

Устройство плавного пуска DS7

26 Устройства плавного пуска

www.eaton.ru/electrical

Обзорный каталог 2015

Устройство плавного пуска DS7



Преимущества:

- Компактный размер
- Улучшенная технология пуска двигателя, устраняющая вибрации
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления

Устройство плавного пуска предназначено для плавного разгона асинхронного двигателя до номинальной скорости путем регулирования величины напряжения на его обмотках.

Применение устройства плавного пуска вместо контактора позволит:

- избежать высоких пусковых токов, возникающих при пуске асинхронного двигателя и вызывающих просадку напряжения сети
- избежать гидравлических ударов в системах насосов
- обеспечить мягкий пуск конвейерным системам
- увеличить срок службы Ваших установок в связи с устранением ударной нагрузки на механизмы (шпильки, подшипники, приводные ремни и т.п.)

Области применения:

- конвейеры
- вентиляторы
- насосы

Преимущества:

В устройстве плавного пуска DS7 применен уникальный, разработанный и запатентованный компанией Eaton, алгоритм управления тиристорами (РСТ/ЕР 00/12938,19.12.2000), позволяющий радикально уменьшить пульсации момента при пуске, связанные с формированием эллиптического вращающегося поля, а также вдвое уменьшить ток неуравновешенной фазы, что приводит к более быстрому и равномерному пуску двигателя и более качественной защите с помощью автоматического выключателя.

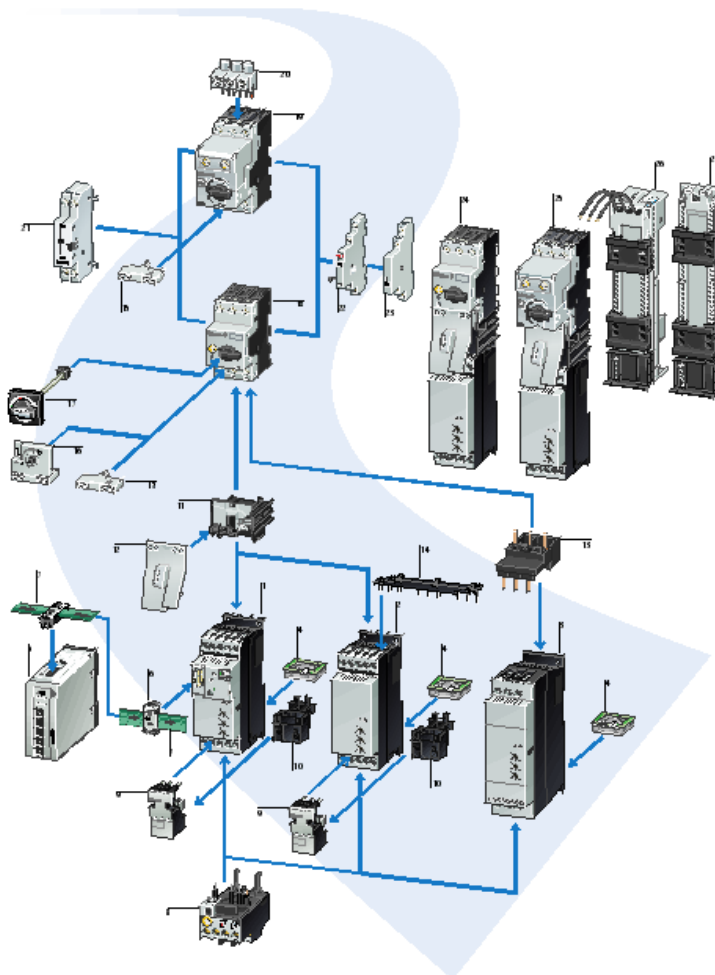
Характеристики:

- Управляемые параметры:
 - время разгона : от 1 до 30 с
 - напряжение пуска : от 30 до 100 %
 - время торможения : от 0 до 30 с
- Входы/выходы:
 - реле начала работы («RUN»)
 - реле выхода на рабочий режим («TOR»)
- Встроенные шунтирующие контакторы
- Категория применения AC-53a: 10 пусков в час, трехкратный пусковой ток, пуск в течение 5 с, 75% времени работы в цикле.
- Температурный диапазон работы 0...40°C
- Питание 24 В AC/DC или 110/230 В AC
- Напряжение сети 230-480 В
- Настройки для стандартных применений

DS7 в системе xStart

Обозначения

- 1 DS7 со SmartWire-DT
- 2 Типоразмер DS7 номер 1 до 12 А
- 3 Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А
- 4 Вентилятор устройства DS7-FAN-32
- 5 Подключения SmartWire-DT
- 6 Разъем внешнего устройства SmartWire-DT
- 7 Кабель SmartWire-DT
- 8 Реле перегрузки
- 9 Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами
- 10 Гнездо разъема подключения двигателя
- 11 Набор PKZ MO-XDM для быстрого подключения
- 12 Набор PKZ MO-XDM для быстрого подключения
- 13 Набор подключения PKZ MO-XDM
- 14 Трехфазная шина
- 15 Стандартный вспомогательный контакт
- 16 Стартовый вспомогательный контакт
- 18 Автоматический выключатель защиты двигателя PKZ MO
- 19 Автоматический выключатель защиты двигателя PKE
- 20 Входные клеммы
- 21 Расцепитель по напряжению
- 22 Стандартный вспомогательный контакт
- 23 Стандартный вспомогательный контакт
- 24 Комбинация устройства плавного пуска с PKZ
- 25 Комбинация устройства плавного пуска с PKE
- 26 Шинный адаптер
- 27 Шинный адаптер



28 Устройства плавного пуска

www.eaton.ru/electrical

Обзорный каталог 2015

Таблица подбора устройства плавного пуска DS7 и компонентов для его защиты *

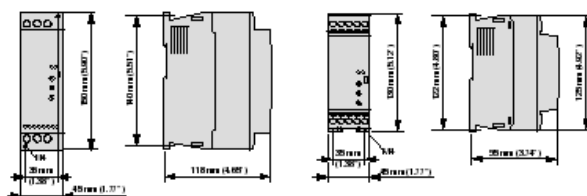
Ноm. мощность двигателя на 400 В	Ноm. ток		24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	Версия Smartwire-DT	Пускатель и защита двигателя
кВт	А	Наименование	DS7-34DSX_	DS7-342SX_	DS7-34DSX_	Наименование
1,1	3	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZMo-4 (+ CL-PKZ0)
1,5	4	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZMo-4 (+ CL-PKZ0)
2,2	5	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZMo-6,3 (+ CL-PKZ0)
3	7	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZMo-10 (+ CL-PKZ0)
4	9	DS7-34xSX009NO-x	134910	134928	134947	PKZMo-10 (+ CL-PKZ0)
5,5	12	DS7-34xSX012NO-x	134911	134929	134947	PKZMo-12 (+ CL-PKZ0)
7,5	16	DS7-34xSX016NO-x	134912	134930	134948	PKZMo-16 (+ CL-PKZ0)
11	24	DS7-34xSX024NO-x	134913	134931	134949	PKZMo-25 (+ CL-PKZ0)
15	32	DS7-34xSX032NO-x	134914	134932	134950	PKZMo-32 (+ CL-PKZ0)
18,5	38	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50
22	41	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50
30	55	DS7-34xSX055NO-x	134917	134935	134953	NZMN1-M63/PKZM4-58
37	70	DS7-34xSX070NO-x	134918	134936	134954	NZMN1-M80
45	81	DS7-34xSX081NO-x	134919	134937	134955	NZMN1-M100
55	100	DS7-34xSX100NO-x	134920	134938	134956	NZMN1-M100
75	135	DS7-34xSX135NO-x	134921	134939	134957	NZMN2-M160
90	160	DS7-34xSX160NO-x	134922	134940	134958	NZMN2-M200
110	200	DS7-34xSX200NO-x	134923	134941	134959	NZMN2-M200

* Информацию по плавким предохранителям смотрите на странице 135

Размеры [мм]

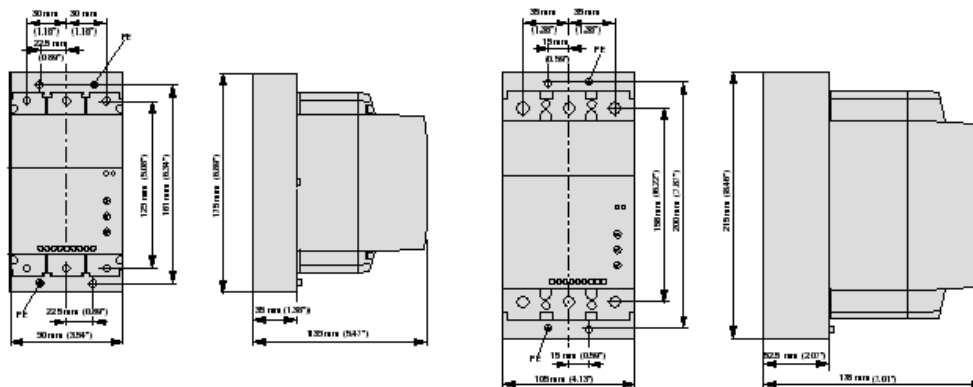
DS7-34xSX004...012

DS7-34xSX016...032



DS7-34xSX041...100

DS7-34xSX135...200



Устройства плавного пуска

Реле перегрузки (опция)	Контактор (опция)
Наименование	Наименование
ZB12-4	DILM7
ZB12-4	DILM7
ZB12-6	DILM7
ZB12-10	DILM9
ZB12-10	DILM9
ZB12-12	DILM12
ZB32-16	DILM17
ZB32-24	DILM25
ZB32-32	DILM32
ZB65-40+ZB65-XEZ	DILM50
ZB65-40+ZB65-XEZ	DILM50
ZB65-57+ZB65-XEZ	DILM65
ZB150-70/KK	DILM80
ZB150-100/KK	DILM95
ZB150-100/KK	DILM115
ZB150-150/KK	DILM150
Z5-160/FF250	DILM185
Z5-220/FF250	DILM225