



Detalles del producto

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
Descripción larga:	El PSE300-600-70-1 es un arrancador estático de uso general diseñado para motores trifásicos de pequeño y mediano tamaño con corrientes nominales de 18 a 370 A, ofreciendo una corriente de operación nominal máxima de 300 A y una tensión de funcionamiento de 208 a 600 V CA. Equipado con control bifásico, proporciona arranque y parada suaves mediante rampa de tensión o par, e incluye bypass integrado para facilitar la instalación y ahorrar energía. Dispone de funciones avanzadas como limitación de corriente, kickstart, salida analógica, protección EOL, detección de subcarga y protección contra rotor bloqueado, además de salidas de relé para señales RUN, TOR y eventos en estado normalmente abierto. La interacción se realiza mediante una pantalla iluminada con símbolos universales, con opción de teclado externo IP66, y ofrece tres opciones de comunicación: entradas cableadas Start/Stop o Reset de fallo, comunicación Modbus RTU integrada, o mediante adaptador externo y conector fieldbus. Ideal para aplicaciones típicas como bombas, ventiladores, compresores y cintas transportadoras, combina alta capacidad de arranque con eficiencia económica.
Display Name:	PSE300-600-70-1

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 (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 (Pe):	(230 V) 90 kW (400 V) 160 kW (500 V) 200 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (Ie):	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 Ie:	4xIe for 10s
Tiempo de rampa:	0 ... 30 s 1 ... 30 s
Tensión inicial durante el arranque:	30 ... 70 %

Rampa especial de bajada de tensión:	No %
Función de límite de corriente:	1.5 ... 7xI _e
Interruptor para la conexión interior del Delta:	No
Relé de señal de marcha:	Sí
Relé de señalización de derivación:	Sí
Relé de señalización de averías:	Sí
Relé de señal de sobrecarga:	Sí
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_e 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 ² Anchura y grosor 17.5x5 mm
Conexión del circuito de control de capacidad:	Rígido 1 x 2.5 mm ² Rígido 2 x 1.5 mm ²
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)
-----------------	---

ABB EcoSolutions

Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SFC132476D0201
--	-----------------

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 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

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SDA055016R1	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC Cu 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	pieza
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	pieza
1SFN075107R1000	LW300 Terminal Enlargement	LW300	1	pieza
1SFA899221R1003	PSLE-300 TERMINAL KIT	PSLE-300	1	pieza
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	pieza
1SFN125101R1000	LT300-AC Terminal Shroud	LT300-AC	1	pieza
1SFN125103R1000	LT300-AL Terminal Shroud	LT300-AL	1	pieza
1SFA897100R1001	PSEEK EXTERNAL KEYPAD	PSEEK	1	pieza
1SFA897201R1001	PSECA USB cable	PSECA	1	pieza
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	pieza
1SFA899222R1003	LXR370 Terminal Enlargement	LXR370	1	pieza
1SFA899300R1020	PS-MBIA Communication Module	PS-MBIA	1	pieza

Categorías

Productos > Convertidores de frecuencia > Softstarters > Arrancadores suaves > PSE Softstarters > PSE300

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Softstarters > Arrancadores suaves > PSE Softstarters > PSE300

