



---

PRODUCT-DETAILS

## **PSE85-600-70**

PSE85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 V  
AC



---

### **Información General**

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Alias comercial global     | PSE85-600-70                                       |
| Tipo de producto extendido | PSE85-600-70                                       |
| Código de producto         | 1SFA897108R7000                                    |
| Designación de tipo ABB    | PSE85-600-70                                       |
| EAN                        | 7320500400661                                      |
| Descripción corta          | PSE85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 V AC |

Los arrancadores suaves de ABB aumentan la vida útil del motor, ya que lo protege contra el estrés eléctrico. Para ello, le permiten optimizar las corrientes de arranque que con métodos de arranque convencionales ejercen mucho estrés sobre el motor. Aprender a utilizarlos y su funcionamiento es sencillo, por lo que ahorrará tiempo de ensamblaje y de puesta en marcha. Con todo lo que necesita en una sola unidad, desde el contactor de derivación a la protección contra sobrecargas, un solo arrancador suave constituye una solución de arranque compacta y completa. Además, con muchas funciones específicas para aplicaciones, los arrancadores suaves de ABB pueden ayudar a incrementar la productividad. Los arrancadores suaves de ABB cubren cualquier aplicación de motores de 3 A a 2160 A.

Descripción larga La referencia 1SFA897108R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.

Sus características son:

Corriente de funcionamiento nominal  $I_e$  a 40 °C Tu: 85A, Tensión de funcionamiento nominal  $U_e$ : 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 22kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 45kW, Función: Una dirección de rotación, Puenteado interno, Con visualizador, Regulación del par, Temperatura ambiente nominal sin reducción de potencia: 40°C, Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal  $U_s$  a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA, Protección contra sobrecargas del motor integrada, Clase de disparo: Ajustable.

## Clasificación

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 piece  |
| Código arancelario        | 85371091 |

## Descargas Populares

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SFC132012C0201 |
| Instrucciones y manuales           | 1SFC132057M0201 |
| Dibujo dimensional CAD             | 2CDC001079B0201 |
| Diagrama de cableado               | N/A             |

## Dimensiones

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Ancho del product | 90 mm  |
| Alto del producto | 245 mm |
| Largo del product | 184 mm |
| Peso del product  | 2.6 kg |

## Technical

|  |                  |
|--|------------------|
| Tensión nominal de operación                         | 208 ... 600 V AC |
| Tensión nominal de alimentación de control ( $U_s$ ) | 100 ... 250 V AC |

|  |  |
|--|--|
| Tensión nominal del circuito de control ( $U_c$ )  | 24 V DC  |
| Frecuencia nominal (f)   | 50/60 Hz<br>Main Circuit 50 / 60 Hz                              |
| Potencia operativa nominal - Conexión en línea ( $P_e$ )   | (230 V) 22 kW<br>(400 V) 45 kW<br>(500 V) 55 kW                  |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea ( $I_e$ )  | 85 A   |
| Factor de servicio en porcentaje   | 100 %  |
| Protección contra sobrecargas  | Build-in electronic overload protection                          |
| Sobrecarga electrónica integrada   | Yes  |
| Corriente nominal ajustable del motor $I_e$  | 30 ... 100 %   |
| Capacidad de arranque a la máxima corriente nominal $I_e$  | 4xI <sub>e</sub> for 10s   |
| Tiempo de rampa  | 0 ... 30 second [unit of time]<br>1 ... 30 second [unit of time] |
| Tensión inicial durante el arranque  | 30 ... 70 %  |
| Rampa especial de bajada de tensión  | No %   |
| Función de límite de corriente   | 1.5 ... 7xI <sub>e</sub>   |
| Interruptor para la conexión interior del Delta  | No   |
| Relé de señal de marcha  | Sí   |
| Relé de señalización de derivación   | Yes  |
| Relé de señalización de averías  | Yes  |
| Relé de señal de sobrecarga  | Sí   |
| Salidas analógicas   | 4...20 mA  |
| Indicación de señal de rampa de arranque completada (LED)  | Green  |
| Indicación de la señal de preparado para el arranque/espera ON (LED)   | Green  |
| Indicación de señal en marcha R (LED)  | Green  |
| Indicación de la señal de subida/bajada (LED)  | Green  |
| Protección de indicación de señales (LED)  | Yellow   |
| Fallo de indicación de la señal (LED)  | Red  |
| Número de arranques por hora a 3,5*I <sub>e</sub> durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado | 10   |
| Comunicación   | Modbus-RTU   |
| Grado de protección  | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00     |

|  |  |
|--|--|
| Tipo de terminal                                 | Screw Terminals  |
| Capacidad de conexión del circuito principal     | Hole Diameter 8.5 mm<br>Rigid 1/2 x 2.5 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Width and Thickness 17.5x5 mm  |
| Conexión del circuito de control de capacidad    | Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| Conexión del circuito de suministro de capacidad | Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Par de apriete                                   | Control Circuit 0.5 N-m<br>Main Circuit 9 N-m<br>Supply Circuit 0.5 N-m  |
| Tipo de producto principal                       | PSE85  |
| Función  | Soft start with torque control<br>Soft start with voltage ramp<br>Soft stop with torque control<br>Soft stop with voltage ramp<br>Kick start<br>Sequence start<br>Current limit<br>Start reverse (external contactors)<br>Automatic restart<br>Event log |
| Función de protección                            | Electronic overload protection, EOL; Locked rotor protection; Current underload protection   |

## Technical UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| Potencia nominal UL/CSA                 | (200 ... 208 V AC) Three Phase 25 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 30 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 60 Hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 75 Hp |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V   |
| Par de apriete UL/CSA                   | Control Circuit 4.4 in-lb<br>Main Circuit 79.7<br>Supply Circuit 4.4 in-lb   |

## Ambiente

|                      |  |
|----------------------|--|
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -25 ... +60 °C<br>Almacenamiento -40 ... +70 °C |
| Grado de protección  | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00   |

## Material Compliance

|  |  |
|--|--|
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT) | 9AKK108467A5658  |
| Declaración REACH  | 2CMT2022-006481  |
| Información sobre RoHS                                     | 2CMT2022-006500  |
| Estado de RoHS   | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| SCIP   | 32f0bc4b-0f5e-4dac-a58e-324c4057cde6 Sweden (SE)                       |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA                | 2CMT2023-006524  |
| WEEE B2C / B2B   | Business To Business   |
| Categoría RAEE   | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Certificado CQC                  | CQC2011010304468093          |
| Declaración de conformidad - CCC | 2020980304001546             |
| Declaración de conformidad - CE  | 2CMT2015-005447              |
| Certificado DNV                  | 1SFC132383M0001   TAE0000342 |

### Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 178 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 257 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 288 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 3.3 kg        |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 7320500400661 |
| Embalaje Nivel 1 Unidades | box 1 piece   |

### Clasificaciones

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Código de clasificación de objetos          | Q                       |
| ETIM 7                                      | EC000640 - Soft starter |
| ETIM 8                                      | EC000640 - Soft starter |
| ETIM 9                                      | EC000640 - Soft starter |
| Clase electrónica                           | V11.0 : 27370907        |
| UNSPSC                                      | 39121521                |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 4740 >> Soft starter    |

### Accessories

| Identifier      | Description                  | Type      | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1SFN074307R1000 | LW110 Terminal Enlargement   | LW110     | 1        | piece           |
| 1SFN124203R1000 | LT140-30L Terminal Shroud    | LT140-30L | 1        | piece           |
| 1SFA897100R1001 | PSEEK EXTERNAL KEYPAD        | PSEEK     | 1        | piece           |
| 1SFA897201R1001 | PSECA USB cable              | PSECA     | 1        | piece           |
| 1SFA896312R1002 | PS-FBPA Fieldbus plug kit    | PS-FBPA   | 1        | piece           |
| 1SFA899300R1020 | PS-MBIA Communication Module | PS-MBIA   | 1        | piece           |

### Categorías

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE85

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE85

