



---

PRODUCT-DETAILS

## **PSTX570-600-70**

PSTX570-600-70 Softstarter - 570 A - 208 ...  
600 V AC



---

### **Información General**

---

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Alias comercial global     | PSTX570-600-70  |
| Tipo de producto extendido | PSTX570-600-70  |
| Código de producto         | 1SFA898117R7000                                       |
| Designación de tipo ABB    | PSTX570-600-70  |
| EAN                        | 7320500508992   |
| Descripción corta          | PSTX570-600-70 Softstarter - 570 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 1SFA898117R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.

Sus características son:  
 Corriente de funcionamiento nominal Ie a 40 °C Tu: 570A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 160kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 315kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 230 V: 295kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 400 V: 540kW, Función: Motor de arranque de inversión, Puenteado interno, Con visualizador, Regulación del par, Temperatura ambiente nominal sin reducción de potencia: 40°C, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA.

## Clasificación

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

## Descargas Populares

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SFC132012C0201  |
| Instrucciones y manuales           | 1SFC132428M0201  |
| Instrucciones y manuales (parte 2) | 1SFC132081M0201  |
| Instrucciones y manuales (Parte 3) | 1SFC132060M0201  |
| Dibujo dimensional CAD             | 2CDC001079B0201  |
| Datos de EPLAN                     | 9AAC184490_EPLAN |
| Diagrama de cableado               | N/A              |

## Dimensiones

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Ancho del product | 361 mm |
| Alto del producto | 493 mm |
| Largo del product | 282 mm |
| Peso del product  | 27 kg  |

## Técnica

|   |   |
|---|---|
| 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) 160 kW<br>(400 V) 315 kW<br>(500 V) 400 kW  |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> ) | 570 A   |
| Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior                      | a 230 V 295 kW<br>a 400 V 540 kW<br>a 500 V 700 kW  |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo      | 987 A   |
| Factor de servicio en porcentaje  | 100 %   |
| Protección contra sobrecargas   | Built-in electronic overload protection   |
| Sobrecarga electrónica integrada  | Yes   |
| Capacidad de arranque a la máxima corriente nominal I <sub>e</sub>        | 4xI <sub>e</sub> for 10s  |
| Tiempo de rampa   | 1 ... 120 second [unit of time]   |
| Tensión inicial durante el arranque                                       | 10 ... 99 %   |
| Rampa especial de bajada de tensión                                       | 100 ... 10 %  |
| Interruptor para la conexión interior del Delta                           | Sí  |
| Relé de señal de marcha   | Sí  |
| Relé de señalización de derivación  | Sí  |
| Relé de señalización de averías   | Sí  |
| Relé de señal de sobrecarga   | Sí  |
| Indicación de la señal de preparado para el arranque/espera ON (LED)      | Green   |
| Indicación de señal en marcha R (LED)                                     | Green   |
| Protección de indicación de señales (LED)                                 | Amarillo  |
| Fallo de indicación de la señal (LED)                                     | Red   |
| Comunicación  | Modbus-RTU; Modbus-TCP; Ethernet-IP; EtherCAT; DeviceNet; CANopen; Profibus; Profinet; BACnet-IP; BACnet-MSTP |
| Grado de protección   | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00  |
| Tipo de terminal  | Circuito Principal: Bares   |

|  |  |
|--|--|
| Conexión del circuito de control de capacidad    | Rígido 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| Conexión del circuito de suministro de capacidad | Rígido 1 x 2.5   |
| Par de apriete                                   | Main Circuit 35 N-m  |
| Tipo de producto principal                       | PSTX570  |
| Función  | Auto phase sequence detection<br>Automatic restart<br>Current limit<br>Current limit ramp<br>Dual current limit<br>Dynamic brake<br>Electricity metering<br>Electronic overload Time-to-cool<br>Emergency mode<br>Event log<br>Full voltage start<br>Jog with slow speed, forward and reverse<br>Keypad password<br>Kick start<br>Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted<br>Motor heating<br>Pre-start function<br>Pump cleaning<br>Real time clock<br>Sequence start<br>Soft start with torque control<br>Soft start with voltage ramp<br>Soft stop with torque control<br>Soft stop with voltage ramp<br>Stand still brake<br>Start reverse (external contactors)<br>Thyristor runtime measurement<br>Torque limit<br>Voltage sags detection |
| Función de protección                            | Bypass open protection; Current imbalance protection; Current underload protection; Dual overload (separate overload for start and run); Earth fault protection / ground fault protection; Electronic overload protection, EOL; Extension IO failure protection; Fieldbus failure protection; HMI failure protection; Locked rotor protection; Max number of starts/hour; Over voltage protection; Phase reversal protection; Power factor underload protection; PT-100 connection; PTC connection; Too long current limit protection; Too long start time protection; Under voltage protection; User defined protection; Voltage imbalance protection   |
| Warning Details                                  | Current imbalance warning; Current underload warning; Electronic overload Time-to-trip; EOL warning; Faulty fan warning; Locked rotor warning; Motor runtime limit warning; Over voltage warning; Phase loss warning (for standby); Power factor underload warning; Short circuit warning (for Limp mode); THD(U) - Total Harmonic Distortion warning; Thyristor overload warning (SCR); Under voltage warning; Voltage imbalance warning  |

---

### Técnica UL/CSA

|   |  |
|---|--|
| Potencia nominal UL/CSA                 | (200 ... 208 V AC) Three Phase 200 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 200 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 500 Hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 600 Hp |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V   |
| Par de apriete UL/CSA                   | Main Circuit 309.8   |

## Ambiente

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

## Cumplimiento de Materiales

|  |   |
|--|---|
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT) | 9AKK108467A5658   |
| Declaración REACH  | 2CMT2022-006481   |
| Información sobre RoHS                                     | 2CMT2022-006500   |
| Estado de RoHS   | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA                | 2CMT2023-006524   |
| WEEE B2C / B2B   | De empresa a empresa  |
| Categoría RAEE   | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)                             |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Certificado CQC                  | CN: CQC2015010304806588 / SE: CQC2015010304797766 |
| Declaración de conformidad - CCC | CN: 2020980304001094 / SE: 2020980304001859       |
| Declaración de conformidad - CE  | 2CMT005209  |
| Certificado DNV                  | TAE000087N  |

## Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 470 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 381 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 650 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 31 kg         |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 7320500508992 |
| Embalaje Nivel 1 Unidades | caja 1 pieza  |

## Clasificaciones y estándares externos

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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 |
|-----------------|--|--|----------|-----------------|
| 1SDA013922R1    | KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 6pcs                      | KIT FC CuAl<br>2x240mm2 T6<br>630-S6 630<br>6pcs | 1        | pedazo          |
| 1SDA013956R1    | KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs                      | KIT FC CuAl<br>3x185mm2 T6<br>800-S6 800<br>6pcs | 1        | pedazo          |
| 1SDA054988R1    | KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs                                 | KIT FC CuAl<br>1x185mm2 T4<br>3pcs               | 1        | pedazo          |
| 1SDA055020R1    | KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs                             | KIT FC CuAl<br>1x240mm2 T5<br>400 3pcs           | 1        | pedazo          |
| 1SDA023380R1    | KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs                      | KIT FC CuAl<br>2x240mm2 T6<br>630-S6 630<br>3pcs | 1        | pedazo          |
| 1SFN074810R1000 | LX205 Terminal Extension                                     | LX205  | 1        | pedazo          |
| 1SFN075410R1000 | LX370 Terminal Extension                                     | LX370  | 1        | pedazo          |
| 1SFN075710R1000 | LX460 Terminal Extension                                     | LX460  | 1        | pedazo          |
| 1SFN074307R1000 | LW110 Terminal Enlargement                                   | LW110  | 1        | pedazo          |
| 1SFN074807R1000 | LW205 Terminal Enlargement                                   | LW205  | 1        | pedazo          |
| 1SFN075407R1000 | LW370 Terminal Extension                                     | LW370  | 1        | pedazo          |
| 1SFN075707R1000 | LW460 Terminal Enlargement                                   | LW460  | 1        | pedazo          |
| 1SFN076107R1000 | LW750 Terminal Enlargement                                   | LW750  | 1        | pedazo          |
| 1SFN124801R1000 | LT205-30C Terminal Shroud                                    | LT205-30C  | 1        | pedazo          |
| 1SFN124803R1000 | LT205-30L Terminal Shroud                                    | LT205-30L  | 1        | pedazo          |
| 1SFN125401R1000 | LT370-30C Terminal Shroud                                    | LT370-30C  | 1        | pedazo          |
| 1SFN125403R1000 | LT370-30L Terminal Shroud                                    | LT370-30L  | 1        | pedazo          |
| 1SFN125406R1000 | LT370-30D Terminal Shroud                                    | LT370-30D  | 1        | pedazo          |
| 1SFN125701R1000 | LT460-AC Terminal shroud                                     | LT460-AC   | 1        | pedazo          |
| 1SFN125703R1000 | LT460-AL Terminal shroud                                     | LT460-AL   | 1        | pedazo          |
| 1SFN126101R1000 | LT750-AC Terminal shroud                                     | LT750-AC   | 1        | pedazo          |
| 1SFN126103R1000 | LT750-AL Terminal shroud                                     | LT750-AL   | 1        | pedazo          |
| 1SFA899314R1001 | PSCA-1 USB cable   | PSCA-1   | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1001 | AB-PROFIBUS-1 Communication Module                           | AB-PROFIBUS-1                                    | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1002 | AB-DEVICENET-1 Communication Module                          | AB-DEVICENET-1                                   | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1003 | AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module                         | AB-MODBUS-RTU-1                                  | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1006 | AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module                        | AB-ETHERNET-IP-2                                 | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1008 | AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module                         | AB-MODBUS-TCP-2                                  | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1010 | AB-PROFINET-IO-2 Communication Module                        | AB-PROFINET-IO-2                                 | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1011 | AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module                        | AB-BACNET-MSTP-1                                 | 1        | pedazo          |
| 1SFA899300R1012 | AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module                        | AB-ETHERCAT-IP-2                                 | 1        | pedazo          |
| 1SAJ622000R0101 | DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC | DX122-FBP.0                                      | 1        | pedazo          |
| 1SFA896312R1002 | PS-FBPA Fieldbus plug kit                                    | PS-FBPA  | 1        | pedazo          |

---

## Categorías

---

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX570

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX570

