

## SUBMONITOR CONNECT

TRIFÁSICO, 50/60 HZ, 200~600 VCA, 1~700 HP

### PROTECCIÓN DEL MOTOR CONTRA SOBRECARGA ELECTRÓNICA

- Sobrecarga electrónica ajustable clase 5-30 de rango amplio.
- La detección de bomba en seco protege la bomba y el motor de las condiciones adversas y permite el arranque automático por tiempo con el modo de recuperación de pozo.
- Protección del motor líder en el mercado, contra las siguientes condiciones: sobrecarga/baja carga (trabajo en seco), protección contra el exceso de voltaje/bajo voltaje, pérdida de fase de voltaje, desbalance de fase de corriente y voltaje, rotor bloqueado, falla de ciclo, falla de conexión a tierra.
- Fácil acceso a los terminales de entrada y salida.
- Pantalla calificada para entornos con agua, retroiluminada, NEMA 4x, de 32 caracteres, montada en el frente del panel que permite la vista segura de las condiciones mientras el motor está en funcionamiento.
- Verificación de aislamiento del motor.



### REGISTRO DE FALLAS CON FECHA Y EN TIEMPO REAL

- La unidad se envía con un reloj preprogramado en tiempo real con un respaldo de batería de 10 años.
- Contiene registros separados de inicio, cambios de configuración y fallas. Los registros independientes permiten al usuario ver la última falla, incluso si esta ocurrió años atrás.
- El registro de fallas rastrea 150 fallas con indicación precisa de fecha y hora en un segundo, y permite a los usuarios diagnosticar problemas de energía y demostrárselos a los proveedores correspondientes. La unidad brindará a los usuarios una "captura instantánea" de las condiciones en el momento de la falla, como el voltaje y la corriente línea a línea, las alarmas presentes y el estado de entrada y salida. Un ejemplo de indicación de hora y fecha es el siguiente: 7/7/16 10:15:24

### CONFIGURACIÓN BASADA EN LA APLICACIÓN

- SubMonitor Connect es un relé de protección del motor trifásico integral avanzado que permite a los usuarios marcar con protección y automatización, con una precisión extrema y profundidad de parámetros. Sin embargo, SubMonitor Connect también cuenta con un ágil asistente de configuración básica que permite a los usuarios poner todo en funcionamiento rápidamente.
- Nueve pasos sencillos para programar la unidad.
- Los usuarios seleccionan Sumergible, Superficie o Personalizado y el SubMonitor Connect completa los respectivos parámetros de protección.
- Confirma la información básica del motor, la información de protección clave y la hora de inicio.

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Descripción	N.º de parte
SubMonitor Connect - Estándar, 1-135A	5860015010
SubMonitor Connect - Premium, 1-135A	5860005110

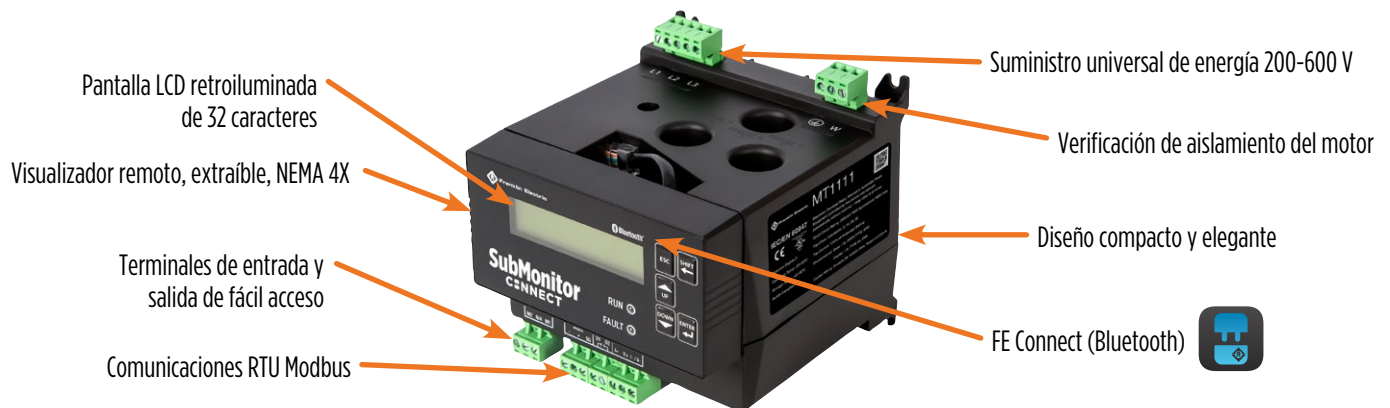
### OPCIONES

Descripción	N.º de parte
Ensamblaje de visualizador remoto SubMonitor Connect	5860015150
Kit de montaje de puerta	5860015160
TCs externo, 120-270A	5860015170
TCs externo, 200-400A	5860015180
TCs externo, 400-1000A	5860015190

# SUBMONITOR CONNECT

## ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador		
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)		
En gabinete tipo NEMA 3R, calificado para exteriores		
Interfaz de usuario		
Ajustes de parámetros	Visualizador de 32 caracteres, retroiluminado, NEMA 4x	
Manual-Apagado-Auto	Aplicación móvil FE Connect conectada mediante bluetooth	
Interruptor de 3 posiciones montado en la puerta		
Operaciones de control estándar		
Entrada	RS-485	RTU Modbus esclavo
	PT100/1000	Activado/desactivado, ajustable: 0-100 C, 212 F
Salida	Relé de falla	Contacto de relé normalmente abierto 1Aa @ 240 VCA
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo simulado I <sup>2</sup> T
	Modos de falla de alimentación eléctrica	Reinicio en el último modo (Manual/Apagado/Automático)
		Reinicio en modo apagado
	Demora de tiempo de activación/desactivación	Activado/desactivado, ajustable: 1-60 segundos
	Demora de rotación en reversa	Activado/desactivado, ajustable: 2 segundos - 60 minutos
	Restablecimiento de falla	Ajustable: manual o automático (el valor predeterminado difiere según la característica de protección del motor)
	Arranques	6/hora, tiempo de arranque máx. de 20 segundos a FLA de 400%, tiempo de arranque máx. de 30 segundos a FLA de 300%
Ambiental		
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20 °C a 60 °C (-5 °F a 140 °F)	
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20 °C a 85 °C (-5 °F a 185 °F)	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	
Protección del motor/arrancador suave		
	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga	Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga	Ajustable: 5-30	10
Factor de servicio de sobrecarga	Ajustable: 1.00-2.00	1.15
Baja carga (trabajo en seco)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1-99% de nominal	Activado/65%
Sobrecarga	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-200% de nominal	Activado/125%
Bajo voltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 80-99% de nominal	Activado/90%
Sobre Voltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-125% de nominal	Activado/110%
Pérdida de fase de voltaje	Siempre activa	Activado/Se dispara si está a menos de 60 VCA
Falla de conexión a tierra (con certificación UL 1053)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1- 0 amperios	Activado/1A
Falla de ciclo	Activado/Desactivado, límite de arranque ajustable: 2-100	Activada
Característica de arranque en caliente	Activado/Desactivado, demora el reinicio del motor según la temperatura calculada del motor	Activada
Protección SMARTSTART™		
	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Desbalance de fase de corriente	Activado/desactivado, ajustable: 1-50%	Activado/5%
Rotor bloqueado/Descompensado	Activado/Desactivado, se dispara si la corriente excede el 300% de amperios máximos durante 0.5 segundos.	Activada
Fuera de calibración	Activado/Desactivado, se dispara después de 10 segundos, si el ajuste de amperios máximos es incorrecto.	Desconectado
Tiempo máximo para arrancar	Activado/desactivado, independientemente de los amperios máximos o de la curva I <sup>2</sup> T, siempre se dispara en el momento del arranque si la corriente de arranque está por fuera de un rango aceptable y continúa disminuyendo después de 10 segundos.	Desconectado



NOTA: El rango del producto es de 0,1 a 1000 A. CTs externo requerido superior a 135 A.