



---

PRODUCT-DETAILS

# PSTX470-600-70

## PSTX470-600-70 Softstarter - 470 A - 208 ... 600 V AC



---

### Información General

---

Alias comercial global	PSTX470-600-70
Tipo de producto extendido	PSTX470-600-70
Código de producto	1SFA898116R7000
Designación de tipo ABB	PSTX470-600-70
EAN	7320500508954
Descripción corta	PSTX470-600-70 Softstarter - 470 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 to 2160 A.

Descripción larga	<p>La referencia 1SFA898116R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.</p> <p>Sus características son:          Corriente de funcionamiento nominal le a 40 °C Tu: 470A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 132kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 250kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 230 V: 250kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 400 V: 450kW, 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.</p>
-------------------	---

## 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	9AAC184489_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	25 kg

## Técnica

Tensión nominal de operación	208 ... 600 V AC
Tensión nominal de alimentación de control (Us)	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) 132 kW (400 V) 250 kW (500 V) 315 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea ( $I_e$ )	470 A
Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior	a 230 V 250 kW a 400 V 450 kW a 500 V 600 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo	814 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 $I_e$	4xle 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	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
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 8.5 mm
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	PSTX470
Función	Auto phase sequence detection Automatic restart Current limit Current limit ramp Dual current limit Dynamic brake Electricity metering

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electronic overload</li> <li>Time-to-cool</li> <li>Emergency mode</li> <li>Event log</li> <li>Full voltage start</li> <li>Jog with slow speed, forward and reverse</li> <li>Keypad password</li> <li>Kick start</li> <li>Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted</li> <li>Motor heating</li> <li>Pre-start function</li> <li>Pump cleaning</li> <li>Real time clock</li> <li>Sequence start</li> <li>Soft start with torque control</li> <li>Soft start with voltage ramp</li> <li>Soft stop with torque control</li> <li>Soft stop with voltage ramp</li> <li>Stand still brake</li> <li>Start reverse (external contactors)</li> <li>Thyristor runtime measurement</li> <li>Torque limit</li> <li>Voltage sags detection</li> </ul>
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 150 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 200 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 400 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 500 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 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	29 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500508954
Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 1 piece

---



---

**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**


---

Identifer	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SDA013922R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 6pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 6pcs	1	pedazo
1SDA023380R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	1	pedazo
1SFN075710R1000	LX460 Terminal Extension	LX460	1	pedazo
1SFN075707R1000	LW460 Terminal Enlargement	LW460	1	pedazo
1SFN125701R1000	LT460-AC Terminal shroud	LT460-AC	1	pedazo
1SFN125703R1000	LT460-AL Terminal shroud	LT460-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 → PSTX470

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX470

