



**TECNO
INGENIERIA**



DISTRIBUIDOR OFICIAL



TECNO INGENIERIA

IoT, MES , SCADA; PLC, HMI

Variadores de Media Tensión



TABLEROS ELÉCTRICOS
Mediciones, Reparación y Mantenimiento
Programación y puesta en marcha

Variadores baja tensión
AC / DC



**Bancos de compensación
de energía reactiva
dinámicos y estáticos**

Filtros de armónicos y de salida
DV/ DT, Senoidales
Reactancias



Servo drives y servo motores



Motores eléctricos AC / DC



TECNO INGENIERIA



Filtros pasivos y activos



SCADA, IoT, Machine Learning



Filtros salida Reactores,
DV/ DT, Senoidales



Programación y
puesta en marcha



TVSS, Fusibles



CCMs, Tableros



Motores eléctricos



Mediciones de Calidad,
Reparación y Mantenimiento



**TECNO
INGENIERIA**

Variadores de velocidad ABB

Portafolio y características



ALL-COMPATIBLE GENERAL PURPOSE DRIVES

ACS480, 0.75 A 22 KW

- Unidad compacta con todas las funciones esenciales integradas y preprogramadas, como control PID, macros y temporizadores de bombas y ventiladores, y otras funciones
- Trifásico, 380 a 480 V
- Carcasa, IP20 como estándar
- Panel de control intuitivo como estándar
- Filtro C2 EMC integrado como estándar
- Control de frecuencia de conmutación ajustable que reduce el ruido del motor
- Opciones
 - Panel básico, panel auxiliar y panel BT como opción
 - Los adaptadores de bus de campo más comunes disponibles como opción
- Monitoreo remoto con NETA-21
 - Configuración segura para unidades sin alimentación



ALL-COMPATIBLE GENERAL PURPOSE DRIVES

ACS580, 0.75 A 500 KW

- De 208 a 480 V, IP21 e IP55
- Control vectorial y escalar para bombas, ventiladores, centrífugas, transportadores y otras aplicaciones de par variable y constante.
- Muchas características integradas y un panel de control intuitivo como estándar simplifican el uso diario de la unidad
- Proporciona una variedad de información de eficiencia energética que ayuda a optimizar el uso de energía
- Función Safe Torque Off (STO) como estándar
- Reducción de armónicos con swinging choke de segunda generación
- Miembro de la cartera de variadores All- compatible de ABB
- Opciones
 - Adaptadores Fieldbus, kits de montaje en panel, módulos de extensión de salida con entrada de +24 V
 - Unidades de freno y choppers



ACS880 INDUSTRIAL DRIVES

Panel de control intuitivo.

INTRODUCE UNA NUEVA ERA DE INTERFACES DE USUARIO.



- Un aspecto en la cartera de unidades totalmente compatibles
- Pantalla de alto contraste y resolución
- Teclas programables y navegación intuitiva en 4 direcciones.
- Clave de ayuda sensible al contexto
- Varios formatos de visualización
- Admite una amplia gama de idiomas.
- Asistentes para configuraciones y uso simplificados
- Un panel de control para múltiples unidades
- Conexión USB
- Conectividad Bluetooth

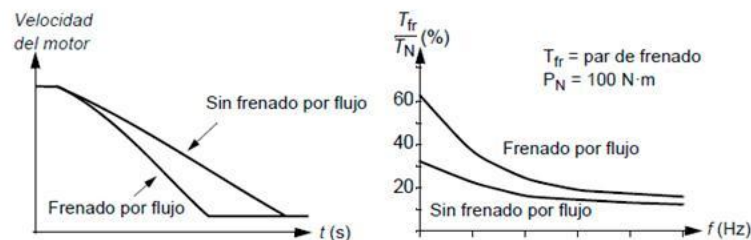
ALL-COMPATIBLE GENERAL PURPOSE DRIVES

Panel de control intuitivo.

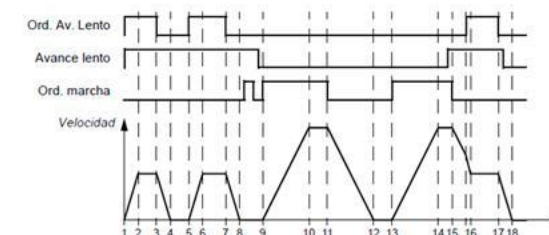
MÉTODOS DE CONTROL

- Control de motor escalar
- Control vectorial

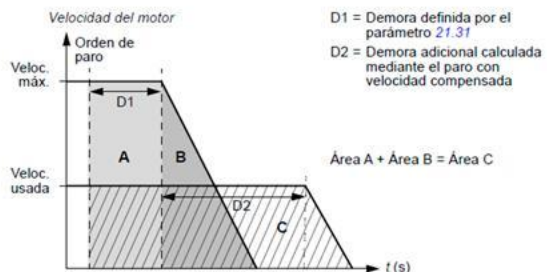
FRENADO POR FLUJO



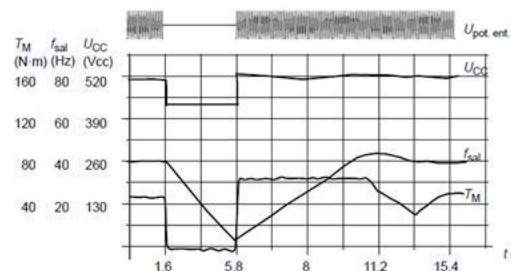
AVANCE LENTO



PARO CON VELOCIDAD COMPENSADA



CONTROL DE TENSIÓN CC



MAGNETIZACIÓN POR CC

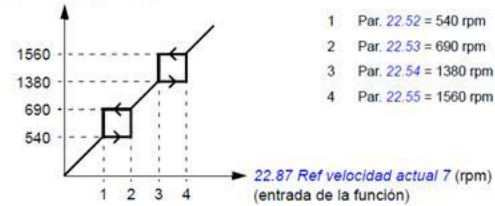
- Premagnetización
- Retención por CC
- Posmagnetización
- Precalentamiento del motor

ALL-COMPATIBLE GENERAL PURPOSE DRIVES

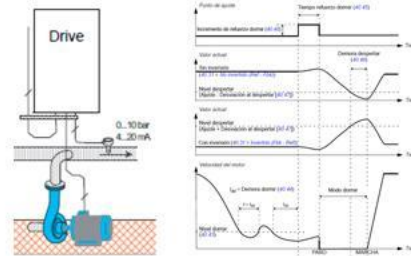
Control de aplicaciones

VELOCIDADES/FRECUENCIAS CRÍTICAS

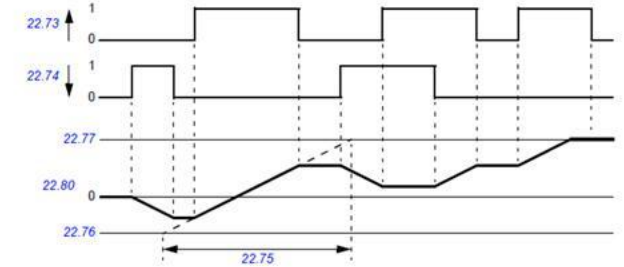
22.01 Ref. velocidad no limitada (rpm)
(salida de la función)



PID - DORMIR Y REFUERZO PID

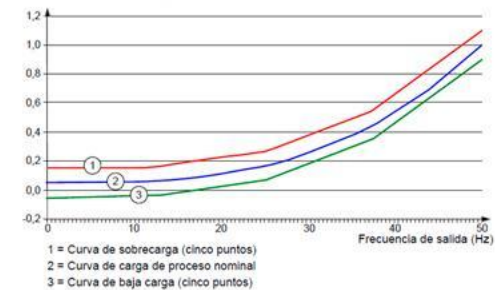


POTENCIÓMETRO DEL MOTOR

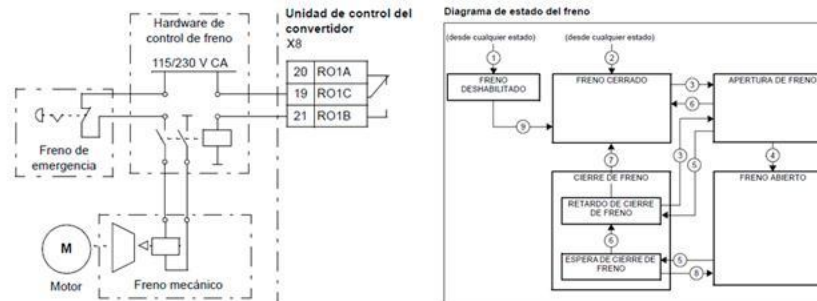


CURVA DE CARGA DEL USUARIO

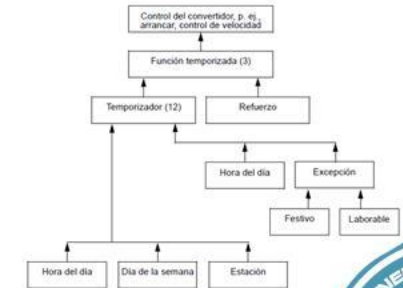
Par de motor / Par nominal



CONTROL DEL FRENO MECÁNICO



FUNCIONES TEMPORIZADAS



ALL-COMPATIBLE GENERAL PURPOSE DRIVES

Seguridad, protecciones y diagnóstico

VELOCIDADES/FRECUENCIAS CRÍTICAS

- Sobreintensidad
- Sobretensión de CC
- Subtensión de CC
- Temperatura del convertidor
- Cortocircuito

CURVA DE CARGA DEL USUARIO

Supervisión de la temperatura mediante sensores :

- Pt100 / Pt1000
- Ni1000
- KTY84 / KTY83
- relés termistores

PID - DORMIR Y REFUERZO PID

- Eventos externos
- Detección de pérdida de fase del motor
- Detección de fallo a tierra
- Pérdida de fase de alimentación
- Cables alimentación y motor intercambiados

CONTROL DEL FRENO MECÁNICO

- Supervisión de señales
- Calculadoras de ahorro de energía
- Analizador de carga
 - Registrador de valores pico
 - Registradores de amplitud

POTENCIÓMETRO DEL MOTOR

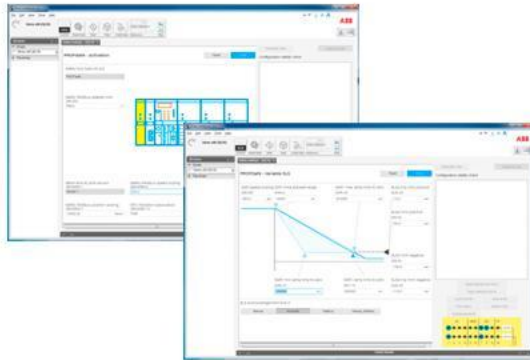
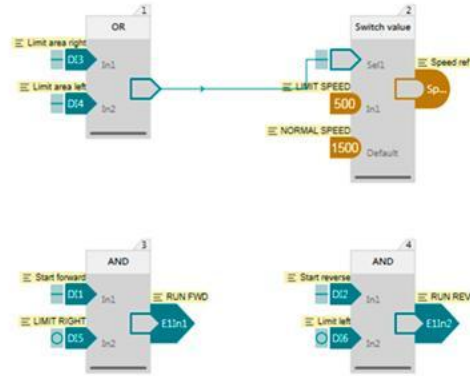
- Protección contra bloqueo
- Protección contra sobrevelocidad
- Detección de pérdida de control local
- Supervisión de EA

FUNCIONES TEMPORIZADAS

- Copia de seguridad y restauración
- Juegos de parámetros de usuario
- Bloqueo de usuario
- Soporte para filtro senoidal

ACS880 INDUSTRIAL DRIVES

Software de programación intuitivo



PARA UNA RÁPIDA PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO.

La versión de nivel de entrada gratuita incluye:

- funcionalidad básica
- ajuste de parámetros
- conexión punto a punto
- monitoreo simple
- soporte para programación adaptativa

La versión de nivel Pro con funcionalidad completa incluye:

- Unidades en red
- diagramas de control
- registradores de datos)
- configuración gráfica de seguridad
- múltiples copias de seguridad y restauración
- soporte para programación adaptativa

Tipos de control para bombas de agua

CONTROL PID

VENTAJAS

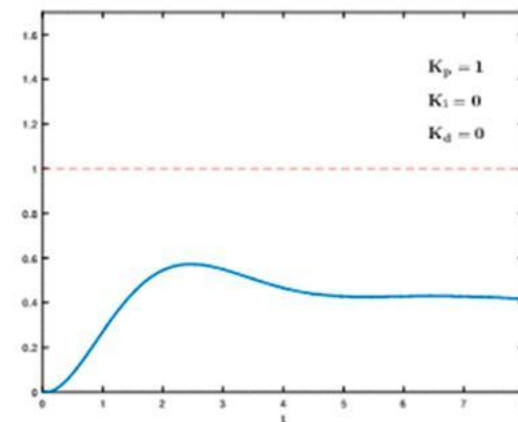
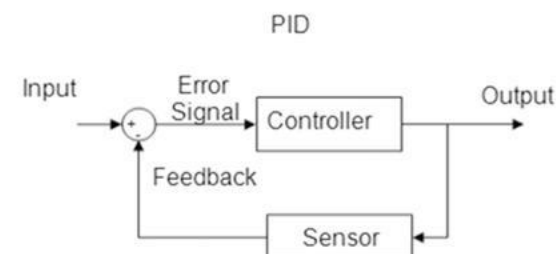
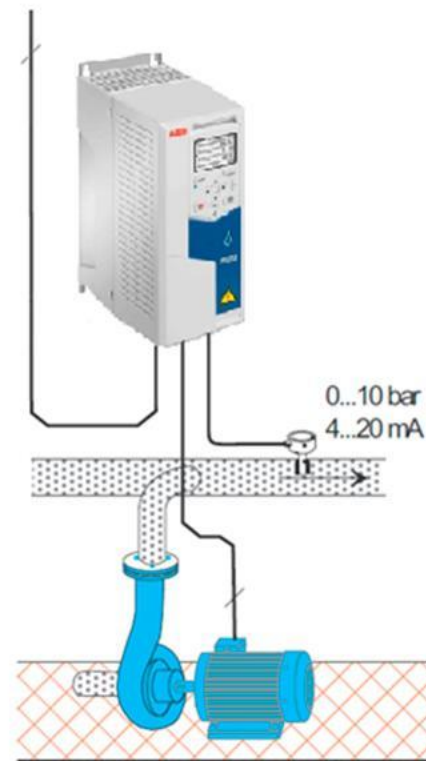
El variador puede independientemente controlar la presión, el caudal o el nivel en el sistema.

CARACTERÍSTICA

Soporta un controlador PID interno y dos controladores PID de procesos

Los controladores PID se configuran desde el submenú PID en los ajustes primarios

Permite realizar cálculos utilizando los valores reales, incluso en los sistemas de bombeo más grandes



DORMIR Y REFUERZO ANTES DE DORMIR

VENTAJAS

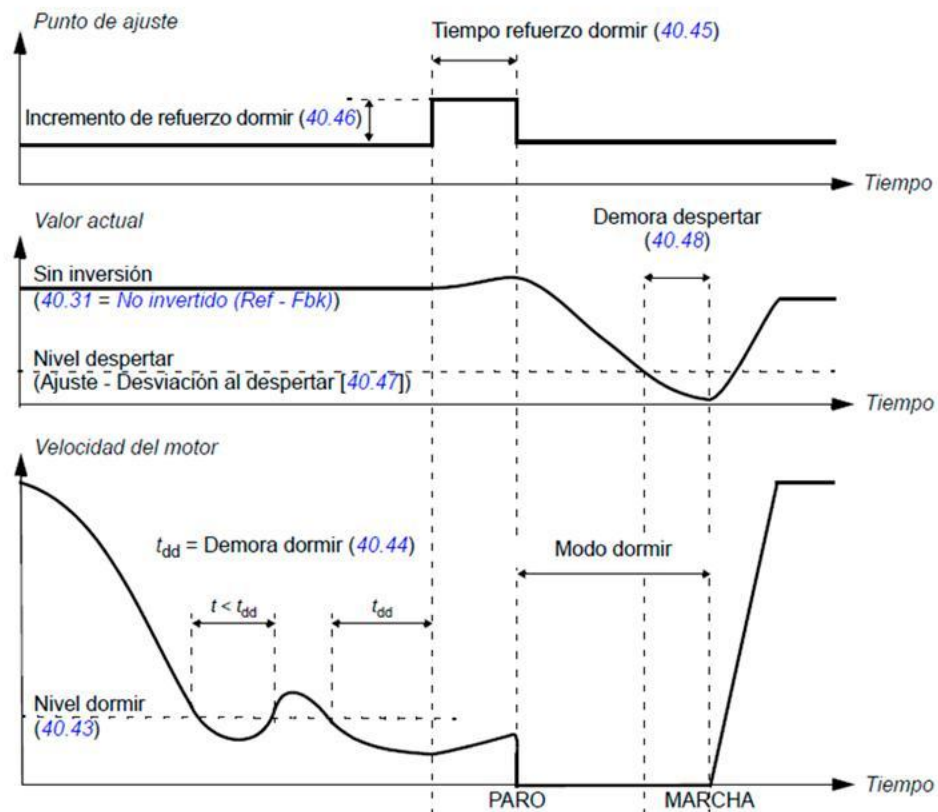
La función dormir amplía la vida útil de la bomba reduciendo el número de arranques y paradas.

La funcionalidad Boost amplía el tiempo de reposo de la bomba y ahorra energía.

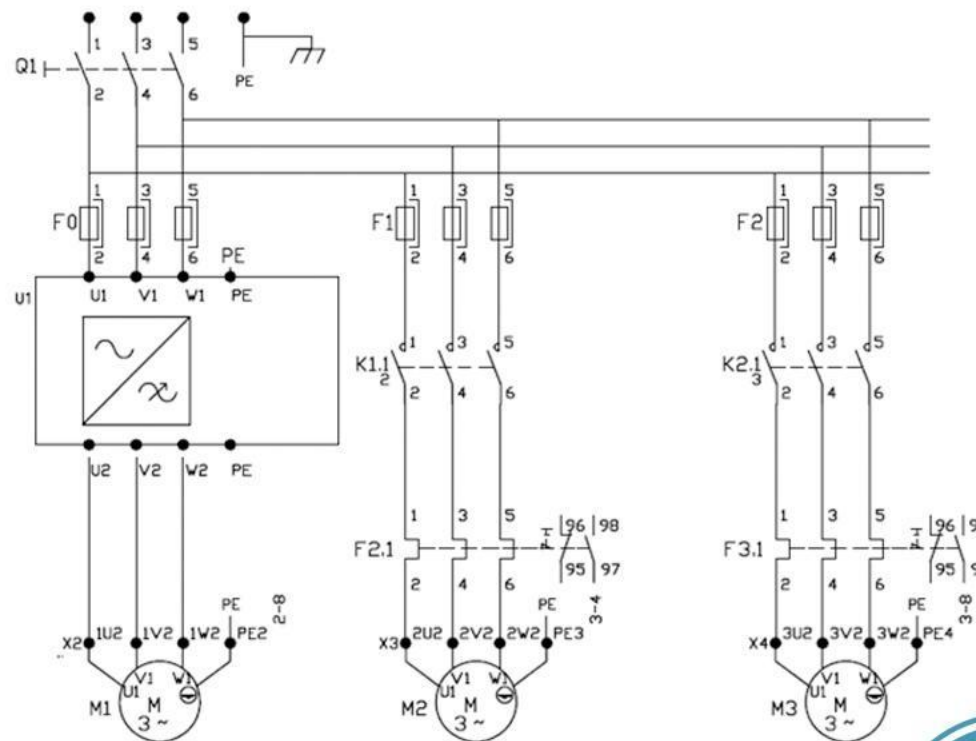
CARACTERÍSTICA

Para sistemas de bombeo donde la tasa de consumo varía, la función de dormir minimiza la cantidad de bombeo innecesario.

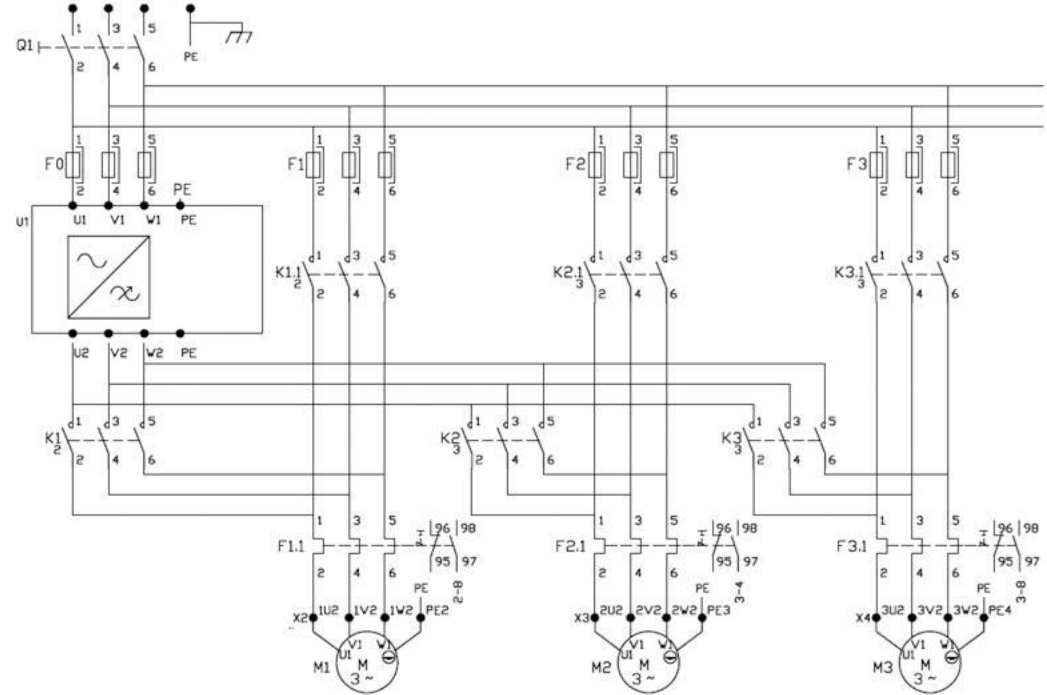
La función de Boost (refuerzo) aumenta la presión o el nivel de agua antes de que la bomba se apague.



CONTROL PFC - I



CONTROL PFC - II & SPFC



**TECNO
INGENIERIA**

Soluciones de Transformación Digital

ABB



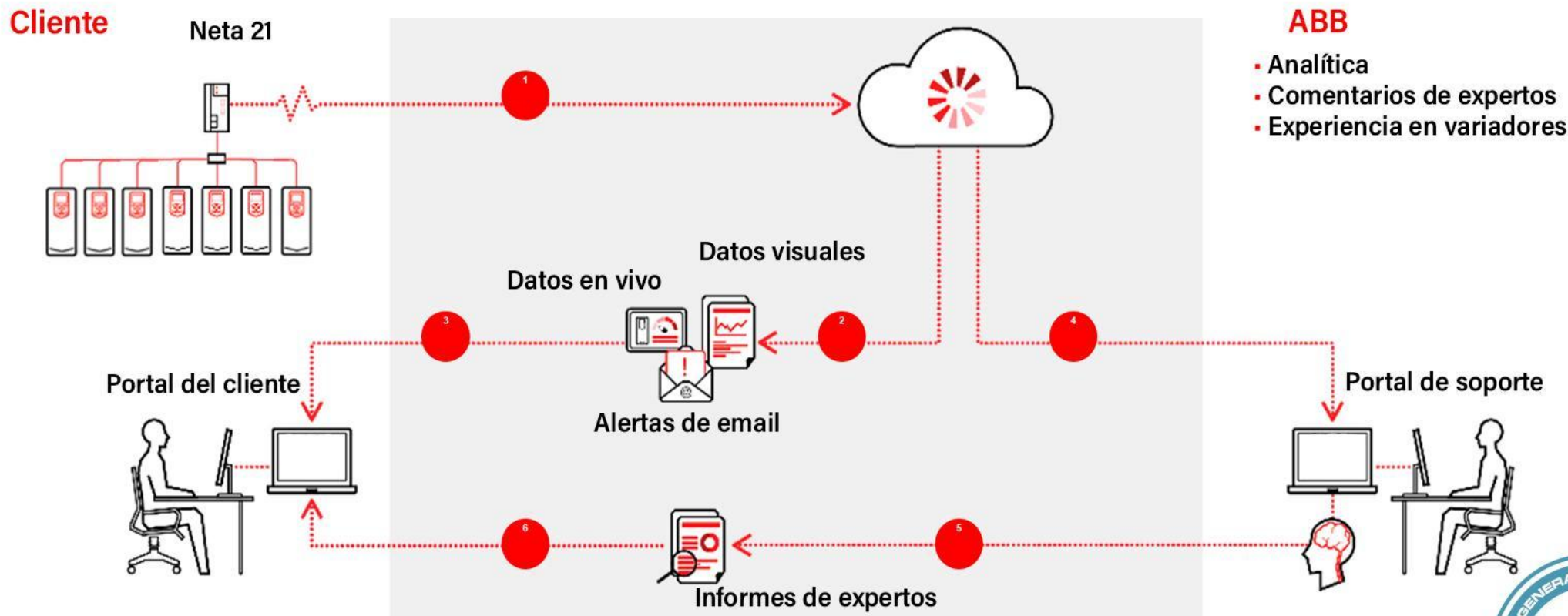
¿QUÉ ES DIGITAL POWERTRAIN?



Un sistema de propulsión inteligente, equipado con sensores y conectividad en la nube, comprende motores, accionamientos, componentes mecánicos que incluyen cojinetes, acoplamientos y cajas de engranajes, y aplicaciones como bombas, ventiladores y compresores.

VARIADORES DE FRECUENCIA ABB EN AGUA Y AGUAS RESIDUALES

Impulsa aplicaciones en el segmento de agua, beneficios y casos de clientes



- ABB**
- Analítica
 - Comentarios de expertos
 - Experiencia en variadores

**TECNO
INGENIERIA**

Herramientas de selección & Información

ABB



Tecno Ingeniería

[Página Web](#)

[E-commerce](#)

ABB Página web oficial

<https://new.abb.com/drives>

Página para seleccionar los variadores

<https://selector.drivesmotors.abb.com/>

<https://new.abb.com/drives/software-tools/drivesize>

https://energysave.abb-drives.com/?_ga=2.209665681.2014505734.1592588237-1694153780.1580746266

Herramientas para la puesta en marcha

<https://new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer>

<https://new.abb.com/drives/mobile-tools/drivetune>

<https://new.abb.com/drives/software-tools/virtual-commissioning-for-drives>

