

PRODUCT-DETAILS

# PSTX142-600-70

## PSTX142-600-70 Softstarter



### Obecné informace

Global Commercial Alias	PSTX142-600-70
Typ	PSTX142-600-70
Id výrobku	1SFA898110R7000
ABB typové označení	PSTX142-600-70
EAN	7320500501467
Katalogový popis	PSTX142-600-70 Softstarter

### Detailní popis

The softstarter PSTX142-600-70 has a rated maximum operational current of 142 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 a 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 etc. 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.

### Objednací údaje

Minimální objednáací množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85371091

## Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SFC132012C0201
Pokyny a příručky	1SFC132081M0201

## Rozměry

Čistá šířka výrobku	199 mm
Čistá výška výrobku	377 mm
Čistá hloubka výrobku	283 mm
Čistá hmotnost výrobku	7 kg

## Technické údaje

Jmenovité provozní napětí	208 ... 600 V AC
Jmenovité napájecí napětí (U <sub>S</sub> )	100 ... 250 V AC
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U <sub>C</sub> )	24 V DC
Jmenovitá frekvence (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Jmenovitý provozní výkon - přímé zapojení (Pe)	(230 V) 37 kW (400 V) 75 kW (500 V) 90 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (I <sub>e</sub> )	142 A
Jmenovitý provozní výkon - fázové šestivodičové zapojení	at 230 V 75 kW at 400 V 132 kW at 500 V 160 kW
Jmenovitý provozní proud - fázové šestivodičové zapojení	245 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Built-in electronic overload protection
Přetížení integrované elektroniky	Yes
Nastavitelný jmenovitý proud motoru I <sub>e</sub>	30 ... 100 %
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém proudu I <sub>e</sub>	4xle for 10s
Doba trvání rampy	1 ... 120 second [unit of time]
Počáteční napětí při startu	10 ... 99 %
Speciální rampová funkce snižování napětí	100 ... 10 %
Funkce omezení proudu	1.5 ... 7.5 xle
Spínač pro šestivodičové zapojení (vnitřní Δ)	Yes
Chod signálového relé	Yes
Přemostovací signálové relé	Yes
Signálová relé pro signalizaci poruchy	Yes
Signální relé přetížení	Yes
Analogové výstupy	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indikace - připravenost ke startu/pohotovostní režim	Green

ON (LED)	
Indikace - chod R (LED)	Green
Indikace - ochrana (LED)	Yellow
Indikace - porucha (LED)	Red
Komunikace	Built in Modbus interface, Anybus, FieldBusPlug (with adapter).
Krytí	IP00
Typ svorky	Main Circuit: Bars
Připojovací průřez-hlavní obvod	Hole Diameter 8.5 mm
Připojovací průřez-ovládací obvod	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Připojovací průřez-napájecí obvod	Rigid 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment	Main Circuit 14 N·m
Hlavní druh výrobku	PSTX142

### Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Utahovací moment UL/CSA	Main Circuit 123.9

### Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +60 °C Storage -40 ... +70 °C
Stav RoHS	Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment

### Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CN: CQC2014010304744407 / SE: CQC2014010304724379
Declaration of Conformity - CCC	CN: 2020980304001092 / SE: 2020980304001485
Prohlášení o shodě - CE	2CMT005209
Environmentální informace	2CMT005232
Pokyny a příručky	1SFC132081M0201
Informace RoHS	2CMT005210

### Balení

Úroveň balení 1, šířka	263 mm
Úroveň balení 1, délka	323 mm
Úroveň balení 1, výška	454 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	8.7 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500501467
Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece

### Klasifikace

Klasifikační kód objektu	Q
ETIM 4.0	EC002572 - Electronic motor control and protection device
ETIM 5.0	EC002572 - Electronic motor control and protection device

ETIM 6

EC002572 - Motor management device

Třída eClass

V11.0 : 27370907

UNSPSC

39121521

---

## Kategorie

---

Frekvenční měniče → Softstartéry → Softstartéry → PSTX Softstarters → PSTX142

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSTX Softstarters → PSTX142

