

PRODUCT-DETAILS

PSE170-600-70

PSE170-600-70 Softstarter



Obecné informace

Global Commercial Alias	PSE170-600-70
Typ	PSE170-600-70
Id výrobku	1SFA897111R7000
ABB typové označení	PSE170-600-70
EAN	7320500400692
Katalogový popis	PSE170-600-70 Softstarter

Detailní popis

The softstarter PSE170-600-70 has a rated maximum operational current of 170 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. PSE features a two-phase control with a 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 a relay output in NO (normally open state). The PSE has functions such as current limit, kickstart, analog output, EOL, underload, and locked rotor protection. To interact with PSE, it has an illuminated display that uses symbols to become language neutral. As an option, you can add an identical external keypad with a rating of IP66. There are three ways to communicate with PSE. It can be done by hardware inputs Start/Stop or by Reset of fault. Another popular option is the built-in Fieldbus communication Modbus RTU, but we can also use an external adaptor and a Fieldbus plug.

The new generation PSE is a true general purpose softstarter. It's a perfect balance between high starting capacity and cost efficiency. It is now featuring built-in Fieldbus communication. They are suitable for small to medium-sized three-phase motors with nominal currents from 18...370 A. Typical applications are, for example, pumps, fans, compressors, and conveyors.

Objednací údaje

Minimální objednáací množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85044090

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SFC132012C0201
Pokyny a příručky	1SFC132057M0201

Rozměry

Čistá šířka výrobku	130 mm
Čistá výška výrobku	295 mm
Čistá hloubka výrobku	220 mm
Čistá hmotnost výrobku	4.4 kg

Technické údaje

Jmenovité provozní napětí	208 ... 600 V AC
Jmenovité napájecí napětí (U _s)	100 ... 250 V AC
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U _c)	DC Operation 24 V
Jmenovitá frekvence (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Jmenovitý provozní výkon - přímé zapojení (P _e)	(230 V) 45 kW (400 V) 90 kW (500 V) 110 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (I _e)	171 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Build-in electronic overload protection
Přetížení integrované elektroniky	Yes
Nastavitelný jmenovitý proud motoru I _e	30 ... 100 %
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém proudu I _e	4xI _e for 10s
Doba trvání rampy	0 ... 30 second [unit of time] 1 ... 30 second [unit of time]
Počáteční napětí při startu	30 ... 70 %
Speciální rampová funkce snižování napětí	No %
Funkce omezení proudu	1.5 ... 7xI _e
Spínač pro šestivodičové zapojení (vnitřní Δ)	No
Chod signálového relé	Yes
Přemost'ovací signálové relé	Yes

Signálová relé pro signalizaci poruchy	Yes
Signální relé přetížení	Yes
Analogové výstupy	4...20 mA
Indikace - startovací rampa dokončena (LED)	Green
Indikace - připravenost ke startu/pohotovostní režim ON (LED)	Green
Indikace - chod R (LED)	Green
Indikace - průběh po rampě nahoru/dolů (LED)	Green
Indikace - ochrana (LED)	Yellow
Indikace - porucha (LED)	Red
Počet startů za hodinu při 3.5*1e po dobu 7 s. 50% ON Time 50% OFF Time	10
Komunikace	FiledBusPlug(Optional)
Krytí	IP00
Typ svorky	Main Circuit: Bars
Připojovací průřez-hlavní obvod	Hole Diameter 8.5 mm Rigid 1/2 x 2.5 ... 70 mm ² Width and Thickness 17.5x5 mm
Připojovací průřez-ovládací obvod	Rigid 1 x 2.5 mm ² Rigid 2 x 1.5 mm ²
Připojovací průřez-napájecí obvod	Rigid 1 x 2.5 mm ²
Utahovací moment	Control Circuit 0.5 N·m Main Circuit 18 N·m Supply Circuit 0.5 N·m
Hlavní druh výrobku	PSE170

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Proudová klasifikace podle UL/CSA	169 A
Utahovací moment UL/CSA	Control Circuit 4.4 in·lb Main Circuit 159.3 Supply Circuit 4.4 in·lb

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	CQC2011010304468089
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001545

Prohlášení o shodě - CE	2CMT2015-005447
Environmentální informace	1SFC132042D0201
Pokyny a příručky	1SFC132057M0201
Informace RoHS	1SFC132043D0201

Balení

Úroveň balení 1, šířka	203 mm
Úroveň balení 1, délka	282 mm
Úroveň balení 1, výška	363 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	5.4 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500400692
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 → PSE Softstarters → PSE170

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSE Softstarters → PSE170

