

PRODUCT-DETAILS

# PSE142-600-70

## PSE142-600-70 Softstarter



### Общая информация

Мировое торговое наименование	PSE142-600-70
Тип расширенного изделия	PSE142-600-70
Идентификационный номер изделия	1SFA897110R7000
Обозначение типа изделия АББ	PSE142-600-70
Европейский товарный код (EAN)	7320500400685
Описание в каталоге	PSE142-600-70 Softstarter

Длинное описание

The softstarter PSE142-600-70 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. 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 hardwire 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.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85044090

## Popular Downloads

Технические данные	1SFC132012C0201
Инструкции и руководства	1SFC132057M0201

## Dimensions

Чистая ширина изделия	130 mm
Чистая высота изделия	295 mm
Чистая толщина изделия	220 mm
Чистый вес изделия	4.4 kg

## Technical

Номинальное рабочее напряжение	208 ... 600 V AC
Номинальное управляющее напряжение питания ( $U_s$ )	100 ... 250 V AC
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc работа на пост. токе 24 V
Номинальная частота (f)	50/60 Hz Главная цепь 50 / 60 Hz
Мощность подсоединения в линию (Pe)	при 230 В 40 kW при 400 В 75 kW при 500 В 90 kW
Номинальный ток подсоединения в линию $I_e$ (Ie)	143 A
Эксплуатационный коэффициент в процентах	100 %
Защита от перегрузки	Build-in electronic overload protection
Перегрузка встроенной электроники	Yes
Регулируемый номинальный ток электродвигателя $I_e$	30 ... 100 %
Пусковая способность при максимальном номинальном токе $I_e$	4xIe for 10s
Время линейного нарастания сигнала	0 ... 30 секунда(ы) 1 ... 30 секунда(ы)
Начальное напряжение при пуске	30 ... 70 %
Понижаемое скачком напряжение со снижением	No %
Функция ограничения тока	1.5 ... 7xIe
Выключатель при соединении внутри треугольника	Нет
Сигнальное реле работы	Да
Сигнальное реле байпаса	Да
Реле сигнализации о неисправности	Да

Сигнальное реле перегрузки	Да
Аналоговые выходы	4...20 mA
Сигнальное извещение об окончании линейного нарастания сигнала при пуске (светодиод)	Зеленый
Сигнальное извещение о готовности к пуску/ВКЛ резерва (светодиод)	Green
Сигнальное извещение о рабочем режиме R (светодиод)	Green
Сигнальное извещение о линейном нарастании/снижении сигнала (светодиод)	Зеленый
Signal indication protection (LED)	Желтый
Сигнальное извещение о неисправности (светодиод)	Red
Количество пусков в час при токе 3,5*Ie в течение 7 с., с ПВ50%	10
Связь	FiledBusPlug(Optional)
Степень защиты	IP00
Тип клемм	Главная цепь: Шины
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Диаметр отверстия 8.5 mm Жесткий 1/2 x 2.5 ... 70 mm <sup>2</sup> Ширина и толщина 17.5x5 mm
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Жесткий 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-цепь питания	Жесткий 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Крутящие моменты затяжки	Цепь управления 0.5 N·m Главная цепь 18 N·m Цепь питания 0.5 N·m
Основной тип изделия	PSE142

## Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 600 V
Tightening Torque UL/CSA	Цепь управления 4.4 in·lb Главная цепь 159.3 Цепь питания 4.4 in·lb

## Environmental

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -25 ... +60 °C Хранение -40 ... +70 °C
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Согласно Директиве ЕС 2002/95/ЕС от 18 августа 2005 г. и поправкам

## Certificates and Declarations (Document Number)

CQC Certificate	CQC2011010304468089
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001545
Декларация о	2СМТ2015-005447

## соответствии - CE

Экологическая информация	1SFC132042D0201
Инструкции и руководства	1SFC132057M0201
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SFC132043D0201

---

**Container Information**


---

Package Level 1 Width	203 mm
Package Level 1 Depth / Length	282 mm
Package Level 1 Height	363 mm
Package Level 1 Gross Weight	5.4 kg
Package Level 1 EAN	7320500400685
Package Level 1 Units	box 1 штука

---

**Classifications**


---

Код классификации объекта	Q
ETIM 4	EC002572 - Electronic motor control and protection device
ETIM 5	EC002572 - Electronic motor control and protection device
ETIM 6	EC002572 - Motor management device
e-класс	V11.0 : 27370907
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121521

---

**Категории**


---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Устройства плавного пуска → Устройства плавного пуска → PSE Softstarters → PSE142

Приводы → Устройства плавного пуска → Устройства плавного пуска → PSE Softstarters → PSE142

