

Incrementemente la disponibilidad de sus instalaciones

Hasta **70%** de reducción en paradas imprevistas

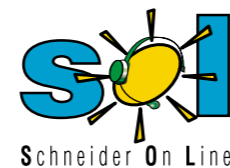
Soluciones MotorSys iPMCC diseñadas de acuerdo a los requerimientos de sus procesos

Nosotros junto a Usted seleccionaremos y personalizaremos la gama de soluciones que mejor se adapta a sus necesidades

Función	Básica	Clásica	Avanzada
Protección			
Cortocircuito, térmica, sobrecorriente	●	●	●
Protección diferencial	●	●	●
Desbalance de fases y pérdida de fases	●	●	●
Inversión de fases	▲	●	●
Baja corriente	▲	●	●
Sensor de temperatura de motor	▲	▲	●
Deslaste de cargas		▲	●
Baja tensión, sobretensión		▲	●
Factor potencia alto o bajo			●
Medición			
Corrientes	●	●	●
Tensiones	●	●	●
Curvas de carga	●	●	●
Horas de funcionamiento de motor	●	●	●
Calidad de energía (THDI, THDV, SAG & SWELL)	▲	▲	●
Desbalance de frecuencia	▲	▲	●
Potencia activa, reactiva, aparente	▲	▲	●
Comunicaciones			
Modbus serial	●	●	●
Modbus Ethernet TCP/IP	▲	●	●
Funciones FDR - Fast Device Replacement	▲	▲	●
Profibus-DP	▲	▲	▲
DeviceNet	▲	▲	▲
Otros	▲	▲	▲
Automatización			
Lógica hasta 40 E/S digitales y 4 analógicas	●	●	●
Lógica de 40 a 200 E/S digitales y 20 analógicas		●	●
Más de 200 E/S digitales y 20 analógicas		●	●
Servidor web texto	▲	▲	●
Servidor web gráfico		▲	●
Pantalla HMI monocromo local	▲	▲	●
Pantalla HMI color sensible al tacto		▲	●
IPC (pantalla + PC industrial) local		▲	▲
Accesorios			
Software SCADA Vijeo Citect	▲	●	●
Sistema de gestión de la energía ION		▲	●
Energy Efficiency Management		▲	●
Compensación de energía reactiva	▲	▲	▲

● Estándar ▲ Opcional

Schneider Electric Argentina S.A.
www.schneider-electric.com.ar



Todo el servicio técnico y administrativo de Schneider Electric en un solo número
0 810 444 SCHNEIDER
7 2 4 6
Fax: 0 810 555 7246 (Schneider)
Mail: sol@ar.schneider-electric.com

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

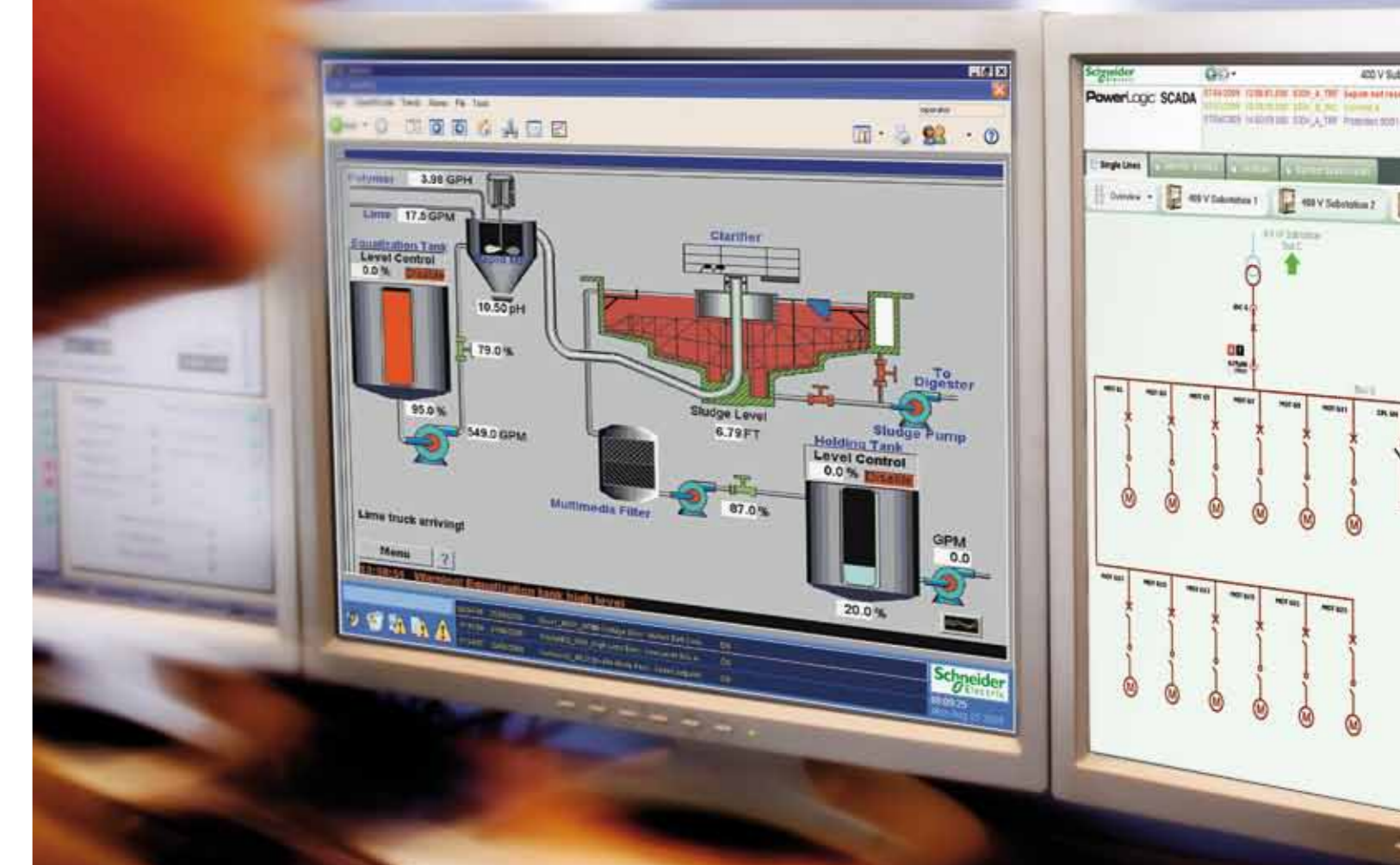
La mayor cobertura del mercado eléctrico argentino

Agencia Buenos Aires
Agencia Córdoba
Agencia Mendoza
Agencia Rosario
Agencia Neuquén
Agencia Comodoro Rivadavia
Delegación Posadas
Delegación Salta
Delegación Mar del Plata
Delegación Bahía Blanca
Delegación Tucumán
Delegación Paraná
Delegación La Plata
Delegación Campana
Delegación Villa María
Delegación Santa Fe
Delegación San Luis
Delegación Río Gallegos

PAN/S&S/103/10-09

Optimice la eficiencia de sus instalaciones

MotorSys™ Soluciones en iPMCC:
intelligent Power & Motor Control Center



Schneider Electric

Soluciones Inteligentes para la *optimización de sus procesos* y la *eficiencia operativa* de sus instalaciones.



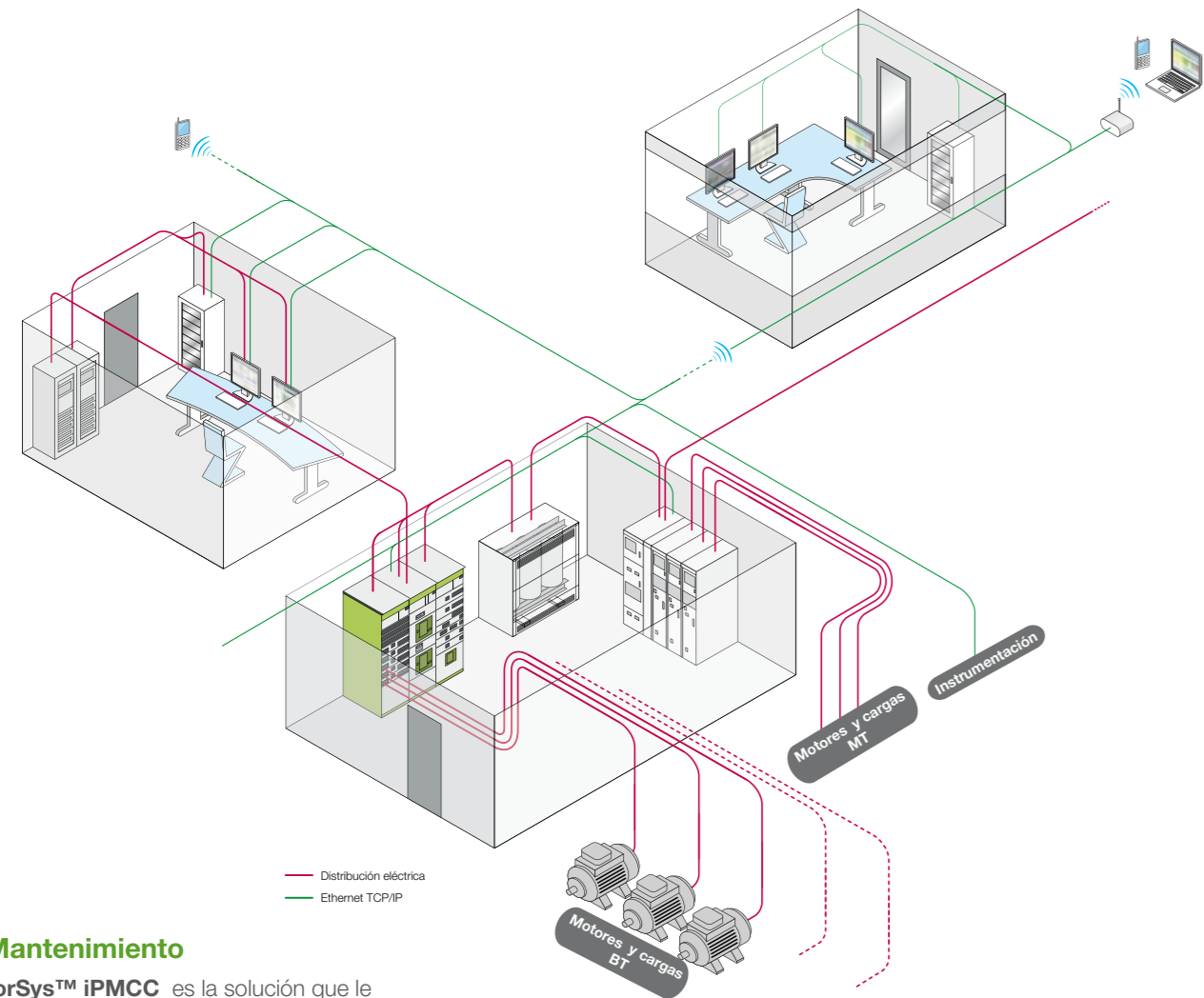
1- Optimización

MotorSys™ iPMCC es la solución que le permitirá obtener toda la información relacionada con los aspectos eléctricos de su instalación.

Con la información actualizada y precisa, usted podrá tomar las decisiones correctas y las acciones necesarias más rápidamente, optimizando su proceso.

3- Integración y acceso remoto

MotorSys™ iPMCC es la solución que le permitirá integrarse con otros sistemas, tales como BMS, DCS o EMCS, muy fácilmente. Redes de comunicación y protocolos abiertos facilitan los reportes e intercambio de datos en tiempo real con otros dispositivos, locales o remotos.



2- Mantenimiento

MotorSys™ iPMCC es la solución que le permitirá reducir sus costos de mantenimiento.

La anticipación a la falla y los altos niveles de protección del equipamiento lo ayudarán a reducir las paradas de planta.

Las capacidades de comunicación le simplificará la tarea de detección de la falla y una rápida resolución de problemas, minimizando los tiempos de mantenimiento.

Hasta un **15%** de incremento en productividad

La mejor solución personalizada de acuerdo a sus necesidades

Nuestras soluciones **MotorSys™** de tableros inteligentes **iPMCC (intelligent Power & Motor Control Center)** fueron desarrolladas en base a nuestra experiencia específica en el manejo de la energía y la automatización de procesos industriales.

La conjunción de las funciones de manejo de potencia y control de motores, trabajando en forma coordinada, maximizan los recursos de protección, monitoreo y control de los accionamientos de baja tensión, cubriendo las más altas exigencias que se requieren en la industria.

Protección y control del circuito de potencia

Una sola familia de aparatos para el manejo de la potencia y la protección: Masterpact, Compact NS y NSX. Nos permiten diagramar la parte correspondiente a la distribución de potencia del tablero, en todas las configuraciones posibles.

Compact NSX incorpora un sistema de corte roto-activo con disparo ultrarrápido, brindando una capacidad de limitación de las corrientes de cortocircuitos única.

Las cámaras extinguidoras de arco y filtrado de emanaciones exteriores hacen de Masterpact el aparato más robusto y seguro de su tipo, otorgando una gran vida útil y la mejor protección a la instalación y a sus usuarios durante la puesta en servicio y operación.

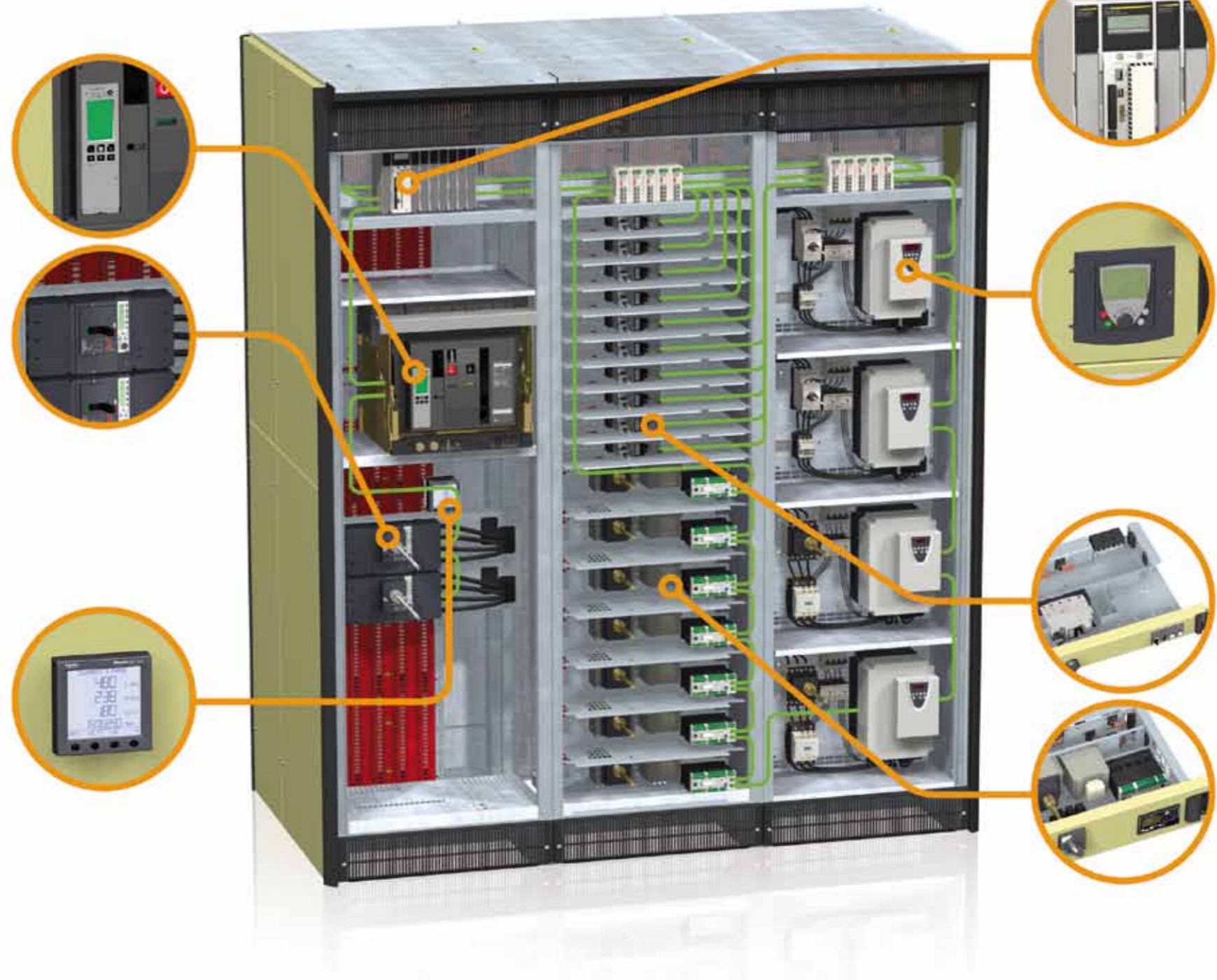
Todos ellos incorporan funciones de medición y visualización integradas: corrientes, tensiones, potencias, energías y parámetros de calidad de energía, entre otros. Además, cuentan con la posibilidad de programar alarmas avanzadas, históricos de disparos y comunicación "Plug & Play", con reporte de indicadores de mantenimiento.

Medición de potencia y calidad de energía

Medición de parámetros eléctricos, calidad de energía y disponibilidad.

Las líneas de equipos de monitoreo de energía PowerLogic ION le permiten conocer al detalle las condiciones de consumo, la calidad de la energía manejada por el tablero y planificar el ahorro energético.

Supervisión local o remota, captura de forma de onda, niveles de armónicos, tensiones y corrientes son registradas y supervisadas constantemente para la prevención de situaciones críticas, anticipándose a los eventos.



Integración de las funciones de centro de control de potencia (PCC) + protección y control de motores (MCC) + inteligencia, comunicación = iPMCC

Los sistemas de envoltentes funcionales de Schneider Electric para baja tensión, están contruidos bajo normas IEC60439-1/IEC61439 y proporcionan el máximo nivel de continuidad de servicio, seguridad personal y de las instalaciones durante todo el ciclo de vida del tablero, aún en condiciones ambientales severas.

Okken:

- Distribución de potencia: hasta 7300A.
- A prueba de arco interno: AS3439 / IEC56641.
- Salidas motor: hasta 250kW en 415V y hasta 300kW en 690V.
- Extrabilidad total.

Automatización del proceso

Funciones desde transferencias automáticas hasta el control lógico del proceso, las comunicaciones, el diagnóstico y el registro de datos están a cargo del PLC de control.

La gama de PLCs disponible para los iPMCC poseen las más altas prestaciones y disponibilidad de servicio.

Quantum, Premium y M340:

- Sistemas de procesamiento multitarea.
- Resolución de algoritmos complejos.
- Ciclos de ejecución rápidos.
- Configuraciones de CPU, fuentes y E/S redundantes.
- PLCs de seguridad.
- Comunicaciones Ethernet nativo.

Control y protección de motores

El preciso manejo de la potencia para los sistemas de accionamiento mecánico está a cargo de los variadores de velocidad, arrancadores suaves y sistemas de arranque directo. Además de las funcionalidades dedicadas a la protección de las instalaciones, estas soluciones se orientan a la optimización del proceso y la eficiencia energética donde, dependiendo de la aplicación a manejar, se pueden plantear ahorros energéticos de hasta un 30% y la extensión de la vida útil del sistema.

Variadores: Altivar 21, 312, 61, 71 Arrancadores suaves: Altistart 01, 22, 48 Gestión de motores: TeSys T, U

- Control de velocidad y torque.
- Monitoreo de variables múltiples.
- Medición de potencia y energía.
- Óptimo manejo del factor de potencia.
- Análisis de la carga y el motor.
- Funciones de programación lógicas.
- Entradas y salidas adicionales.
- Diferentes protocolos de comunicación.