



PRODUCT-DETAILS

PSTX142-600-70

PSTX142-600-70 Softstarter - 142 A - 208 ... 600 V AC



Información General

Alias comercial global	PSTX142-600-70
Tipo de producto extendido	PSTX142-600-70
Código de producto	1SFA898110R7000
Designación de tipo ABB	PSTX142-600-70
EAN	7320500501467
Descripción corta	PSTX142-600-70 Softstarter - 142 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 1SFA898110R7000 concretamente, se trata de un/a arrancador progresivo.</p> <p>Sus características son: Corriente de funcionamiento nominal le a 40 °C Tu: 142A, Tensión de funcionamiento nominal Ue: 208 - 600 V, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar de 230 V: 37kW, Potencia nominal motor trifásico, circuito estándar d 400 V: 75kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 230 V: 75kW, Potencia nominal de motor trifásico de raíz 3, de 400 V: 132kW, Función: Motor de arranque de inversión, 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.</p>
-------------------	--

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 pieza
Código arancelario	85371091

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SFC132012C0201
Instrucciones y manuales	1SFC132428M0201
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SFC132081M0201
Instrucciones y manuales (Parte 3)	1SFC132060M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Datos de EPLAN	9AAC181166_EPLAN
Diagrama de cableado	N/A

Dimensiones

Ancho del product	199 mm
Alto del producto	377 mm
Largo del product	283 mm
Peso del product	7 kg

Técnica

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) 37 kW (400 V) 75 kW (500 V) 90 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I_e)	142 A
Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior	a 230 V 75 kW a 400 V 132 kW a 500 V 160 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo	245 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_e	4xle for 10s
Tiempo de rampa	1 ... 120 second [unit of time]
Tensión inicial durante el arranque	10 ... 99 %
Rampa especial de bajada de tensión	100 ... 10 %
Función de límite de corriente	1.5 ... 7.5 xle
Interruptor para la conexión interior del Delta	Si
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	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indicación de la señal de preparado para el arranque/espera ON (LED)	Green
Indicación de señal en marcha R (LED)	Green
Protección de indicación de señales (LED)	Amarillo
Fallo de indicación de la señal (LED)	Red
Comunicación	Modbus-RTU; Modbus-TCP; Ethernet-IP; EtherCAT; DeviceNet; CANopen; Profibus; Profinet; BACnet-IP; BACnet-MSTP
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
Conexión del circuito de control de capacidad	Rígido 1 x 2.5 mm ²
Conexión del circuito de suministro de capacidad	Rígido 1 x 2.5
Par de apriete	Main Circuit 14 N·m
Tipo de producto principal	PSTX142
Función	Auto phase sequence detection Automatic restart Current limit

	<ul style="list-style-type: none"> Current limit ramp Dual current limit Dynamic brake Electricity metering Electronic overload Time-to-cool Emergency mode Event log Full voltage start Jog with slow speed, forward and reverse Keypad password Kick start Limp mode with two-phase motor control if one set of thyristors is shorted Motor heating Pre-start function Pump cleaning Real time clock Sequence start Soft start with torque control Soft start with voltage ramp Soft stop with torque control Soft stop with voltage ramp Stand still brake Start reverse (external contactors) Thyristor runtime measurement Torque limit Voltage sags detection
Función de protección	<p>Bypass open protection; Current imbalance protection; Current underload protection; Dual overload (separate overload for start and run); Earth fault protection / ground fault protection; Electronic overload protection, EOL; Extension IO failure protection; Fieldbus failure protection; HMI failure protection; Locked rotor protection; Max number of starts/hour; Over voltage protection; Phase reversal protection; Power factor underload protection; PT-100 connection; PTC connection; Too long current limit protection; Too long start time protection; Under voltage protection; User defined protection; Voltage imbalance protection</p>
Warning Details	<p>Current imbalance warning; Current underload warning; Electronic overload Time-to-trip; EOL warning; Faulty fan warning; Locked rotor warning; Motor runtime limit warning; Over voltage warning; Phase loss warning (for standby); Power factor underload warning; Short circuit warning (for Limp mode); THD(U) - Total Harmonic Distortion warning; Thyristor overload warning (SCR); Under voltage warning; Voltage imbalance warning</p>

Técnica UL/CSA

Potencia nominal UL/CSA	<ul style="list-style-type: none"> (200 ... 208 V AC) Three Phase 40 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 50 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 100 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 Hp
Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Par de apriete UL/CSA	Main Circuit 123.9

Ambiente

Temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019</p>
SCIP	26f21088-b8bb-4914-b092-1fc09456661d China
SCIP simplificado	<ul style="list-style-type: none"> 0ab76afe-9586-406c-b1d9-3f72d29c6360 Netherlands 117db3bc-26f8-486b-9661-9213c47e0dce Germany

13efe971-0aef-4a3e-b200-9388f7b13699 Sweden
 14290cdf-4981-4228-ac25-fb6ff6bede1 Poland
 2a18edcd-ab8d-49d6-9e8e-a36742111f1c Belgium
 3833bc73-a767-402d-b8b2-abad0c0099a9 Norway
 3ac3b2ef-d72e-4baa-a85b-7a6308c05cd5 France
 3ce45bbe-7f17-4746-a062-621c143a1593 Belgium
 45148e2f-b3ab-4084-a4ff-2d3992dff4e3 Greece
 483327c0-4c3f-426a-8884-5793dc883e80 Germany
 4895692a-8d27-4479-86bf-173e094805d8 Finland
 693ca665-b359-42b9-8505-0a1d73f17bb1 Croatia
 721706c8-8f98-4edd-93f6-85eb76f49408 Sweden
 734b7456-6afc-4ba5-9eb1-e44eb712b188 Estonia
 7c8972af-46d8-45d8-9928-ca11c959706a Bulgaria
 84993a02-0bda-48c2-a072-0f582e778ff3 Hungary
 9601f0fb-71c8-46d6-901c-b0c11e41b94c Germany
 98705313-f7c3-4ad9-bc8e-c866590c7b4c Germany
 a46c12be-e940-4ade-9322-97a2ddebaed Portugal
 a7d57835-a734-4c2d-9f77-81733f7491bf Hungary
 ced2cf36-a96f-4b81-ac85-517042ee7ef1 Germany
 d73af370-e733-4369-9550-2ae47c351b48 Poland
 d8506a36-85a5-4e05-9a69-9b4c090cc148 Spain
 e079558d-a47b-4f28-8edf-f04ab44fd258 France
 e7f3ccdd-9d79-4c97-84ad-b4c479119f1b Poland
 ef546eb4-0fda-49d8-947c-db988a7a5730 Czech Republic
 f3952e38-6433-4473-9a54-ae6eac8f612 Denmark

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 CN: CQC2014010304744407 / SE: CQC2014010304724379

Declaración de conformidad - CCC CN: 2020980304001092 / SE: 2020980304001485

Declaración de conformidad - CE 2CMT005209

Certificado DNV TAE000087N

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Ancho	263 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	323 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	454 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	8.7 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500501467
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

Categorías

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arrancadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX142

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arrancadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX142

