



 PRODUCT-DETAILS

PSRC72-600-70

PSRC72-600-70 Softstarter - 72 A - 208 ... 600 V AC



Obecné informace

Global Commercial Alias	PSRC72-600-70
Typ	PSRC72-600-70
Id výrobku	1SFA896213R7000
ABB typové označení	PSRC72-600-70
EAN	7320500465578
Katalogový popis	PSRC72-600-70 Softstarter - 72 A - 208 ... 600 V AC

Detailní popis

The softstarter PSRC72-600-70 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...240 V AC at 50/60 Hz. PSRC features a two-phase control soft start through a voltage ramp. It has built-in bypass for easy installation and energy saving. A RUN signal is available from a relay output in NO (normally open state). The PSRC softstarter range is a true plug-and-play with a fixed setting optimized for scroll compressors. PSRC is often combined with a manual motor starter (MMS) from ABB, so mechanical connection kits are available. Another popular option is Fieldbus communication, which can be enabled by an external adaptor and a Fieldbus plug. The PSRC is fast and easy to install with fixed settings. Designed for scroll compressors results in less stress on the compressor reducing the maintenance cost to a minimum. The PSRC range are suitable for small three-phase motors with nominal currents from 3...105 A and can manage up to 100 starts per hour. Common applications are compressors.

Objednací údaje

Minimální objednávková jednotka

1 piece

© 2024 ABB. All rights reserved.

2024/09/11

Subject to change without notice

množství

Číslo celního sazebníku

85371091

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SFC132012C0201
Pokyny a příručky	1SFC132044M0001
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201
Schéma zapojení	N/A

Rozměry

Čistá šířka výrobku	180 mm
Čistá výška výrobku	220 mm
Čistá hloubka výrobku	70 mm
Čistá hmotnost výrobku	2.1 kg

Technické údaje

Jmenovité provozní napětí	208 ... 600 V AC
Jmenovité napájecí napětí (U _s)	100 ... 240 V AC
Jmenovité napětí řídicího obvodu (U _c)	24 V DC
Jmenovitá frekvence (f)	50/60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz
Jmenovitý provozní výkon - přímé zapojení (P _e)	(230 V) 22 kW (400 V) 37 kW (500 V) 45 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (I _e)	72 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Recommended MS495 57 ... 75
Přetížení integrované elektroniky	No
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém proudu I _e	4xle for 6s
Doba trvání rampy	Fixed setting Fixed setting
Počáteční napětí při startu	Fixed setting
Speciální rampová funkce snižování napětí	Fixed setting
Funkce omezení proudu	No
Spínač pro šestivodičové zapojení (vnitřní Δ)	Ne
Chod signálového relé	Ano
Přemostovací signálové relé	Yes
Signálová relé pro signalizaci poruchy	No
Signální relé přetížení	Ne
Indikace - startovací rampa dokončena (LED)	Green
Indikace - připravenost ke startu/pohotovostní režim ON (LED)	Green
Indikace - chod R (LED)	Green
Indikace - průběh po	Green

rampě nahoru/dolů (LED)	
Počet startů za hodinu při 3.5*le po dobu 7 s. 50% ON Time 50% OFF Time	10
Komunikace	FiledBusPlug(Optional)
Krytí	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Typ svorky	Main Circuit: Bars
Připojovací průřez-hlavní obvod	Rigid 2 x 0.75 ... 1.5 mm ²
Připojovací průřez-napájecí obvod	Rigid 1 x 0.75 ... 2.5 mm ²
Utahovací moment	Control Circuit 0.6 N·m Main Circuit 8 N·m Supply Circuit 0.6 N·m
Hlavní druh výrobku	PSRC72
Funkce	Soft start with voltage ramp Soft stop with voltage ramp

Technické údaje UL/CSA

Jmenovitý výkon v ks podle UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 20 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 25 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 50 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 60 Hp
Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Utahovací moment UL/CSA	Control Circuit 5.3 in·lb Main Circuit 70.8 Supply Circuit 5.3 in·lb

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +60 °C Storage -40 ... +70 °C
Krytí	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10

Material Compliance

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Declaration	2CMT2022-006481
Informace RoHS	2CMT2022-006500
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006524
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategorie WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

CQC certifikát	CQC2008010304295498
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001090
Prohlášení o shodě - CE	2CMT003878

Balení

Úroveň balení 1, šířka	195 mm
Úroveň balení 1, délka	86 mm

Úroveň balení 1, výška	230 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	2.3 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500465578
Úroveň balení 1, jednotky	box 1 piece

Klasifikace

Klasifikační kód objektu	Q
ETIM 7	EC000640 - Soft starter
ETIM 8	EC000640 - Soft starter
ETIM 9	EC000640 - Soft starter
Trída eClass	V11.0 : 27370907
UNSPSC	39121521
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4740 >> Soft starter

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM501903R1001	PSR105-MS495 Connection kit PSR105 and MS495	PSR105-MS495	1	piece
1SFA899002R1072	PSLW-72 Terminal Enlargement	PSLW-72	1	piece
1SFA896312R1002	PS-FBPA Fieldbus plug kit	PS-FBPA	1	piece
1SFA896313R1001	PSR-FAN60-105A FAN	PSR-FAN60-105A	1	piece

Kategorie

Frekvenční měniče → Softstartéry → Softstartéry → PSR Softstarters → PSRC72

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSR Softstarters → PSRC72

