



PRODUCT-DETAILS

PSE300-600-70-1

PSE300-600-70-1 Softstarter - 300 A - 208 ...  
600 V AC



---

Información General

---

Alias comercial global	PSE300-600-70-1
Tipo de producto extendido	PSE300-600-70-1
Código de producto	1SFA897114R7001
Designación de tipo ABB	PSE300-600-70-1
EAN	7320500515044
Descripción corta	PSE300-600-70-1 Softstarter - 300 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 1SFA897114R7001 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.</p> <p>Sus características son:  Corriente de funcionamiento nominal le a 40 °C Tu: 300A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 230 V: 90kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 160kW, 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.</p>
-------------------	--

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 pieza
Código arancelario	85371091

## Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SFC132012C0201
Instrucciones y manuales	1SFC132427M0201
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SFC132057M0201
Instrucciones y manuales (Parte 3)	1SFC132060M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Datos de EPLAN	9AAC170226 EPLAN
Diagrama de cableado	N/A

## Dimensiones

Ancho del product	190 mm
Alto del producto	435 mm
Largo del product	237 mm
Peso del product	10.6 kg

## Técnica

Tensión nominal de operación	208 ... 600 V AC
Tensión nominal de alimentación de control (Us)	100 ... 250 V AC
Tensión nominal del	24 V DC

circuito de control (U <sub>c</sub> )	
Frecuencia nominal (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Potencia operativa nominal - Conexión en línea (P <sub>e</sub> )	(230 V) 90 kW (400 V) 160 kW (500 V) 200 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> )	300 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	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	Si
Relé de señalización de derivación	Si
Relé de señalización de averías	Si
Relé de señal de sobrecarga	Si
Salidas analógicas	4...20 mA
Indicación de señal de rampa de arranque completada (LED)	Verde
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)	Verde
Protección de indicación de señales (LED)	Amarillo
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	Circuito Principal: Bares
Capacidad de conexión del circuito principal	Diámetro del orificio 8.5 mm Rígido 1/2 x 2.5 ... 70 mm <sup>2</sup> Anchura y grosor 17.5x5 mm
Conexión del circuito de control de capacidad	Rígido 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de suministro de capacidad	Rígido 1 x 2.5
Par de apriete	Control Circuit 0.5 N·m Main Circuit 28 N·m Supply Circuit 0.5 N·m

Tipo de producto principal	PSE300
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

## Técnica UL/CSA

Potencia nominal UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 100 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 100 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 250 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 300 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Par de apriete UL/CSA	Control Circuit 4.4 in-lb Main Circuit 247.8 Supply Circuit 4.4 in-lb

## 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	CQC2018010304109915
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001510
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005447
Certificado DNV	1SFC132383M0001   TAE0000342

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Ancho	261 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	325 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	510 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	13.3 kg

Embalaje Nivel 1 EAN	7320500515044
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**

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SDA055016R1	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	pedazo
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	pedazo
1SFN075107R1000	LW300 Terminal Enlargement	LW300	1	pedazo
1SFA899221R1003	PSLE-300 TERMINAL KIT	PSLE-300	1	pedazo
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	pedazo
1SFN125101R1000	LT300-AC Terminal Shroud	LT300-AC	1	pedazo
1SFN125103R1000	LT300-AL Terminal Shroud	LT300-AL	1	pedazo
1SFA897100R1001	PSEEK EXTERNAL KEYPAD	PSEEK	1	pedazo
1SFA897201R1001	PSECA USB cable	PSECA	1	pedazo
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	pedazo
1SFA899222R1003	LXR370 Terminal Enlargement	LXR370	1	pedazo
1SFA899300R1020	PS-MBIA Communication Module	PS-MBIA	1	pedazo

**Categorías**

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arrancadores suaves → PSE Softstarters → PSE300  
 Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arrancadores suaves → PSE Softstarters → PSE300

