Dettagli del prodotto

PSTX72-600-70

PSTX72-600-70 Softstarter - 72 A - 208 ... 600 V AC



Informazioni generali

Alias commerciale globale:	PSTX72-600-70
Tipo:	PSTX72-600-70
ID prodotto:	1SFA898107R7000
Designazione tipo ABB:	PSTX72-600-70
EAN:	7320500501405
Descrizione catalogo:	PSTX72-600-70 Softstarter - 72 A - 208 ... 600 V AC

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Descrizione:	The softstarter PSTX72-600-70 has a rated maximum operational current of 72 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.
Display Name:	PSTX72-600-70

Ordinazione

Quantità minima di ordinazione:	1 pezzo (i)
Codice tariffario doganale:	85371091

Download Piu' Usati

Scheda tecnica:	1SFC132012C0201
Istruzioni e manuali:	1SFC132428M0201
Istruzioni e manuali (parte 2):	1SFC132081M0201
Istruzioni e manuali (parte 3):	1SFC132060M0201
CAD Dimensional Drawing:	2CDC001079B0201
EPLAN Data:	9AAC181163_EPLAN
Schema elettrico:	N/A

Dimensioni

Larghezza prodotto:	150 mm
Altezza prodotto:	314 mm
Profondità prodotto:	198 mm
Peso netto prodotto:	4.7 kg

Dati tecnici

Tensione nominale di funzionamento:	208 ... 600 V AC
Tensione nominale di alimentazione di controllo (U_s):	100 ... 250 V AC
Tensione nominale circuito di controllo (U_c):	24 V DC

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Frequenza nominale (f):	50/60 Hz Circuito Principale 50 / 60 Hz
Potenza nominale di funzionamento - Collegamento in linea (Pe):	(230 V) 18.5 kW (400 V) 37 kW (500 V) 45 kW
Corrente nominale di funzionamento - Collegamento in linea (Ie):	72 A
Potenza nominale d'esercizio - Collegamento interno delta:	at 230 V 37 kW at 400 V 59 kW at 500 V 80 kW
Corrente nominale d'esercizio - Collegamento interno delta:	124 A
Percentuale fattore d'esercizio:	100 %
Protezione da sovraccarico:	Built-in electronic overload protection
Elettronica integrata sovraccarico:	Yes
Potere di avviamento alla massima corrente nominale Ie:	4xIe for 10s
Tempo di rampa:	1 ... 120 s
Tensione iniziale durante avviamento:	10 ... 99 %
Rampa speciale di riduzione tensione:	100 ... 10 %
Funzione limite corrente:	1.5 ... 7.5 xIe
Interruttore per connessione interna delta:	Sì
Relè segnale di funzionamento:	Sì
Relè segnale bypass:	Sì
Relè segnale guasto:	Yes
Relè segnale sovraccarico:	Sì
Uscite analogiche:	0…10 V, 0…20 mA, 4…20 mA
Segnale indicazione pronto ad avvio/standby ON (LED):	Green
Segnale indicazione funzionamento R (LED):	Green
Segnale indicazione protezione (LED):	Giallo
Segnale indicazione guasto F1 (LED):	Red
Comunicazione:	Modbus-RTU; Modbus-TCP; Ethernet-IP; EtherCAT; DeviceNet; CANopen; Profibus; Profinet; BACnet-IP; BACnet-MSTP
Grado di protezione:	secondo IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Terminali Principali IP00
Tipo di morsetto:	Cable Clamp
Sezioni dei cavi-circuito principale:	Hole Diameter 8.5 mm
Sezioni dei cavi-circuito di controllo:	Rigid 1 x 2.5 mm^2
Sezioni dei cavi-circuito di alimentazione:	Rigid 1 x 2.5
Coppia di serraggio:	Circuito Principale 8 N·m
Tipo principale prodotto:	PSTX72

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Funzione:	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
Protection Function:	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

Reparto tecnico UL/CSA

Portata UL/CSA:	(200 ... 208 V AC) Tre Fasi 20 Hp (220 ... 240 V AC) Tre Fasi 25 Hp (440 ... 480 V AC) Tre Fasi 50 Hp (550 ... 600 V AC) Tre Fasi 60 Hp
Massima tensione di funzionamento UL/CSA:	Circuito Principale 600 V
Coppia di serraggio UL/CSA:	Circuito Principale 70.8

Dati ambientali

Temperatura ambiente:	In funzione -25 ... +60 °C In magazzino -40 ... +70 °C

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT):	9AKK108467A5658
REACH Declaration:	2CMT2022-006481
Informazioni RoHS:	2CMT2022-006500
Dichiarazione RoHS:	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
SCIP:	ac10f14a-1b4e-426d-af4a-2e5fd406051c Cina (CN)
SCIP semplificato:	07cd182f-3af2-4b6b-af80-a6b83bfad608 Polania (PL) 2ce5ae4a-123d-47a8-ab49-af37dc80de02 Finlandia (FI) 474a42ae-57dd-483e-b74e-616f6cd653cd Danimarca (DK) 49ceac8b-4447-4d56-a8f5-8cfe841edb74 Francia (FR) 49f07e8e-af66-403f-a6d0-942aa2dc8c95 Svezia (SE) 4c4bfdfd-4993-4b88-b8fc-164bbf44e00a Germania (DE) 4dc56348-d848-40b7-933c-19d553d50e18 Repubblica Ceca (CZ) 65cbeb01-fbaa-4768-ad17-19074537ddab Polania (PL) 66ccb5cd-88a9-4f94-aa64-d785083b2e55 Spagna (ES) 66d647a6-a65e-48c2-89d6-650baaa39253 Germania (DE) 746e1323-374e-4e74-bfde-815fd8880e27 Grecia (GR) 80be0c19-213c-4640-88f7-b9606c72762b Paesi Bassi (Olanda) (NL) 854363fb-b719-4188-8633-616c050b8aa7 Svezia (SE) 90a350d3-854e-4c33-b8a4-95ff192d172f Belgio (BE) 988c509c-8c43-4f91-a14a-75a91d3cb287 Polania (PL) 9af0c661-b1fb-4a58-b351-c863ebb20fd4 Bulgaria (BG) 9b581f2b-4314-4ace-a569-001f036df36d Ungheria (HU) b817d1b5-e6b9-4b36-a828-3268b5c25581 Germania (DE) bea09a83-9b99-4b09-b334-44ecb4a81c6d Portogallo (PT) d649aceb-d012-4532-9176-137e86d61f8f Germania (DE) da47bbbd-e6fe-4fb0-a4a5-7d6acc6a1531 Norvegia (NO) e7ae0b64-b976-4189-ad23-726ba96dcc2e Francia (FR) f4da0c52-985b-4a0d-80d2-a392c3cd5d79 Germania (DE)
Toxic Substances Control Act - TSCA:	2CMT2023-006524
CN8:	Business to Business
Categoria RAEE:	5. Piccole apparecchiature (nessuna dimensione esterna superiore a 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Sì
ABB Site Meeting Group Waste To Landfill Target:	UL 2799 Zero Waste To Landfill Validation available
ABB EcoSolutions Profile:	1SFC100125C0367
End Of Life Disassembling Instructions:	1SFC132450M0201
Dichiarazione prodotto ambientale - EPD:	1SFC132444 1SFC132435
Extended Product Lifetime:	Product Durability is Enhanced
Improved Energy Efficiency for Customers:	Product Efficiency - Product considered more energy-efficient compared to similar product on market or older products from the same line
Recyclability Rate of the Product acc. to EN45555:	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 73.4 %

Certificati e dichiarazioni (numero del documento)

Certificato CQC:	CN: CQC2014010304744405 / SE: CQC2014010304724380
Declaration of Conformity - CCC:	CN: 2020980304001091 / SE: 2020980304001489

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Dichiarazione di conformità - CE:	2CMT005209
Certificato DNV:	TAE000087N
EU Data Act Compliance Declaration:	1SFC132498M0201

Informazioni imballo

Larghezza imballo livello 1:	200 mm
Profondità imballo livello 1:	282 mm
Altezza imballo livello 1:	388 mm
Peso lordo imballo livello 1:	5.7 kg
EAN imballo livello 1:	7320500501405
Unità imballo livello 1:	box 1 pezzo (i)

Classificazioni e standard esterni

Codice classificazione oggetto:	Q
ETIM 7:	EC000640 - starter progressivo
ETIM 8:	EC000640 - Soft starter
ETIM 9:	EC000640 - Soft starter
eClass:	V11.0 : 27370907
UNSPSC:	39121521
Codice categoria granulare IDEA (IGCC):	4740 >> Soft starter

Accessori

Identificatore	Descrizione	Tipo	Quantità	Unità di misura
1SFN074307R1000	LW110 per A 95...110, PST30...72, PSE18...105	LW110	1	pezzo (i)
1SFA899314R1001	PSCA-1 USB cable	PSCA-1	1	pezzo (i)
1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Communication Module	AB-PROFIBUS-1	1	pezzo (i)
1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Communication Module	AB-DEVICENET-1	1	pezzo (i)
1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Communication Module	AB-MODBUS-RTU-1	1	pezzo (i)
1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Communication Module	AB-ETHERNET-IP-2	1	pezzo (i)
1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Communication Module	AB-MODBUS-TCP-2	1	pezzo (i)
1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Communication Module	AB-PROFINET-IO-2	1	pezzo (i)
1SFA899300R1011	AB-BACNET-MSTP-1 Communication Module	AB-BACNET-MSTP-1	1	pezzo (i)
1SFA899300R1012	AB-ETHERCAT-IP-2 Communication Module	AB-ETHERCAT-IP-2	1	pezzo (i)
1SAJ611000R0101	DX111 IO mod espans. I/O per UMC100	DX111-FBP.0	1	pezzo (i)
1SAJ622000R0101	DX122 IO mod espans. I/O per UMC100	DX122-FBP.0	1	pezzo (i)
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	pezzo (i)

© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.

Categorie

Prodotti > Convertitori di frequenza > Sofstarters > Avviatori ad azionamento graduale > PSTX Softstarters > PSTX72

Prodotti > Prodotti di bassa tensione > Prodotti per l'industria > Sofstarters > Avviatori ad azionamento graduale > PSTX Softstarters > PSTX72





© 2026 ABB. Tutti i diritti riservati.