



PowerMonitor™

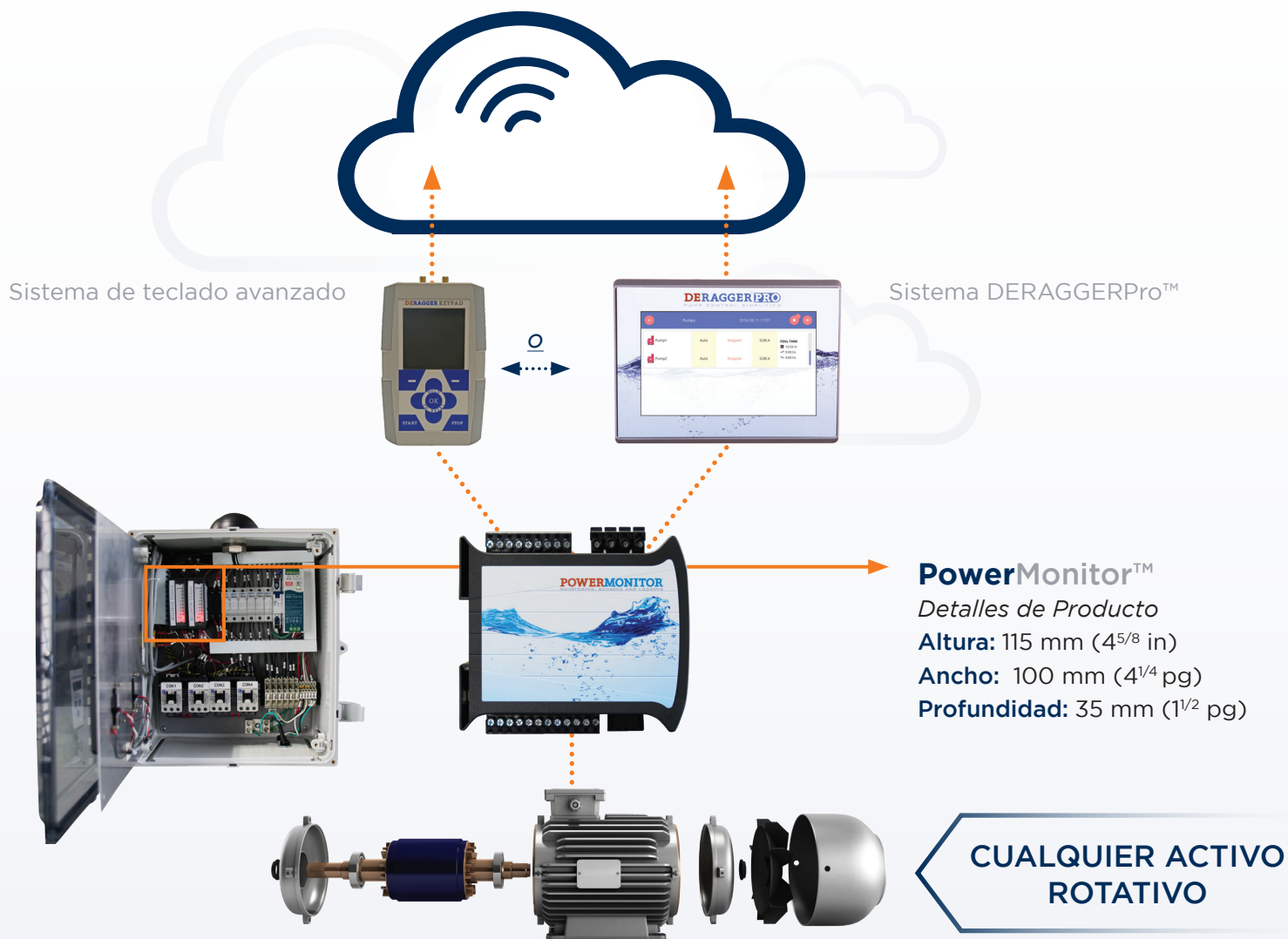
MONITOR | PROTECT | CONTROL™



INDUSTRIAL
FLOW
SOLUTIONS™

MONITOR | PROTECT | CONTROL

El compacto **PowerMonitor™** le permite agregar protección y monitoreo en tiempo real impulsados por aprendizaje automático inteligente a cualquier equipo rotativo. Todo, desde bombas de agua limpia hasta cintas transportadoras, puede utilizar las capacidades integradas de protección completa del motor, registro de datos, conectividad y monitoreo de condición.



APLICACIONES DE SOFTWARE DISPONIBLES



Monitoreo de condición

Utiliza promedios históricos para detectar desviaciones y predecir proactivamente modos de fallo



Registrador de datos

Almacena hasta 20 años de datos de alta resolución



Flujo derivado

Calcula el flujo emparejando la entrada de nivel con las dimensiones conocidas del tanque



Protección del motor

Corriente insuficiente, excesiva o desequilibrada

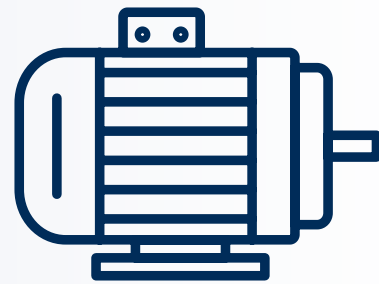


Protección contra funcionamiento en seco

Activa la alarma o suspende la bomba en el punto de entrada de aire

MONITOREO DE CONDICIÓN

- El rango de fechas totalmente personalizable registra hasta 365 días de datos de rendimiento promedio
- Monitoreo opcional de temperatura y vibración
- Puntos de ajuste de desviación personalizables para indicar el estado del motor
- Notificación de alarma y/o disparo



MONITOREAR

PROTECCIÓN DE MOTORES Y EQUIPOS

Monitoreo de fase y Detección de pérdidas

Todos los monitores de alarma pueden asignarse individualmente a salidas específicas o agruparse hasta las salidas disponibles.

Desbalance de corriente

Detecta el desbalance de corriente.
Desviación configurable y ajustes de banda muerta diseñados.

Sobre/bajo voltaje y corriente

Detecta parámetros de sobrevoltaje o subvoltaje o corriente mediante puntos de ajuste configurables y tiempos de banda muerta diseñados.

Sobrecarga térmica

Protege un motor individual con una sobrecarga térmica IEC incorporada.

Monitoreo de frecuencia

Detecta si la frecuencia sale del rango con configuraciones personalizadas de grado y tiempo de rebote.



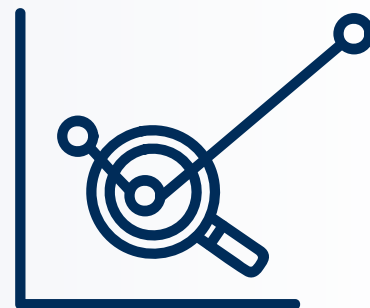
PROTEGER

REGISTRO DE DATOS

- Análisis preciso para identificar anomalías
- Intervalos de muestreo configurables de hasta 1 segundo
- Datos almacenados durante 20 años en el teclado
- Permite programas de mantenimiento predictivo y reemplazo de activos
- 170 eventos de marca de tiempo, alarmas y disparos se almacenan en el dispositivo

Los contadores de diagnóstico incluyen:

- Número de salidas
- Última hora de ejecución
- Horas de funcionamiento del motor
- kW/hora
- Disparos por sub/sobrecorriente y voltaje
- Disparos por pérdida de fase
- Promedio diario de kW/h, tiempo de funcionamiento y consumo actual
- Promedio diario de kW/flujo bombeado (entrada de 4-20 mA)



CONTROL

APLICACIONES DE INSTALACIÓN



PowerMonitor™

Con torre de enfriamiento,
Motor de ventilador eléctrico y bomba de agua limpia

Motor de ventilador eléctrico



Bomba de agua limpia



Teclado avanzado o DERAGGERPro™

OFERTA DE PRODUCTOS E INSTRUCCIONES PARA PEDIDOS:

El **PowerMonitor™** está disponible en dos opciones de sistema, equipado con los accesorios necesarios para mayor comodidad y facilidad de instalación:

► Paso 1

Seleccionar sistema

Sistema DERAGGERPro™

Control de red de hasta 16 activos



- Redundancia del sistema
- Preferencias de seguridad integradas
- Pantalla táctil de 10"
- Protocolos de comunicación integrados

Solicite (1) kit

para hasta 16 activos rotativos.

Cada kit contiene:

(1) DERAGGERPro,
hasta (16) módulos **PowerMonitor™**

Sistema de Teclado Avanzado

Control de estación local de 1 activo



- Conectividad TCP/Ethernet
- LTE incorporado disponible
- Radio LORA
- Función de inicio/parada

Solicite (1) kit

por activo rotativo.

Cada kit contiene:

(1) Teclado avanzado
(1) Módulo **PowerMonitor™**

← Paso 2

Configure número de pieza

Número de pieza: **CWC_PRO_XPM_YYY**

Use **X** para especificar la cantidad de **PowerMonitor™**:

- 2 = Dos módulos PowerMonitor
- 3 = Tres módulos PowerMonitor
- 4 = Cuatro módulos de monitoreo de energía

Utilice **YYY** para especificar el amperaje nominal:

- 50 = 50 AMP
- 100 = 100 AMP
- 200 = 200 AMP
- 400 = 400 AMP
- 600 = 600 AMP
- 800 = 800 AMP

Número de pieza: **CWC_AK_PM_1/2_M_YYY**

Use **YYY** para especificar el amperaje nominal:

- 50 = 50 AMP
- 100 = 100 AMP
- 200 = 200 AMP
- 400 = 400 AMP
- 600 = 600 AMP
- 800 = 800 AMP

Todos los kits de Sistema contienen:

- Transformadores de corriente
- Cables y accesorios de instalación
- Software de configuración de inicio
- Unidad USB con software y documentación

Para obtener ayuda y configurar su sistema, comuníquese con applications@flowsolutions.com

PowerMonitor™

Descripción

Grado de protección
Descripción de montaje
Condición de uso
Consumo de energía
Voltaje de entrada digital
Aislamiento
Relés

Relé de estado sólido
Medición de voltaje
Entradas analógicas (0-20 mA)
Retroalimentación de estado y fusible interno
Terminales
Comunicaciones
Inicio sesión
Calificaciones actuales

Valor

IP20
Carril Din TS35
0-50 C (sin condensación)
4-5 W típico 1 A con fusible
3x100-230 VAC Ópticamente aislado, Tolerancia: +/- 1%
2,5kV
3x SPNO libres de voltaje (250 V, 3 A máx.) /
1x SPDT libre de voltios (250 V, 10 A máx.)
1x SPNO (250 V, 100 mA máx.)
Hasta 600 Vca
1x pasivo, 1x activo/pasivo, 15 V CC para alimentación de bucle
10LEDs y teclado del operador, 1A
Par de apriete 0,5Nm, Conductor CSA 0,5-2,5mm² 20-14 AWG
2 hilos RS485 Modbus RTU
20 años a intervalos de 5 segundos
0-800A

Teclado avanzado

Descripción

Grado de protección
Disposición de montaje
Condiciones de operación
Voltaje de alimentación
Consumo de energía
Pantalla
Tornillos de montaje
Comunicaciones
Compatibilidad con la nube
Almacenamiento
Conectividad

Valor

IP60 Opcional IP65
Tornillos M3
0-40C (sin condensación)
15 - 25 Vcc
5W Típico, 75W Máx
Pantalla LCD monocroma 3" 160x160
Par de apriete 0,5 Nm
Modbus RTU 2 hilos, Modbus TCP/IP, LTE
MS Azure, MQTT Spark Plug B
Tarjeta SD 5 millones de entradas
Mini USB

DERAGGERPro™

Descripción

Grado de protección
Disposición de montaje
Condiciones de operación
Voltaje de alimentación
Consumo de energía
Pantalla
Compatibilidad con la nube
Comunicaciones
Almacenamiento
CPU

Valor

IP65 (panel frontal)
272mmAn - 176mmAl
0-50C (sin condensación) 0-60 Opción
9 - 36Vcc
14W Máx
10,1" 1280 x 800 TFT-LCD 16,2MColor
MS Azure, MQTT Spark Plug B
Modbus RTU 485, Modbus TCP/IP, LTE Opcional
Extraíble 32 GB, 20 años de datos
Quad Core



INDUSTRIAL
FLOW
SOLUTIONS™

104 John W Murphy Drive
New Haven, CT 06513
Tel: (860) 631-3618
sales@flowsolutions.com
www.flowsolutions.com

Distribuidor: