



---

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	1SFC132081M0201
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

## Technical

Tensión nominal de operación	208 ... 600 V AC
Tensión nominal de alimentación de control	100 ... 250 V AC

(U<sub>s</sub>)

Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	24 V DC
Frecuencia nominal (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Potencia operativa nominal - Conexión en línea (P <sub>e</sub> )	(230 V) 75 kW (400 V) 132 kW (500 V) 160 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> )	250 A
Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior	at 230 V 132 kW at 400 V 220 kW at 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
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	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 <sub>e</sub>
Interruptor para la conexión interior del Delta	Sí
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	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)	Yellow
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	Main Circuit: Bars
Capacidad de conexión	Hole Diameter 10.2 mm

del circuito principal	
Conexión del circuito de control de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de suministro de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Main Circuit 25 N·m
Tipo de producto principal	PSTX250
Función	Auto phase sequence detection Automatic restart Current limit Current limit ramp Dual current limit Dynamic brake Electricity metering Electronic overload Time-to-cool Emergency mode Event log Full voltage start Jog with slow speed, forward and reverse Keypad password Kick start Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted Motor heating Pre-start function Pump cleaning Real time clock Sequence start Soft start with torque control Soft start with voltage ramp Soft stop with torque control Soft stop with voltage ramp Stand still brake Start reverse (external contactors) Thyristor runtime measurement Torque limit 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

**Technical 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
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
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	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	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 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	piece
1SCA022194R0890	OZXB4/1 AL-CU TERMINAL 1PC	OZXB4/1	1	piece
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	piece
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	piece
1SFN075407R1000	LW370 Terminal Extension	LW370	1	piece
1SFN125401R1000	LT370-30C Terminal Shroud	LT370-30C	1	piece
1SFN125403R1000	LT370-30L Terminal Shroud	LT370-30L	1	piece
1SFN125406R1000	LT370-30D Terminal Shroud	LT370-30D	1	piece
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB cable	PSCA-1	1	piece
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Communication Module	AB-PROFIBUS-1	1	piece
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Communication Module	AB-DEVICENET-1	1	piece
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module	AB-MODBUS-RTU-1	1	piece
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module	AB-ETHERNET-IP-2	1	piece
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module	AB-MODBUS-TCP-2	1	piece
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Communication Module	AB-PROFINET-IO-2	1	piece
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module	AB-BACNET-MSTP-1	1	piece
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module	AB-ETHERCAT-IP-2	1	piece
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 24 VDC, supply 24VDC	DX111-FBP.0	1	piece
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC	DX122-FBP.0	1	piece
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	piece

## Categorías

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

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

