempeño esencial de las máquinas.	Variador de frecuencia estándar para aplicaciones de bombeo y ventilación en baja tensión, hasta 160kW.	Variador compacto y modular para gestión de fluidos en aplicaciones industriales y de procesos.	Variador compacto y modular para movimientos mecánicos en aplicaciones industriales y de procesos.

## Aplicaciones típicas

Bombas	Centrífuga	●	●	●	●	●
	Efluentes	●	●	●	●	●
	Piston	●	●	●	●	●
	Sumergible	◐	◐	◐	●	●
	Aspiradora	●	●	○	●	●
Ventiladores		●	●	●	●	●
Soplador		●	●	●	●	●
Compresores	Pistón	●	●	●	●	●
	Refrigeración	●	●	●	●	●
	Tornillo	◐	●	●	●	●
	Scroll	◐	●	●	●	●
Agitador		●	●	●	◐	●
Centrífuga		○	◐	◐	○	●
Transportadores		●	●	●	◐	●
Trituradora		○	◐	◐	○	●
Extrusora		○	◐	◐	○	●
Grinder		○	◐	◐	○	●
Polipasto		○	◐	◐	○	●
Ascensor		○	◐	◐	○	●
Mezclador		○	◐	◐	○	●
Prensa		○	◐	◐	○	●
Refinador		○	◐	◐	○	●
Sierra		○	◐	◐	○	●
Separador		○	◐	◐	○	●
Molinos		○	◐	◐	○	●
Grúas		○	◐	◐	○	●

## Características

Tensión de alimentación	1Φ 100 a 120V 1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V	1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 500V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V	3Ø 380 a 460V	3Ø 380 a 460V	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*
Rango de potencia	0.18...4kW	0.18...15kW	0.75...75kW	0.37...22kW	0.75...160kW	0.37...315kW*	0.37...315kW*
Grado de protección	Estándar IP20	IP20, IP65, IP66	IP21, IP55	IP20	IP20	IP21, IP55	IP21, IP55
Funciones de control motor	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor) y bomba/ventilador (U/f cuadrático)	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático), ahorro de energía y sincrónico	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático) y ahorro de energía	Relación Tensión/Frecuencia (2 puntos), Control vectorial de flujo de lazo abierto (Altas prestaciones), Ley cuadrática U/f (Bomba/ventilador)	Relación Tensión/Frecuencia (2 puntos), Tensión/Frecuencia (5 puntos), Ley cuadrática U/f (Bomba/ventilador), Ley de ahorro de energía	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático) y ahorro de energía	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor y control vectorial en lazo cerrado), ahorro de energía, sincrónico en lazo abierto, sincrónico en lazo cerrado y sistema ENA
Sobrecarga (típico)	150...170% Tn	170...200% Tn	120% Tn	110% Tn en ND, 150% hasta 200% Tn en HD	110% Tn en ND, 150% Tn en HD	110% Tn en ND, 150% Tn en HD	135% Tn en ND, 180% Tn en HD
Número de funciones	40	150	50	> 70	> 70	>200	>200
Número de E/S	Entradas analógicas	1	3	2	1	3, hasta 5 como opcional	3, hasta 5 como opcional
	Entradas lógicas	4	6	3	4	6, hasta 12 como opcional	6, hasta 12 como opcional
	Entrada de seguridad	0	1	0	-	2	2
	Salidas analógicas	1	1	1	1	2	2
	Salidas lógicas	1	1	-	1	0, hasta 2 como opcional	0, hasta 2 como opcional
	Salidas de relé	1	2	2	1	3, hasta 6 como opcional	3, hasta 6 como opcional
Funciones de seguridad	Integrada	-	Cat 3, SIL2: STO, SLS, SS1, SMS, GDL	-	-	Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO	Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO
Comunicaciones	Integrada	Modbus	Modbus, CANopen	Modbus, BACnet, APOGEE FLN, METASYS N2	Modbus RTU (enlace serial)	Modbus (enlace serial) y Modbus TCP/IP	Modbus (enlace serial) y Modbus TCP/IP o Ethernet IP
	Opcional	-	DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat, ProfiNet, POWERLINK	LonWorks	-	Profibus DP V1	Ethernet/IP y Modbus TCP (puerto dual), CANopen daisy chain, ProfiNet, Profibus DP V1 y DeviceNet.
Tarjetas opcionales	-	Interfaz para encoder	-	-	-	Extensión de E/S	extensión de E/S e interfaz para encoder.

Nota: \*Para otros niveles de tensión y potencia, consultar con su representante local de Schneider Electric



*Visita nuestra*  
Web



**Oficina Principal:**  
Av. Universitaria 1619  
Urb. Antares  
S.M.P

**Sede Callao:**  
Calle 3 No. 116  
Urb. Grimanesa  
Callao

**Sede Independencia:**  
Av. Gerardo Unger 3379  
Sub Lote 30  
Independencia

**Sede Lurin:**  
Mega Centro Industriales  
Local A32 - A33  
Lurin

**Contacto:**  
511- 531 4949  
+51 981 345 768  
ventas@inet.com.pe