

PRODUCT-DETAILS

# PSE250-600-70-1

## PSE250-600-70-1 Softstarter - 250 A - 208 ... 600 V AC



### Información General

Alias comercial global	PSE250-600-70-1
Tipo de producto extendido	PSE250-600-70-1
Código de producto	1SFA897113R7001
Designación de tipo ABB	PSE250-600-70-1
EAN	7320500515037
Descripción corta	PSE250-600-70-1 Softstarter - 250 A - 208 ... 600 V AC

Descripción larga	<p>The softstarter PSE250-600-70-1 has a rated maximum operational current of 250 A with an operating voltage span from 208...600 V AC. The rated control voltage is between 100...250 V AC at 50/60 Hz. PSE features a two-phase control with a soft start and stop through a voltage or a torque ramp. It has built-in bypass for easy installation and energy saving. A RUN, TOR, and Event signal is available from a relay output in NO (normally open state). The PSE has functions such as current limit, kickstart, analog output, EOL, underload, and locked rotor protection. To interact with PSE, it has an illuminated display that uses symbols to become language neutral. As an option, you can add an identical external keypad with a rating of IP66. There are three ways to communicate with PSE. It can be done by hardwire inputs Start/Stop or by Reset of fault. Another popular option is the built-in fieldbus communication Modbus RTU. You can also use an external adaptor and a Fieldbus plug.</p> <p>PSE is a true general purpose softstarter. It's a perfect balance between high starting capacity and cost efficiency. Very suitable for small to medium-sized three-phase motors with nominal currents from 18...370 A. Typical applications are, for example, pumps, fans, compressors, and conveyors.</p>
-------------------	---

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

## Technical

Tensión nominal de operación	208 ... 600 V AC
Tensión nominal de alimentación de control (U <sub>s</sub> )	100 ... 250 V AC
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
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	0 ... 30 second [unit of time] 1 ... 30 second [unit of time]
Tensión inicial durante el arranque	30 ... 70 %
Rampa especial de	No %

bajada de tensión	
Función de límite de corriente	1.5 ... 7xIe
Interruptor para la conexión interior del Delta	No
Relé de señal de marcha	Yes
Relé de señalización de derivación	Yes
Relé de señalización de averías	Yes
Relé de señal de sobrecarga	Yes
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*Ie durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado	10
Comunicación	Modbus-RTU
Grado de protección	IP00
Tipo de terminal	Main Circuit: Bars
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 28 N·m Supply Circuit 0.5 N·m
Tipo de producto principal	PSE250
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

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
Grado de protección	IP00
Información sobre RoHS	1SFC132043D0201
Estado de RoHS	Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado CQC	CQC2018010304109915
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001510
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005447

## 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	7320500515037
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
1SDA054988R1	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	KIT FC CuAl 1x185mm2 T4 3pcs	1	piece
1SDA055020R1	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	KIT FC CuAl 1x240mm2 T5 400 3pcs	1	piece
1SFN074307R1000	LW110 Terminal Enlargement	LW110	1	piece
1SFN074707R1000	LW185 Terminal Enlargement	LW185	1	piece
1SFN075107R1000	LW300 Terminal Enlargement	LW300	1	piece
1SFA899221R1002	PSLE-185 TERMINAL KIT	PSLE-185	1	piece
1SFA899221R1003	PSLE-300 TERMINAL KIT	PSLE-300	1	piece
1SFN074810R1000	LX205 Terminal Extension	LX205	1	piece
1SFN075410R1000	LX370 Terminal Extension	LX370	1	piece
1SFN124203R1000	LT140-30L Terminal Shroud	LT140-30L	1	piece
1SFN124701R1000	LT185-AC Terminal Shroud	LT185-AC	1	piece
1SFN124703R1000	LT185-AL Terminal Shroud	LT185-AL	1	piece
1SFN125101R1000	LT300-AC Terminal Shroud	LT300-AC	1	piece
1SFN125103R1000	LT300-AL Terminal Shroud	LT300-AL	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
1SFA899222R1003	LXR370 Terminal Enlargement	LXR370	1	piece
1SFA899300R1020	PS-MBIA Communication Module	PS-MBIA	1	piece

## Categorías

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE250

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSE Softstarters → PSE250

