

SubTronic SC<sup>®</sup>

# Protección de motores sumergibles monofásicos

NUEVO



№ документа: 308 018 570



Franklin Electric

## ¿Qué le ofrece el protector de motores sumergibles monofásicos SubTronicSC®?

La gama SubTronicSC® cubre todos los motores PSC de 0.25kW a 2.2kW para todas las tensiones. Su diseño ergonómico, la atención a los detalles y sus características únicas convierten la gama SubTronicSC en la mejor opción para la protección y el control de motores sumergibles. Junto con los motores sumergibles de Franklin Electric le ofrece las ventajas de un fácil montaje, un sistema sofisticado de control y que brinda más seguridad.

## ¿Por qué optar por el SubTronicSC®, el protector de motores sumergibles monofásicos?

La gama de equipos de mando SubTronicSC® se distingue de otros productos por los siguientes aspectos:

- Atención al detalle: cada aspecto del producto ha sido diseñado específicamente para el bombeo sumergido en pozos de agua.
- Solución completa: El equipo de mando es al 100% compatible con los motores sumergibles de Franklin Electric, sobre todo si necesita protección y control para su instalación.
- Compatibilidad absoluta: Obtenga la mejor fiabilidad y tecnología para su pozo, garantizadas por el líder en motores sumergibles.

## ¿Cuales son las características y ventajas del SubTronicSC® el protector para motores sumergibles monofásicos?

### Diseño ergonómico

Montaje	Fácil montaje sobre pared, dándole opciones sin reducir el índice de protección de la carcasa.
Cableado y Conectores	Cableado y conectores con excelente calidad para una fácil instalación.

### Diseño compatible con el motor

Motores compatibles	La gama de protectores SubTronicSC® ha sido diseñada para funcionar con los motores PSC de Franklin Electric.
Amplia línea de funcionamiento	La compatibilidad con el diseño del motor permite un gran rango de operaciones, como resultado se minimizan las desconexiones innecesarias.

### Funciones Inteligentes de protección y control

Detección de marcha en seco (sin sensor de nivel)	Previene daños al motor y a la bomba. Detecta el arranque de una bomba sin agua debido a que esta basado en un método de detección propio.
Auto-reset por marcha en seco	El tiempo de restablecimiento automático por marcha en seco para pozos débiles está basado en un algoritmo de búsqueda propio. Tiempo de restablecimiento de 6 a 60 minutos.
Alto y bajo voltaje	Previene daños en el motor que pueden ser causados por una tensión anormal sin que limite el margen de funcionamiento, lo que ha sido posible adaptando el diseño de la protección SubTronicSC® a los motores de Franklin Electric. Tiempo hasta restablecimiento aproximadamente 3 minutos.
Protección contra sobrecorriente	Previene el funcionamiento en condiciones en las cuales la corriente del motor exceda un nivel seguro, ya sea por bomba obstruida y otras fallas. La detección está basada en la medición de la potencia calorífica actual para prevenir desconexiones innecesarias. Tiempo hasta restablecimiento aproximadamente 10 minutos.
Protección contra arranque en falso	Previene daños en el equipo debido a contactos o interruptores defectuosos. La detección de ausencia de contacto reacciona con rapidez para prevenir daños en el equipo.
Protección contra sobrecarga	Previene daños en el equipo debido a factores como sobrecarga continua y sobrecalentamiento del motor causado por depósito lleno, contactos defectuosos o presostato averiado.

### Indicadores

Estado	Indica el funcionamiento normal o una condición de error.
Voltaje	Indicación de sobre tensión / baja tensión.
Condición de falla	Indicador de operación en seco, sobre corriente, sobre carga, sobre tensión / baja tensión.

## SubTronicSC® Protector para motores sumergibles monofásicos - Datos técnicos

### Especificaciones mecánica

Nivel de protección	IP-54
Dimensiones exteriores	230 x 180 x 90 mm
Peso	0,6 - 1,0 kg
Montaje	Montaje sobre pared (con accesorios)
Temperatura de almacenaje	-10°C ~ +55°C
Temperatura de funcionamiento	-5°C - +40°C
Humedad	50% a 55°C (sin condensación)

### Especificaciones Eléctrica

Voltaje	220 - 240V; ± 10 %; 50Hz monofásica
Corriente	2,2 - 16 A
Potencia	0,25 - 2,2 kW

### Protección

**Marcha en seco com auto-reset**  
Desconexión al detectar baja carga con reconexión automática en 6 a 60 minutos dependiendo de las condiciones. Un reset manual es posible desconectando la corriente.

**Protección sobre/subtensión com auto-reset**  
Margen de funcionamiento 184VAC - 265VAC con auto-reset en aprox. 3 minutos. Un reset manual es posible desconectando la corriente.

**Protección sobrecorriente com auto-reset**  
Desconexión en 4 segundos al 150% de la corriente nominal con ajuste gradual hasta 120%. Reconexión automática en 10 minutos. Un reset manual es posible en aprox. 90 minutos desconectando la corriente.

**Protección sobrecarga com auto-reset**  
Desconexión bajo condiciones de sobrecarga persistente o durante un bloqueo forzado por sobrecorriente. Reconexión automática en 90 segundos si el fallo está solucionado. No permite reset manual.

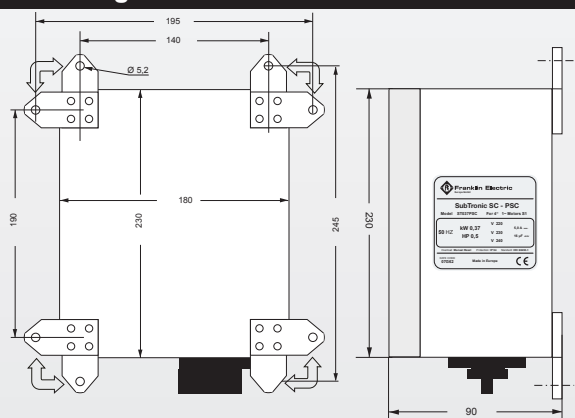
### Normas

IEC 60439-1 si la red dispone de los fusibles adecuados.

## SubTronicSC® Protector para motores sumergibles monofásicos - Modelos

Número de pieza	Tipo	Rango del Motor (kW)	Corriente nominal (A)	Corriente máxima esperada (A)	Condensador (µF) 450V AC
284 623 3511	ST025PSC	0,25	2,4	9,4	12,5
284 624 3511	ST037PSC	0,37	3,3	12,6	16
284 625 3511	ST055PSC	0,55	4,3	17,7	20
284 626 3511	ST075PSC	0,75	5,7	22,7	35
284 627 3511	ST110PSC	1,10	8,4	33,9	40
284 628 3511	ST150PSC	1,50	10,7	41,7	50
284 629 3511	ST220PSC	2,20	14,7	61,8	70

## SubTronicSC® Protector para motores sumergibles monofásicos - Dimensiones



**Franklin Electric**

Franklin Electric Chile Limitada  
Las Garzas 930, Galpon E, Quilicura - Chile  
Tel.: +56 2-896 9340 - E-mail: frankinchile@fele.com  
www.franklin-electric.com