

PRODUCT-DETAILS

# PSE85-600-70

## PSE85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 V AC



### Información General

Alias comercial global	PSE85-600-70
Tipo de producto extendido	PSE85-600-70
Código de producto	1SFA897108R7000
Designación de tipo ABB	PSE85-600-70
EAN	7320500400661
Descripción corta	PSE85-600-70 Softstarter - 85 A - 208 ... 600 V AC

Descripción larga

The softstarter PSE85-600-70 has a rated maximum operational current of 85 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. PSE is a true general pur-pose softstarter. It's a perfect balance be-tween high starting capacity and cost effi-ciency. 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.

### Clasificación

Cantidad mínima de	1 piece
--------------------	---------

pedido

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	2.6 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 (Pe)	(230 V) 22 kW (400 V) 45 kW (500 V) 55 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> )	85 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 <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 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	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*le durante 7 seg. 50% de tiempo de encendido 50% de tiempo de apagado	10
Comunicación	Modbus-RTU
Grado de protección	IP00
Tipo de terminal	Screw Terminals
Capacidad de conexión del circuito principal	Hole Diameter 8.5 mm Rigid 1/2 x 2.5 ... 70 mm² Width and Thickness 17.5x5 mm
Conexión del circuito de control de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm² Rigid 2 x 1.5 mm²
Conexión del circuito de suministro de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm²
Par de apriete	Control Circuit 0.5 N·m Main Circuit 9 N·m Supply Circuit 0.5 N·m
Tipo de producto principal	PSE85
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 79.7 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	CQC2011010304468093
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001546
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005447

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	3.3 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500400661
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 → Arrancadores suaves → PSE Softstarters → PSE85

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arrancadores suaves → PSE Softstarters → PSE85

