



## FICHA TECNICA Y VISUAL

# ITEM NO. 1

## ARRANCADOR SUAVE ABB PSE85-600-70

### 50HP/37KW 400VAC



El arrancador suave PSE85-600-70 tiene una corriente operativa máxima nominal de 85 A con un rango de voltaje operativo de 208...600 V CA. La tensión de control nominal está entre 100...250 V CA a 50/60 Hz. PSE cuenta con un control bifásico con arranque suave y parada a través de una rampa de tensión o par. Dispone de bypass incorporado para una fácil instalación y ahorro energético. Una señal de RUN, TOR y Event está disponible desde una salida de relé en NO (estado normalmente abierto). El PSE tiene funciones tales como límite de corriente, arranque rápido, salida analógica, EOL, subcarga y protección de rotor bloqueado. Para interactuar con PSE, tiene una pantalla iluminada que utiliza símbolos para volverse neutral en el lenguaje. Como opción, puede agregar un teclado externo idéntico con una clasificación de IP66. Hay tres formas de comunicarse con

PSE. Se puede realizar mediante entradas cableadas de Arranque/Parada o mediante Restablecimiento de falla. Otra opción popular es la comunicación por bus de campo Modbus RTU incorporada. También puede utilizar un adaptador externo y un enchufe Fieldbus. PSE es un verdadero arrancador suave de uso general. Es un equilibrio perfecto entre alta capacidad de arranque y rentabilidad. Muy adecuado para motores trifásicos de tamaño pequeño y mediano con corrientes nominales de 18...370 A. Las aplicaciones típicas son, por ejemplo, bombas, ventiladores, compresores y transportadores.

#### Dimensiones

- Ancho del product: 90 milímetros
- Alto del producto: 245 milímetros
- Largo del product: 184 milímetros
- Peso del product: 2,6 kilos
- Tipo de producto principal: PSE85
- Función:
- Arranque suave con control de par Arranque suave con rampa de voltaje
- Parada suave con control de par Parada suave con rampa de voltaje Arranque rápido
- Arranque de secuencia
- Límite de corriente
- Arranque inverso (contactores externos)
- Reinicio automático
- Registro de eventos
- Función de protección:
- Protección electrónica contra sobrecarga, EOL; Protección de rotor bloqueado; Protección contra baja carga actual

#### Técnico UL/CSA

- Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:
  - Circuito principal 600 V
- Par de apriete UL/CSA:
  - Circuito de control 4,4 in·lb
  - Circuito principal 79,7
  - Circuito de suministro 4,4 in·lb
- Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (Ie): 85 A
- Factor de servicio en porcentaje: 100 %
- Protección contra sobrecargas: Protección electrónica contra sobrecarga incorporada
- Sobrecarga electrónica integrada: Sí
- Corriente nominal ajustable del motor Ie: 30 ... 100 %
- Capacidad de arranque a la máxima corriente nominal Ie: 4xIe durante 10s
- Tiempo de rampa:
  - 0 ... 30 segundos [unidad de tiempo]
  - 1 ... 30 segundos [unidad de tiempo]
- Tensión inicial durante el arranque: 30 ... 70 %
- Rampa especial de bajada de tensión: No %

- Función de límite de corriente:  $1,5...7 \times I_e$
- Interruptor para la conexión interior del Delta: No
- Relé de señal de marcha: Sí
- Relé de señalización de derivación: Sí
- Relé de señalización de averías: Sí
- Relé de señal de sobrecarga: Sí
- Salidas analógicas:  $4...20\text{mA}$
- Indicación de señal de rampa de arranque completada (LED): Verde
- Indicación de la señal de preparado para el arranque/espera ON (LED): Verde
- Indicación de señal en marcha R (LED): Verde
- Indicación de la señal de subida/bajada (LED): Verde
- Protección de indicación de señales (LED): Amarillo
- Fallo de indicación de la señal (LED): Rojo
- Número de arranques por hora a  $3,5 \times I_e$  durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado: 10

