



Detalles del producto

PSTX1250-690-70

PSTX1250-690-70 Softstarter - 1250 A - 208 ...
690 V AC



Información General	
Alias comercial global:	PSTX1250-690-70
Tipo de producto extendido:	PSTX1250-690-70
Código de producto:	1SFA898221R7000
Designación de tipo ABB:	PSTX1250-690-70
EAN:	7320500510483
Descripción corta:	PSTX1250-690-70 Softstarter - 1250 A - 208 ... 690 V AC

Descripción larga:	El PSTX1250-690-70 es un arrancador suave de 1250 A con tensión de funcionamiento de 208 a 690 V CA y tensión de control de 100 a 250 V CA a 50/60 Hz, que ofrece control trifásico de arranque y parada suaves mediante rampa de tensión o par. Equipado con bypass integrado para facilitar la instalación y el ahorro energético, incluye salidas de relé para señales RUN, TOR y eventos en estado normalmente abierto. Incorpora funciones de limitación de corriente, kickstart, salida analógica, EOL, calentamiento del motor y limpieza de bombas, además de jog, frenado, freno en reposo, diagnóstico, arranque secuencial y modo bomba de emergencia/incendio como estándar. Dispone de pantalla gráfica desmontable con protección IP66 y clasificación 4x para exteriores, permitiendo la comunicación mediante entradas cableadas Start/Stop/Reset, tres entradas digitales programables, comunicación Fieldbus Modbus RTU integrada y módulos opcionales ANYBUS compatibles con protocolos como Profinet, Profibus, Modbus TCP y Ethernet IP. Adecuado para motores trifásicos de tamaño mediano a grande con corrientes nominales de 30 a 1250 A en conexión en línea o de 52 a 2160 A en conexión en triángulo, siendo ideal para aplicaciones como bombas, ventiladores, compresores y cintas transportadoras.
Display Name:	PSTX1250-690-70

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:	9AAC185676_EPLAN
Diagrama de cableado:	N/A

Dimensiones

Ancho del product:	435 mm
Alto del producto:	565 mm
Largo del product:	367 mm
Peso del product:	63.3 kg

Técnica

Tensión nominal de operación:	208 ... 690 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) 400 kW (400 V) 710 kW (500 V) 880 kW (690 V) 1200 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión en línea (Ie):	1250 A
Potencia operativa nominal - Conexión Delta interior:	a 230 V 670 kW a 400 V 1200 kW a 500 V 1500 kW a 690 V 2000 kW
Corriente nominal de funcionamiento - Conexión interior en triángulo:	2160 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:	1 ... 120 s
Tensión inicial durante el arranque:	10 ... 99 A
Rampa especial de bajada de tensión:	100 ... 10 %
Función de límite de corriente:	1.5 ... 7.5 xIe
Interrupción para la conexión interior del Delta:	Sí
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:	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
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 45 N·m
Tipo de producto principal:	PSTX1250

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

Técnica UL/CSA

Potencia nominal UL/CSA: (200 ... 208 V AC) Three Phase 400 Hp
 (220 ... 240 V AC) Three Phase 500 Hp
 (440 ... 480 V AC) Three Phase 1000 Hp
 (550 ... 600 V AC) Three Phase 1200 Hp

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA: Main Circuit 690 V

Par de apriete UL/CSA: Main Circuit 398.3

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:	4. Equipo grande (cualquier dimensión externa de más de 50 cm)

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)	
Certificado CQC:	CN: CQC2015010304830298 / SE: CQC2015010304830294
Declaración de conformidad - CCC:	CN: 2020980304001097 / SE: 2020980304001508
Declaración de conformidad - CE:	2CMT005209
Certificado DNV:	TAE000087N

Información de Embalaje	
Embalaje Nivel 1 Ancho:	600 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	616 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	800 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	75.3 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	7320500510483
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
1SDA013956R1	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	KIT FC CuAl 3x185mm2 T6 800-S6 800 6pcs	1	pieza
1SDA023380R1	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	KIT FC CuAl 2x240mm2 T6 630-S6 630 3pcs	1	pieza
1SFN126101R1000	LT750-AC Terminal shroud	LT750-AC	1	pieza
1SFN126103R1000	LT750-AL Terminal shroud	LT750-AL	1	pieza
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB cable	PSCA-1	1	pieza
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Communication Module	AB-PROFIBUS-1	1	pieza
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Communication Module	AB-DEVICENET-1	1	pieza
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module	AB-MODBUS-RTU-1	1	pieza
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module	AB-ETHERNET-IP-2	1	pieza
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module	AB-MODBUS-TCP-2	1	pieza
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Communication Module	AB-PROFINET-IO-2	1	pieza
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module	AB-BACNET-MSTP-1	1	pieza
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module	AB-ETHERCAT-IP-2	1	pieza
1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 24 VDC, supply 24VDC	DX111-FBP.0	1	pieza
1SAJ622000R0101	DX122-FBP.0 IO-Module for UMC100 DI 110/230VAC, supply 24VDC	DX122-FBP.0	1	pieza
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	pieza

Categorías

Productos > Convertidores de frecuencia > Softstarters > Arrancadores suaves > PSTX Softstarters > PSTX1250

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos de control > Softstarters > Arrancadores suaves > PSTX Softstarters > PSTX1250

