

PRODUCT-DETAILS

# PSTX45-600-70

## PSTX45-600-70 Softstarter - 45 A - 208 ... 600 V AC



Información General	
Alias comercial global	PSTX45-600-70
Tipo de producto extendido	PSTX45-600-70
Código de producto	1SFA898105R7000
Designación de tipo ABB	PSTX45-600-70
EAN	7320500501337
Descripción corta	PSTX45-600-70 Softstarter - 45 A - 208 ... 600 V AC
Descripción larga	<p>The softstarter PSTX45-600-70 has a rated maximum operational current of 45 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. PSTX features a three-phase control 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 relay outputs in NO (normally open state). The PSTX has functions such as current limit, kickstart, analog output, EOL, motor heating and pump cleaning. PSTX also features features jog, braking, stand-still brake, diagnostics, sequence start and emergency/fire pump mode as standard. To interact with PSTX, it has a detachable full graphic display with IP66 and 4x outdoor rating. There are four ways to communicate with PSTX. It can be done by hardwire inputs Start/Stop/Reset of fault, and by three programmable digital inputs. Another popular option is the built-in Fieldbus communication Modbus RTU and incl optional ANYBUS modules with every major protocol such as for example Profinet, Profibus, Modbus TCP, Ethernet IP and others. Another way to communicate with PSTX is to use an external adaptor and a Fieldbus plug. PSTX is the complete alternative for any motor starting application. It's suitable for medium to large-sized three-phase motors with nominal currents from 30...1250 A inline connection or 52...2160 A inside delta connection. 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	1SFC132081M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de cableado	N/A

## Dimensiones

Ancho del product	150 mm
Alto del producto	314 mm
Largo del product	198 mm
Peso del product	4.6 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) 12.5 kW (400 V) 22 kW (500 V) 25 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (I <sub>e</sub> )	45 A
Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior	at 230 V 25 kW at 400 V 37 kW at 500 V 45 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo	76 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	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	Yes
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	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)	Yellow
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	IP00
Tipo de terminal	Cable Clamp
Capacidad de conexión del circuito principal	Hole Diameter 8.5 mm
Conexión del circuito de control de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de suministro de capacidad	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Main Circuit 8 N·m
Tipo de producto principal	PSTX45
Función	Auto phase sequence detection Automatic restart Current limit 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	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

#### Warning Details

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

### Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V
Par de apriete UL/CSA	Main Circuit 70.8

### Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +60 °C Almacenamiento -40 ... +70 °C
Grado de protección	IP00
Información sobre RoHS	2CMT005210
Estado de RoHS	Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado CQC	CN: CQC2014010304744405 / SE: CQC2014010304724380
Declaración de conformidad - CCC	CN: 2020980304001091 / SE: 2020980304001489
Declaración de conformidad - CE	2CMT005209

### Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Ancho	200 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	282 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	388 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	5.6 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500501337
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

---

## Categorías

---

Convertidores de frecuencia → Softstarters → Arranadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX45

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Softstarters → Arranadores suaves → PSTX Softstarters → PSTX45

