

PRODUCT-DETAILS

PSRC45-600-70

PSRC45-600-70 Softstarter



Obecné informace

Global Commercial Alias	PSRC45-600-70
Typ	PSRC45-600-70
Id výrobku	1SFA896211R7000
ABB typové označení	PSRC45-600-70
EAN	7320500465554
Katalogový popis	PSRC45-600-70 Softstarter

Detailní popis

The softstarter PSRC45-600-70 has a rated maximum operational current of 45 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 objednácní množství	1 piece
Číslo celního sazebníku	85371091

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	1SFC132012C0201
Pokyny a příručky	1SFC132043M0001
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201

Rozměry

Čistá šířka výrobku	153 mm
Čistá výška výrobku	187 mm
Čistá hloubka výrobku	54 mm
Čistá hmotnost výrobku	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) 11 kW (400 V) 22 kW (500 V) 30 kW
Jmenovitý provozní proud - přímé zapojení (I _e)	45 A
Procentuální údaj činitele zatížení	100 %
Ochrana proti přetížení	Recommended MS450 36 ... 45
Přetížení integrované elektroniky	No
Startovací kapacita při maximálním jmenovitém proudu I _e	4xI _e 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)	No
Chod signálového relé	Yes
Přemostovací signálové relé	Yes
Signálová relé pro signalizaci poruchy	No
Signální relé přetížení	No
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
Počet startů za hodinu při 3.5*I _e po dobu 7 s. 50%	10

ON Time 50% OFF Time

Komunikace	FiledBusPlug(Optional)
Krytí	IP10
Typ svorky	Screw Terminals
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 4 N·m Supply Circuit 0.6 N·m
Hlavní druh výrobku	PSRC45
Funkce	Single direction

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	Main Circuit 600 V
Utahovací moment UL/CSA	Control Circuit 5.3 in·lb Main Circuit 35.4 Supply Circuit 5.3 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	CQC2006010304208083
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001089
Prohlášení o shodě - CE	2CMT003878
Environmentální informace	1SFC132038D0201
Pokyny a příručky	1SFC132043M0001
Informace RoHS	1SFC132031D0202

Balení

Úroveň balení 1, šířka	163 mm
Úroveň balení 1, délka	56 mm
Úroveň balení 1, výška	217 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	1.1 kg
Úroveň balení 1, EAN	7320500465554
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 → PSR Softstarters → PSRC45

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Výrobky pro řídicí aplikace → Softstartéry → Softstartéry → PSR Softstarters → PSRC45

