



Плавный пускатель, 68 А, 230 - 480 В перем. тока, $U_s = 24$ В пост. тока

Тип **DS6-340-37K-MX**
Каталог № **103088**
Eaton Каталог № **DS6-340-37K-MX**

Программа поставок

Описание			с внутренними контактами байпаса
функция			Плавный пускатель для трёхфазовой нагрузки
Сетевое напряжение (50/60 Гц)	U_{LN}	В перем. тока	230 - 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	37
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	50
Расчетный рабочий ток			
AC-53	I_e	A	68
Класс запуска			CLASS 10 (замена схемы звезда-треугольник) CLASS 20 (тяжелый пуск, $3 \times I_e$ для 45 с)
Номинальное напряжение	U_e		230 V 400 V 480 V

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14 GB14048
Допуски			CE
Апробации			UL CSA c-Tick UkrSEPRO CCC
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	0 - +40 до 60 с 1% дерейтингом на один Кельвин повышения температуры
Хранение	θ	°C	-25 - +55
Высота установки		M	0 - 1000 м, поэтому на каждые 100 м 1% дерейтинга, макс. 2000 м
установочное положение			вертикально
Класс защиты			
Класс защиты			IP20 (клеммы IP00)
встроенный			С опциональными крышками из программы NZM может быть достигнут класс защиты IP40 со всех сторон.
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)			A
Вес		кг	1.8

Цели главного тока

Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	230 - 480
Частота сети	f_{LN}	Гц	50/60
Расчетный рабочий ток	I_e	A	

АС-53	I_e	A	68
соотнесенная мощность двигателя (стандартное соединение, In-Line)			
при 230 В, 50 Гц	P	кВт	15
при 400 В, 50 Гц	P	кВт	37
при 230 В, 60 Гц	P	л.с.	25
при 460 В, 60 Гц	P	л.с.	50
Цикл перегрузки: согласно IEC/EN 60947-4-2			
АС-53а			68 A: АС-53а: 3 - 5: 75 - 10
внутренний контакт байпаса			●
стойкость к коротким замыканиям			
Тип координации "1"			NZMN1-M80
Тип координации „2“ (дополнительно для предохранителей для типа координации „1“)			3 x 20.610.32-200
Держатели предохранителей (число x тип)			
			3 x 21.313.02

Поперечные сечения соединения

Силовые провода			
одножильный		мм ²	1 x (25 - 70) 2 x (6 - 25)
многожильный		мм ²	1 x (25 - 70) 2 x (6 - 25)
одно- или многожильные		AWG	1 x (12 - 2/0)
Медная полоса		мм	2 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,9
Начальный пусковой момент		Нм	6 (≤ 10 мм ²); 9 (> 10 мм ²)
Отвертка (профиль: Pozidriv)		мм	PZ2; 1 x 6 мм
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)
многожильный		мм ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,0)
одно- или многожильные		AWG	1 x (21 - 14) 2 x (21 - 18)
Начальный пусковой момент		Нм	0,4
Отвертка		мм	0,6 x 3,5

Цепь управляющего тока

Цифровые входы			
Управляющее напряжение			
Управляется постоянным током DC		В пост. тока	24 V DC +10 %/- 15 %
Потребление тока 24 В		мА	
внешние 24 В (без нагрузки)		мА	14
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	190
Питание регулятора			
Напряжение	U_s	В	24 В пост. тока +10 %/- 15 %
Потребление тока	I_e	мА	< 65
Потребление тока при пиковой нагрузке (закрыть байпас) при 24 В пост. тока	I_{Peak}	А/мс	0,6/50
Примечание			Внешнее напряжение питания
Релейные выходы			

Количество		2 (TOR, готов)
Диапазон напряжений	В перем. тока	250
Диапазон тока AC-11	A	3 A, AC-11

Функция плавного пуска

Времена ramпы		
Время запуска	с	1 - 30
Время задержки	с	0 - 30
Пусковое напряжение(= напряжение отключения)	%	30 100
Пусковое напряжение	%	30 - 100
Области применения		
Области применения		плавный запуск трехфазных асинхронных двигателей
3-фазные двигатели		●

Функции

быстрое переключение (полупроводниковый контактор)		- (минимальное время ramпы 1с)
Функция плавного пуска		●
Реверсивный пускатель		требуется внешнее решение
Подавление переходных процессов при включении		●
Подавление составляющих постоянного тока для двигателей		●
Гальваническое разделение между силовой частью и управлением		●

указания

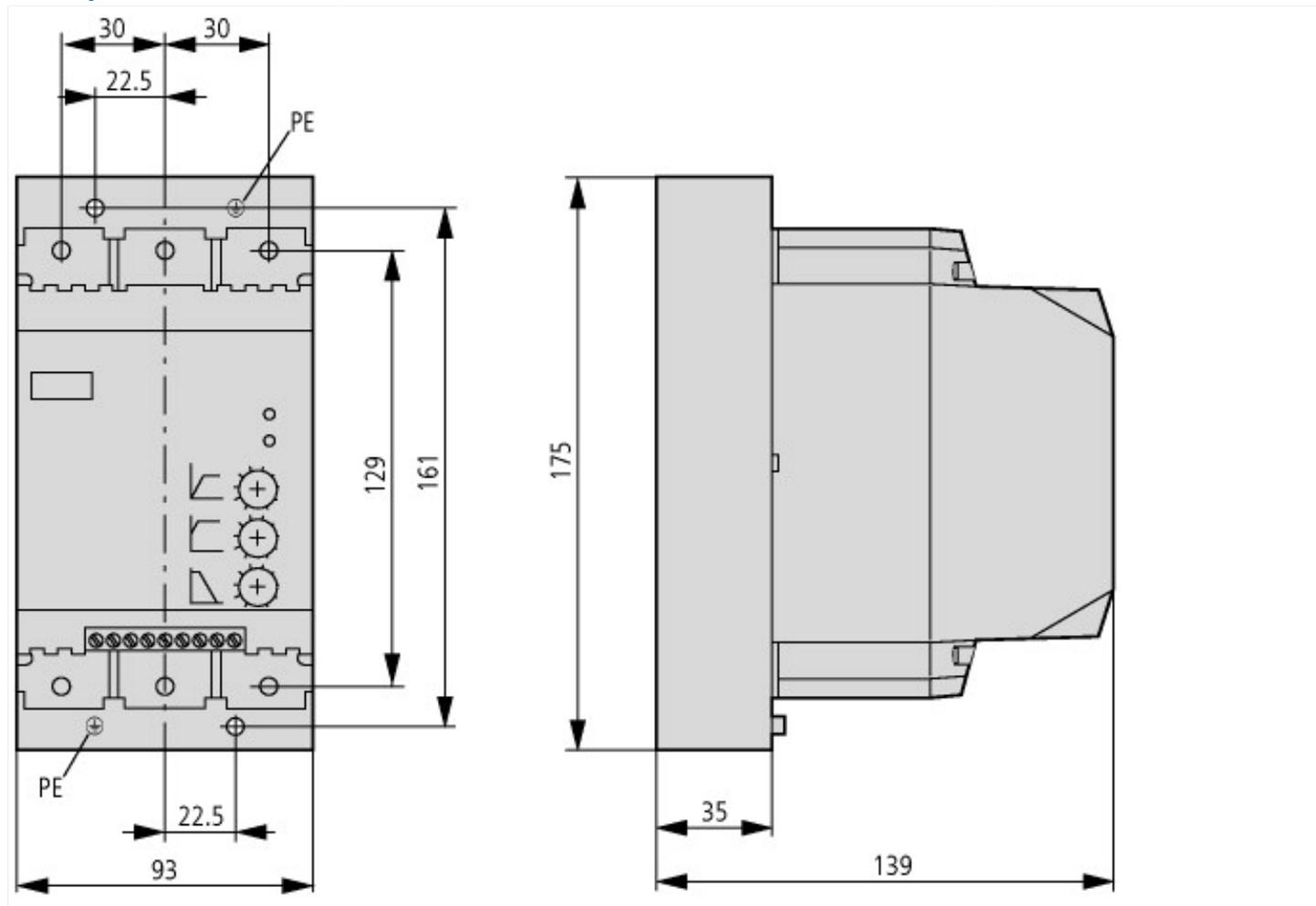
Номинальная устойчивость к импульсу:

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

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
UL File No.		E251034
UL Category Control No.		NMFT
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-06
North America Certification		UL listed, CSA certified
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)

AWA8250-2330 Плавные пускатели DS6

AWA8250-2330 Плавные пускатели DS6 ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/23300609.pdf

MN03902001Z (AWB8250-1346) Разъяснение по поводу плавных пускателей

MN03902001Z (AWB8250-1346) Konstruktion von Sanftstartern - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03902001Z_DE.pdf

MN03902001Z (AWB8250-1346) Design of soft starters - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03902001Z_EN.pdf