

PRODUCT-DETAILS

# PSE370-600-70-1

## PSE370-600-70-1 Softstarter - 370 A - 208 ... 600 V AC



### Información General

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Alias comercial global     | PSE370-600-70-1  |
| Tipo de producto extendido | PSE370-600-70-1  |
| Código de producto         | 1SFA897115R7001  |
| Designación de tipo ABB    | PSE370-600-70-1  |
| EAN                        | 7320500515051  |
| Descripción corta          | PSE370-600-70-1 Softstarter - 370 A - 208 ... 600 V AC |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Descripción larga | <p>The softstarter PSE370-600-70-1 has a rated maximum operational current of 370 A with an operating voltage span from 208...600 V AC. The rated control voltage is between 100...250 V AC at 50/60 Hz. PSE features a two-phase control with a soft start and stop through a voltage or a torque ramp. It has built-in bypass for easy installation and energy saving. A RUN, TOR, and Event signal is available from a relay output in NO (normally open state). The PSE has functions such as current limit, kickstart, analog output, EOL, underload, and locked rotor protection. To interact with PSE, it has an illuminated display that uses symbols to become language neutral. As an option, you can add an identical external keypad with a rating of IP66. There are three ways to communicate with PSE. It can be done by hardwire inputs Start/Stop or by Reset of fault. Another popular option is the built-in fieldbus communication Modbus RTU. You can also use an external adaptor and a Fieldbus plug.</p> <p>PSE is a true general purpose softstarter. It's a perfect balance between high starting capacity and cost efficiency. Very suitable for small to medium-sized three-phase motors with nominal currents from 18...370 A. Typical applications are, for example, pumps, fans, compressors, and conveyors.</p> |
|-------------------|---|

### 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 | 190 mm  |
| Alto del producto | 435 mm  |
| Largo del product | 237 mm  |
| Peso del product  | 10.6 kg |

## Technical

|   |  |
|---|--|
| Tensión nominal de operación  | 208 ... 600 V AC   |
| Tensión nominal de alimentación de control (U <sub>s</sub> )              | 100 ... 250 V AC   |
| Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )                 | 24 V DC  |
| Frecuencia nominal (f)  | 50/60 Hz<br>Main Circuit 50 / 60 Hz                              |
| Potencia operativa nominal - Conexión en línea (P <sub>e</sub> )          | (230 V) 110 kW<br>(400 V) 200 kW<br>(500 V) 250 kW               |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> ) | 370 A  |
| Factor de servicio en porcentaje  | 100 %  |
| Protección contra sobrecargas   | Built-in electronic overload protection                          |
| Sobrecarga electrónica integrada  | Yes  |
| Corriente nominal ajustable del motor I <sub>e</sub>                      | 30 ... 100 %   |
| Capacidad de arranque a la máxima corriente nominal I <sub>e</sub>        | 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   | Yes  |
| Relé de señalización de derivación  | Yes  |

|   |  |
|---|--|
| Relé de señalización de averías   | Yes  |
| Relé de señal de sobrecarga   | Yes  |
| 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 <sup>le</sup> durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado | 10   |
| Comunicación  | Modbus-RTU   |
| Grado de protección   | IP00   |
| Tipo de terminal  | Main Circuit: Bars   |
| 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 28 N·m<br>Supply Circuit 0.5 N·m   |
| Tipo de producto principal  | PSE370   |
| 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

|   |   |
|---|---|
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V  |
| Par de apriete UL/CSA                   | Control Circuit 4.4 in·lb<br>Main Circuit 247.8<br>Supply Circuit 4.4 in·lb |

## Ambiente

|                      |  |
|----------------------|--|
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -25 ... +60 °C<br>Almacenamiento -40 ... +70 °C |
|----------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Grado de protección    | IP00  |
| Información sobre RoHS | 1SFC132043D0201   |
| Estado de RoHS         | Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment |

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Certificado CQC                  | CQC2018010304109915 |
| Declaración de conformidad - CCC | 2020980304001510    |
| Declaración de conformidad - CE  | 2CMT2015-005447     |

### Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 261 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 325 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 510 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 13.3 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 7320500515051 |
| 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 |
|-----------------|----------------------------------|--|----------|-----------------|
| 1SDA055016R1    | KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs   | KIT FC Cu<br>1x240mm2 T5<br>400 3pcs   | 1        | piece           |
| 1SDA054988R1    | KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs     | KIT FC CuAl<br>1x185mm2 T4<br>3pcs     | 1        | piece           |
| 1SDA055020R1    | KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs | KIT FC CuAl<br>1x240mm2 T5<br>400 3pcs | 1        | piece           |
| 1SFN074307R1000 | LW110 Terminal Enlargement       | LW110                                  | 1        | piece           |
| 1SFN074707R1000 | LW185 Terminal Enlargement       | LW185                                  | 1        | piece           |
| 1SFN075107R1000 | LW300 Terminal Enlargement       | LW300                                  | 1        | piece           |
| 1SFA899221R1002 | PSLE-185 TERMINAL KIT            | PSLE-185                               | 1        | piece           |
| 1SFA899221R1003 | PSLE-300 TERMINAL KIT            | PSLE-300                               | 1        | piece           |
| 1SFN074810R1000 | LX205 Terminal Extension         | LX205                                  | 1        | piece           |
| 1SFN075410R1000 | LX370 Terminal Extension         | LX370                                  | 1        | piece           |
| 1SFN124203R1000 | LT140-30L Terminal Shroud        | LT140-30L                              | 1        | piece           |
| 1SFN124701R1000 | LT185-AC Terminal Shroud         | LT185-AC                               | 1        | piece           |
| 1SFN124703R1000 | LT185-AL Terminal Shroud         | LT185-AL                               | 1        | piece           |
| 1SFN125101R1000 | LT300-AC Terminal Shroud         | LT300-AC                               | 1        | piece           |
| 1SFN125103R1000 | LT300-AL Terminal Shroud         | LT300-AL                               | 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           |
| 1SFA899222R1003 | LXR370 Terminal Enlargement      | LXR370                                 | 1        | piece           |
| 1SFA899300R1020 | PS-MBIA Communication Module     | PS-MBIA                                | 1        | piece           |

## Categorías

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE370

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE370

