



Плавный пускатель, 32 А, 200 - 480 В перем. тока, 24 В пост. тока,
Типоразмер: FS2, Коммуникационные интерфейсы: SmartWire-DT



Тип **DS7-34DSX032N0-D**
Каталог № **134950**
Alternate Catalog No. **DS7-34DSX032N0-D**

Программа поставок

Ассортимент			Абоненты SmartWire-DT
Подассортимент			Плавные пускатели SmartWire-DT
Описание			с внутренними контактами байпаса
функция			Плавный пускатель для трёхфазовой нагрузки
Сетевое напряжение (50/60 Гц)	U_{LN}	В перем. тока	200 - 480
Питающее напряжение	U_s		24 В пост. тока
Управляющее напряжение	U_C		24 В пост. тока
соотнесенная мощность двигателя (стандартное соединение, In-Line)			
при 400 В, 50 Гц	P	кВт	15
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	25
Расчетный рабочий ток			
AC-53	I_e	A	32
Номинальное напряжение	U_e		200 V 230 V 400 V 480 V
Подключение к SmartWire-DT			да
Типоразмер			FS2

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Допуски			CE
Апробации			UL CSA c-Tick UkrSEPRO
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-3 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-10
Температура окружающей среды			
Эксплуатация	θ	°C	-5 - +40 до 60 с 2% дерейтингом на один Кельвин повышения температуры
Хранение	θ	°C	-25 - +60
Высота установки		M	0 - 1000 м, поэтому на каждые 100 м 1% дерейтинга, макс. 2000 м
установочное положение			вертикально
Класс защиты			
Класс защиты			IP20
защита от прикосновения			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Удароустойчивость			8 г/11 мс
Устойчивость к вибрации в соответствии с 60721-3-2			2M2
Степень помех радиоприема (IEC/EN 55011)			B
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1.5

Вес		кг	0.46
Цепи главного тока			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	200 - 480
Частота сети	f_{LN}	Гц	50/60
Расчетный рабочий ток	I_e	А	
AC-53	I_e	А	32
соотнесенная мощность двигателя (стандартное соединение, In-Line)			
при 230 В, 50 Гц	P	кВт	7.5
при 400 В, 50 Гц	P	кВт	15
при 200 В, 60 Гц	P	л.с.	10
при 230 В, 60 Гц	P	л.с.	10
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	25
Цикл перегрузки: согласно IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			32 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
внутренний контакт байпаса			✓
стойкость к коротким замыканиям			
Тип координации "1"			PKM0-32 (+ CL-PKZ0)
Тип координации „2“ (дополнительно для предохранителей для типа координации „1“)			3 x 170M1366
Держатели предохранителей (число x тип)			
			3 x 170H1007

Поперечные сечения соединения

Силовые провода			
одножильный		мм ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
многожильный		мм ²	1 x 16
Одно- или многожильный		AWG	18 - 6
Начальный пусковой момент		Нм	3,2
Отвертка (профиль: Pozidriv)		мм	PZ2; 1 x 6 mm
Управляющие провода			
одножильный		мм ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,0)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)
одно- или многожильные		AWG	18 - 14
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Отвертка		мм	0,6 x 5,5 1 x 6

Цепь управляющего тока

Цифровые входы			
Управляющее напряжение			
Управляется постоянным током DC		В пост. тока	24 V DC +10 %/- 15 % oder über SWD
Потребление тока 24 В		мА	
внешние 24 В		мА	1.6
Напряжение натяжения		x U_S	
Управляется постоянным током DC		В пост. тока	17.3 - 27
Напряжение отпускания	x U_S		
Управляется постоянным током DC		В пост. тока	0 - 3
Время срабатывания			
Управляется постоянным током DC		мс	250
Время отпускания			
Управляется постоянным током DC		мс	350
Питание регулятора			

Напряжение	U_s	V	24 В пост. тока +10 %/- 15 %
Потребление тока	I_e	мА	< 50
Примечание			Внешнее напряжение питания
Релейные выходы			
Количество			2 (TOR, готов)
Диапазон напряжений		В перем. тока	24 V AC/DC 250 V AC
Диапазон тока AC-11		A	1 A, AC-11

Функция плавного пуска

Времена рампы			
Время запуска		с	1 - 30
Время задержки		с	0 - 30
Пусковое напряжение(= напряжение отключения)		%	30 100
Пусковое напряжение		%	30 - 100
Ограничение тока			$(0 - 8) \times I_e$
Области применения			
Области применения			плавный запуск трехфазных асинхронных двигателей
1-фазные двигатели			●
3-фазные двигатели			✓

Функции

быстрое переключение (полупроводниковый контактор)			- (минимальное время рампы 1с)
Функция плавного пуска			✓
Реверсивный пускатель			требуется внешнее решение
Подавление переходных процессов при включении			✓
Ограничение тока			●, с PKE
Память ошибок		Ошибка	8
Подавление составляющих постоянного тока для двигателей			✓
Гальваническое разделение между силовой частью и управлением			✓
Коммуникационные интерфейсы			SmartWire-DT

указания

Номинальная устойчивость к импульсу:

- 1,2 мкс/50 мкс (время подъема/затухания импульса согласно IEC/EN 60947-2 или -3)
- действителен для цепи управляющего тока/силовой части/корпуса

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	32
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	1.5
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1.5
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-5
Макс. рабочая температура		°C	40
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.

10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

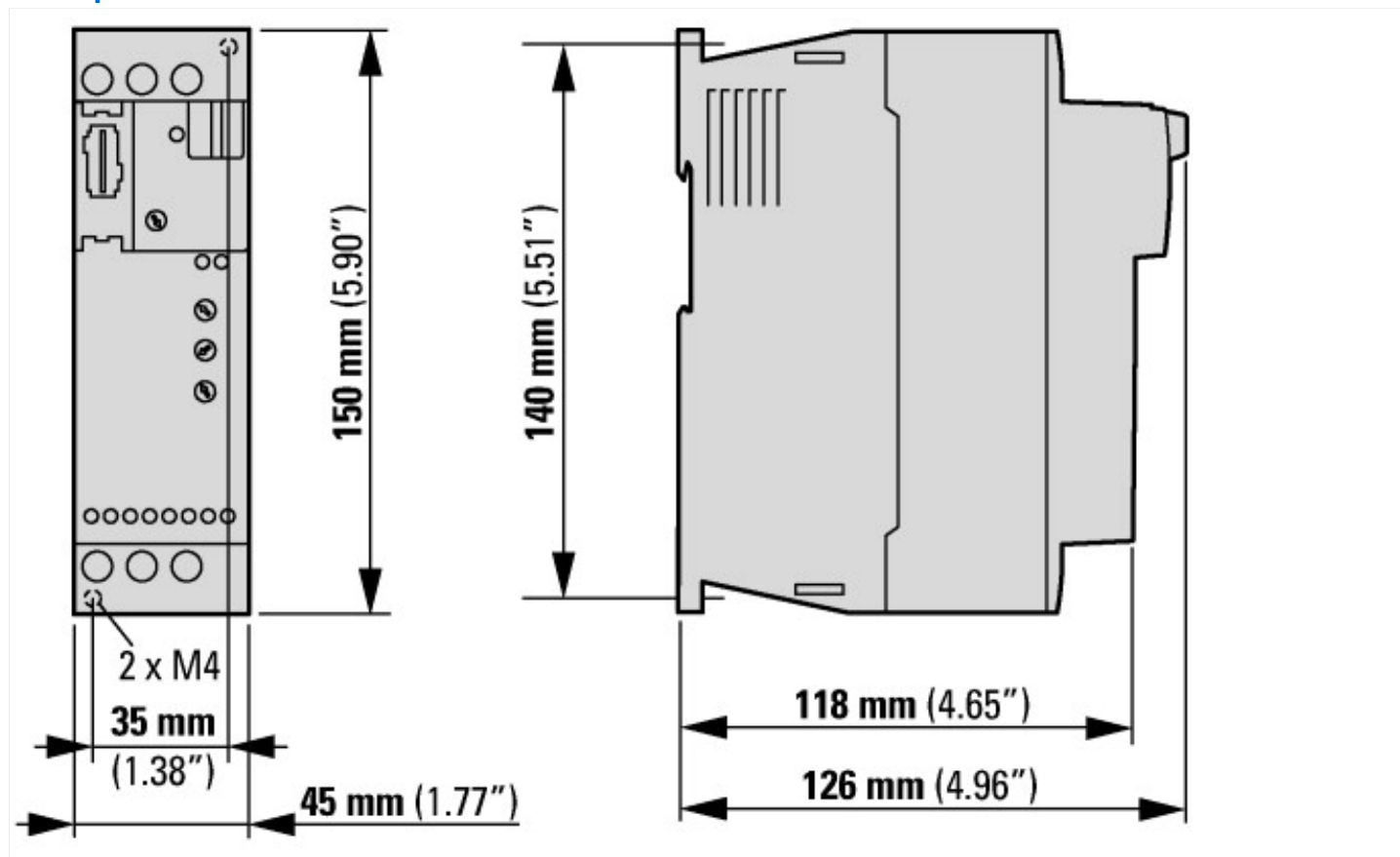
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Soft starter (EC000640)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Load breakout, motor breakout / Semiconductor motor controller or soft starter (ecl@ss10.0.1-27-37-09-07 [AC0300011])		
Rated operation current Ie at 40 °C Tu	A	32
Rated operating voltage Ue	V	230 - 460
Rated power three-phase motor, inline, at 230 V	kW	7.5
Rated power three-phase motor, inline, at 400 V	kW	15
Rated power three-phase motor, inside delta, at 230 V	kW	0
Rated power three-phase motor, inside delta, at 400 V	kW	0
Function		Single direction
Internal bypass		Yes
With display		No
Torque control		No
Rated surrounding temperature without derating	°C	40
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 24
Voltage type for actuating		DC
Integrated motor overload protection		No
Release class		Other
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		1

Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		480 V
Degree of Protection		IP20; UL/CSA Type 1

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

CA04020001Z-DE Ассортиментный каталог: эффективная приводная техника

http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf