



PRODUCT-DETAILS

PSTX250-600-70

PSTX250-600-70 Softstarter - 250 A - 208 ...
600 V AC



Información General

| | |
|----------------------------|---|
| Alias comercial global | PSTX250-600-70 |
| Tipo de producto extendido | PSTX250-600-70 |
| Código de producto | 1SFA898113R7000 |
| Designación de tipo ABB | PSTX250-600-70 |
| EAN | 7320500501542 |
| Descripción corta | PSTX250-600-70 Softstarter - 250 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 1SFA898113R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.

Sus características son:
 Corriente de funcionamiento nominal Ie a 40 °C Tu: 250A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 75kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 132kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 230 V: 132kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 400 V: 220kW, 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 |
| Diagrama de cableado | N/A |

Dimensiones

| | |
|-------------------|---------|
| Ancho del product | 258 mm |
| Alto del producto | 470 mm |
| Largo del product | 279 mm |
| Peso del product | 15.5 kg |

Técnica

| | |
|---|---|
| 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 Main Circuit 50 / 60 Hz |
| Potencia operativa nominal - Conexión en línea (P _e) | (230 V) 75 kW (400 V) 132 kW (500 V) 160 kW |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I _e) | 250 A |
| Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior | a 230 V 132 kW a 400 V 220 kW a 500 V 295 kW |
| Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo | 430 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 _e | 4xI _e 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 % |
| Función de límite de corriente | 1.5 ... 7.5 xI _e |
| Interruptor para la conexión interior del Delta | Si |
| Relé de señal de marcha | Si |
| Relé de señalización de derivación | Si |
| Relé de señalización de averías | Si |
| Relé de señal de sobrecarga | Si |
| Salidas analógicas | 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |
| 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 |
| Capacidad de conexión del circuito principal | Diámetro del orificio 10.2 mm |
| Conexión del circuito de control de capacidad | Rígido 1 x 2.5 mm ² |
| Conexión del circuito de suministro de capacidad | Rígido 1 x 2.5 |
| Par de apriete | Main Circuit 25 N·m |
| Tipo de producto principal | PSTX250 |
| Función | <p>Auto phase sequence detection</p> <p>Automatic restart</p> <p>Current limit</p> <p>Current limit ramp</p> <p>Dual current limit</p> <p>Dynamic brake</p> <p>Electricity metering</p> <p>Electronic overload Time-to-cool</p> <p>Emergency mode</p> <p>Event log</p> <p>Full voltage start</p> <p>Jog with slow speed, forward and reverse</p> <p>Keypad password</p> <p>Kick start</p> <p>Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted</p> <p>Motor heating</p> <p>Pre-start function</p> <p>Pump cleaning</p> <p>Real time clock</p> <p>Sequence start</p> <p>Soft start with torque control</p> <p>Soft start with voltage ramp</p> <p>Soft stop with torque control</p> <p>Soft stop with voltage ramp</p> <p>Stand still brake</p> <p>Start reverse (external contactors)</p> <p>Thyristor runtime measurement</p> <p>Torque limit</p> <p>Voltage sags detection</p> |
| Función de protección | <p>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</p> |
| Warning Details | <p>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</p> |

Técnica UL/CSA

| | |
|---|---|
| Potencia nominal UL/CSA | (200 ... 208 V AC) Three Phase 75 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 100 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 200 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 250 Hp |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V |
| Par de apriete UL/CSA | Main Circuit 221.3 |

Ambiente

| | |
|----------------------|--|
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -25 ... +60 °C 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: CQC2014010304744408 / SE: CQC2014010304724384 |
| Declaración de conformidad - CCC | CN: 2020980304001093 / SE: 2020980304001490 |
| Declaración de conformidad - CE | 2CMT005209 |
| Certificado DNV | TAE000087N |

Información de Embalaje

| | |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Ancho | 352 mm |
| Embalaje Nivel 1 Largo | 379 mm |
| Embalaje Nivel 1 Alto | 564 mm |
| Embalaje Nivel 1 Peso | 18.5 kg |
| Embalaje Nivel 1 EAN | 7320500501542 |
| 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 |
|-----------------|--|--|----------|-----------------|
| 1SDA055016R1 | KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs | KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs | 1 | pieza |
| 1SCA022194R0890 | OZXB4/1 AL-CU TERMINAL 1PC | OZXB4/1 | 1 | pieza |
| 1SDA055020R1 | KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs | KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs | 1 | pieza |
| 1SFN075410R1000 | LX370 Terminal Extension | LX370 | 1 | pieza |
| 1SFN075407R1000 | LW370 Terminal Extension | LW370 | 1 | pieza |
| 1SFN125401R1000 | LT370-30C Terminal Shroud | LT370-30C | 1 | pieza |
| 1SFN125403R1000 | LT370-30L Terminal Shroud | LT370-30L | 1 | pieza |
| 1SFN125406R1000 | LT370-30D Terminal Shroud | LT370-30D | 1 | pieza |
| 1SFA899314R1001 | PSCA-1 USB cable | PSCA-1 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1001 | AB-PROFIBUS-1 Communication Module | AB-PROFIBUS-1 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1002 | AB-DEVICENET-1 Communication Module | AB-DEVICENET-1 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1003 | AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module | AB-MODBUS-RTU-1 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1006 | AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module | AB-ETHERNET-IP-2 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1008 | AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module | AB-MODBUS-TCP-2 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1010 | AB-PROFINET-IO-2 Communication Module | AB-PROFINET-IO-2 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1011 | AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module | AB-BACNET-MSTP-1 | 1 | pieza |
| 1SFA899300R1012 | AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module | AB-ETHERCAT-IP-2 | 1 | pieza |
| 1SAJ622000R0101 | DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC | DX122-FBP.0 | 1 | pieza |
| 1SFA896312R1002 | PS-FBPA Fieldbus plug kit | PS-FBPA | 1 | pieza |

Categorías

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arrancadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX250

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arrancadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX250

