



---

PRODUCT-DETAILS

## PSE45-600-70

PSE45-600-70 Softstarter - 45 A - 208 ... 600 V  
AC



---

### Información General

---

Alias comercial global	PSE45-600-70
Tipo de producto extendido	PSE45-600-70
Código de producto	1SFA897105R7000
Designación de tipo ABB	PSE45-600-70
EAN	7320500400630
Descripción corta	PSE45-600-70 Softstarter - 45 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 1SFA897105R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.

Sus características son:

Corriente de funcionamiento nominal Ie a 40 °C Tu: 45A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 11kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 22kW, Función: Una dirección de rotación, 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, Protección contra sobrecargas del motor integrada, Clase de disparo: Ajustable.

## 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	90 mm
Alto del producto	245 mm
Largo del product	184 mm
Peso del product	2.5 kg

## Technical

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) 11 kW (400 V) 22 kW (500 V) 30 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea ( $I_e$ )	45 A
Factor de servicio en porcentaje	100 %
Protección contra sobrecargas	Build-in electronic overload protection
Sobrecarga electrónica integrada	Yes
Corriente nominal ajustable del motor $I_e$	30 ... 100 %
Capacidad de arranque a la máxima corriente nominal $I_e$	4xI <sub>e</sub> for 10s
Tiempo de rampa	0 ... 30 second [unit of time] 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	Sí
Relé de señalización de derivación	Yes
Relé de señalización de averías	Yes
Relé de señal de sobrecarga	Sí
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*I <sub>e</sub> durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado	10
Comunicación	Modbus-RTU
Grado de protección	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00

Tipo de terminal	Screw Terminals
Capacidad de conexión del circuito principal	Hole Diameter 8.5 mm Rigid 1/2 x 2.5 ... 70 mm <sup>2</sup> Width and Thickness 17.5x5 mm
Conexión del circuito de control de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> 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 Main Circuit 9 N-m Supply Circuit 0.5 N-m
Tipo de producto principal	PSE45
Función	Soft start with torque control Soft start with voltage ramp Soft stop with torque control Soft stop with voltage ramp Kick start Sequence start Current limit Start reverse (external contactors) Automatic restart Event log
Función de protección	Electronic overload protection, EOL; Locked rotor protection; Current underload protection

## Technical UL/CSA

Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 30 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Par de apriete UL/CSA	Control Circuit 4.4 in-lb Main Circuit 79.7 Supply Circuit 4.4 in-lb

## 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	CQC2011010304468093
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001546
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005447
Certificado DNV	1SFC132383M0001   TAE0000342

**Información de Embalaje**

Embalaje Nivel 1 Ancho	178 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	257 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	288 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	3.2 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500400630
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
1SFN074307R1000	LW110 Terminal Enlargement	LW110	1	piece
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	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
1SFA899300R1020	PS-MBIA Communication Module	PS-MBIA	1	piece

**Categorías**

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE45

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE45

