



## **РЕЛЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

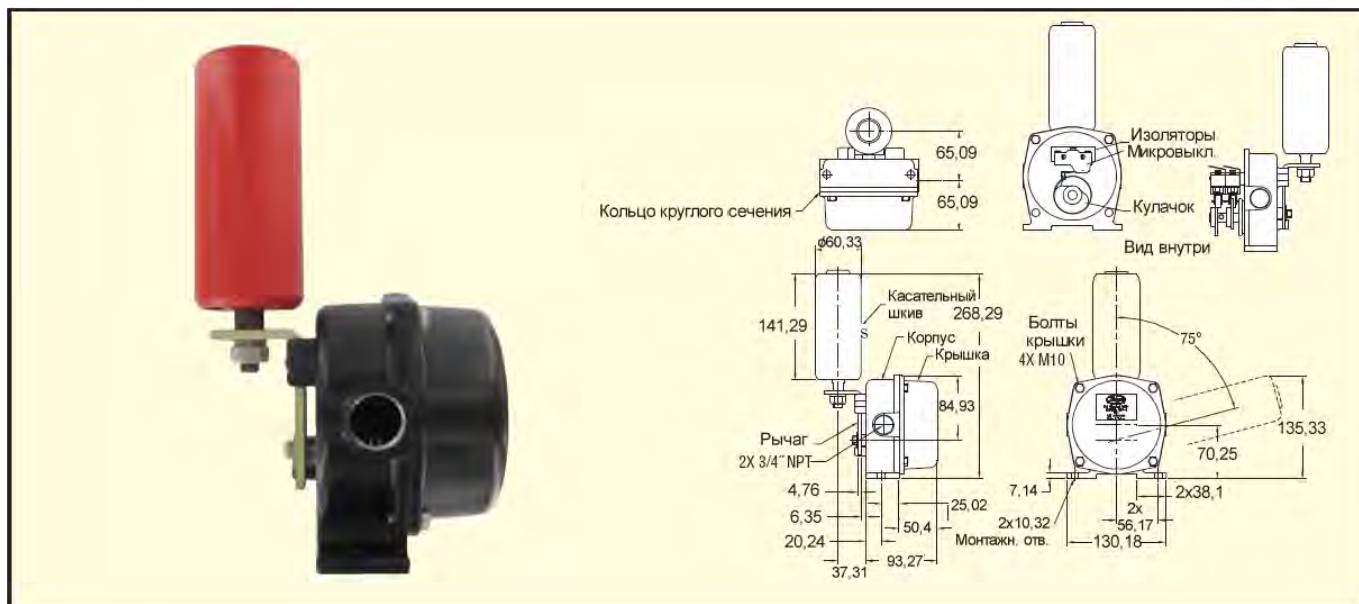
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Реле выравнивания конвейерной ленты

Серия CBAS Настраиваемые углы активации, два микровыключателя



**Серия CBAS** является прочным и надежным реле для выравнивания конвейерной ленты. Компактный литой алюминиевый корпус сконструирован для легкой установки. Крышка реле позволяет осуществить легкий доступ к клеммам проводки и настройке кулачка. Реле для выравнивания конвейерной ленты обычно используется в паре с другим реле на другой стороне конвейерной ленты установленной у первого и/или последнего шкива конвейера. Каждое устройство серии CBAS имеет два микровыключателя, позволяющих одному воздействовать на угол для малых отклонений ленты и второму воздействовать на угол для сильных отклонений ленты. Углы отклонения устанавливаются на заводе на 20 градусов и 35 градусов. Каждый угол легко настраивается на месте установки в соответствии с любым приложением.

### ОСОБЕННОСТИ

- NEMA 6, литой алюминиевый корпус
- Рычаг шкива может двигаться до 75 градусов
- 2 SPDT (однополюсный на два направления) переключателя
- Углы срабатывания при 20 градусах и 35 градусах (настраиваются на месте установки)
- Простая установка и проводка

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Температурные пределы:** От -4 до 140 F (от -20 до 60 C).

**Корпус:** Литой алюминий.

**Уровень герметизации:** NEMA 6 (IP67).

**Тип переключателя:** 2 SPDT (однополюсный на два направления).

**Электрические параметры:** 10 A при 125/250 В переменного тока; 1/2 A при 125 В пост. тока.

**Электрические соединения:** 3 винтовых соединения: общий, нормально разомкнутый, нормально замкнутый.

**Электрический кабелепровод:** Два с внутренней резьбой 3/4" NPT.

**Углы срабатывания:** 20 и 35 (настраиваемые).

**Тип управления:** Автоматическая переустановка.

**Вес:** 6,4 фунта.

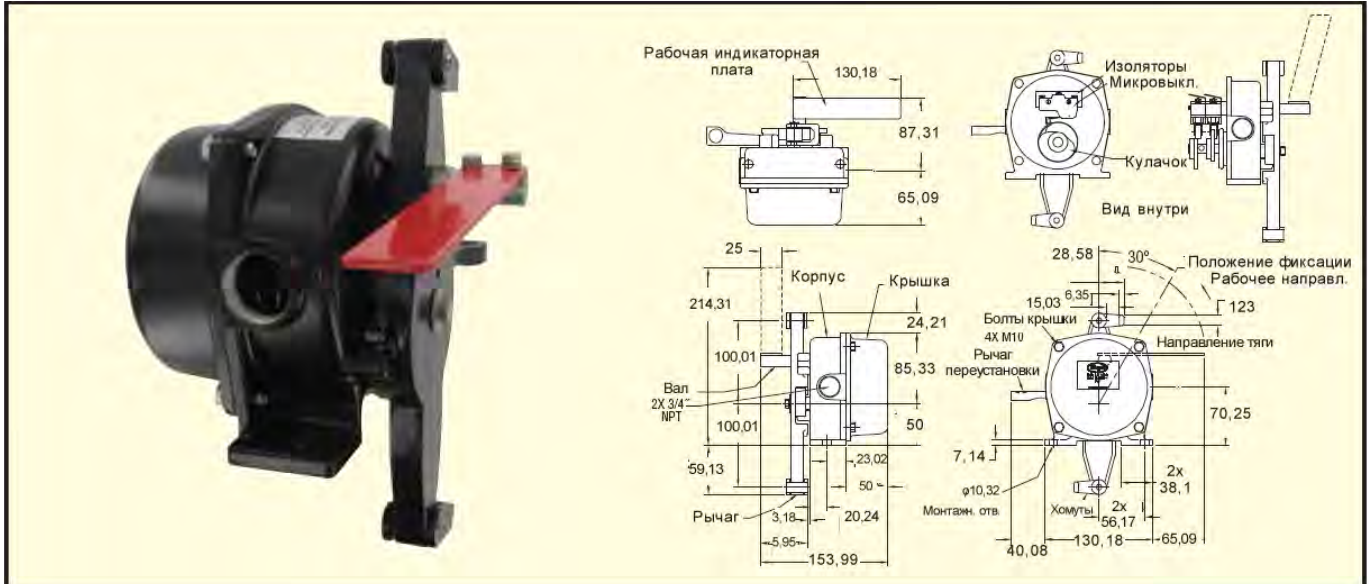
### ПРИМЕНЕНИЯ

- Обычные ленточные конвейеры
- Судовые погрузочно/разгрузочные системы
- Штабельные/шихтовое конвейеры
- Салазковые питающие конвейеры
- Разгрузочные челночные конвейеры
- Концевой выключатель для крана, экскаватора или скрепера
- Концевой выключатель для жестких условий эксплуатации



## Реле остановки конвейера

Серия CPS Для аварийного или нормального отключения



Реле кабельной тяги серии CPS сконструировано для обеспечения системы отключения и изоляции питания от конвейерной системы или другого оборудования с похожим процессом в случае возникновения внезапного отключения. Стальная кабель устанавливается вдоль конвейера и прикрепляется к реле кабельной тяги. При кабеле, протянутом вдоль конвейера, он будет включать реле кабельной тяги при остановке конвейера. Для повторного запуска конвейера реле серии CPS должно быть переустановлено вручную. Серия CPS имеет универсальную конструкцию для двунаправленной активации и использует хорошо видный красный флажок для индикации состояния реле. Компактная конструкция делает ее идеальной для установки.

### ОСОБЕННОСТИ

- NEMA 6, литой алюминиевый корпус
- 2 SPDT (однополюсный на два направления) переключателя
- Хорошо видный красный флажок показывает состояние реле
- Простая установка и проводка

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Температурные пределы:** От -4 до 140 F (от -20 до 60 C).

**Корпус:** Литой алюминий.

**Уровень герметизации:** NEMA 6 (IP67).

**Тип переключателя:** 2 SPDT (однополюсный на два направления).

**Электрические параметры:** 10 A при 125/250 В переменного тока; 1/2 A при 125 В пост. тока.

**Электрические соединения:** 3 винтовых соединения: общий, нормально разомкнутый, нормально замкнутый.

**Электрический кабелепровод:** Два с внутренней резьбой 3/4" NPT.

**Углы срабатывания:** 30 градусов.

**Сила активации:** 11+/-2,25 фунта.

**Тип управления:** Ручная переустановка.

**Вес:** 6,4 фунта.

### ПРИМЕНЕНИЯ

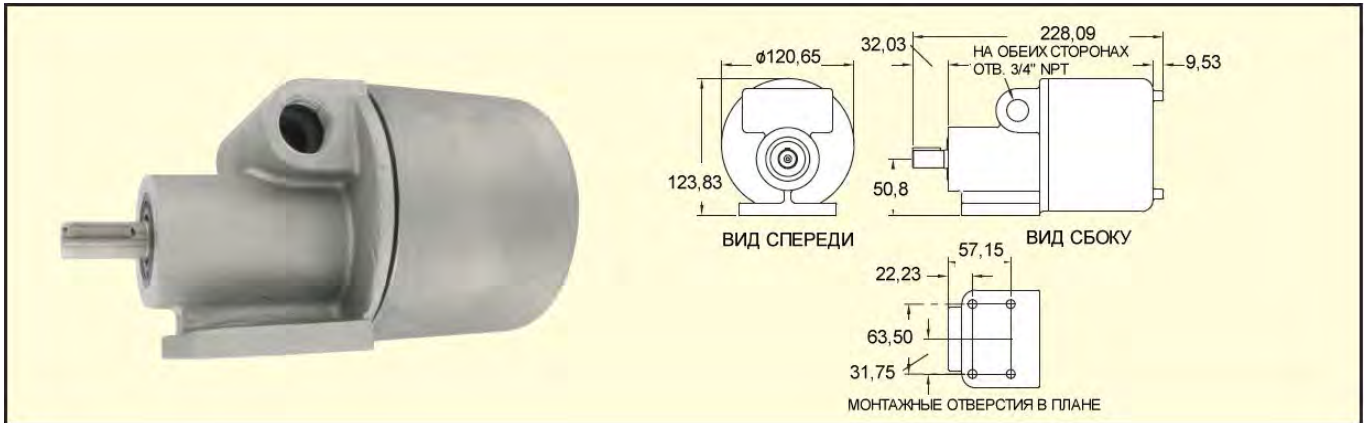
- Обычные ленточные конвейеры
- Судовые погрузочно/разгрузочные системы
- Штабельные/шихтовые конвейеры
- Салазковые питающие конвейеры
- Разгрузочные или челночные конвейеры
- Ковшовые элеваторы
- Горизонтальные питающие системы



Серия DSS

## Реле скорости с прямым подключением

### Прочный корпус, электронные и механические компоненты в одном корпусе



**Реле скорости с прямым подключением серии DSS** представляет собой компактное реле, которое включает все механические и электронные компоненты в одном корпусе. Оно дает выходной сигнал для predetermined скорости, которая может быть избыточной скоростью, недостаточной скоростью или нулевой скоростью. Прочная конструкция для тяжелых условий работы при объединении полупроводниковой электроники и фотоэлектрической технологии делает это устройство одним из наиболее оптимальных детекторов движения доступных в настоящее время. Серия DSS защищает любое дорогое оборудование, связанное с вращательным движением, включая ленточные конвейеры, ковшовые элеваторы, центробежные подающие устройства или винтовые конвейеры. Реле работает при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки и устанавливается в любом положении.

Реле серии DSS работает с помощью вращения прецизионного металлического диска установленного на входном валу. Этот диск генерирует короткие световые импульсы, поскольку на его периферической вращающейся части есть прорези, напротив которых размещен источник инфракрасного излучения. Фотоэлектрический сенсор отслеживает серии световых импульсов и преобразует их в цифровой электронный сигнал. Затем полупроводниковая схема анализирует цифровой сигнал и активирует или деактивирует выходное реле в соответствии с предустановленным сигналом скорости. Особенностью устройства является встроенная настройка времени задержки исключающая необходимость использования отдельного реле временной задержки запуска.

Для каждого устройства доступны три диапазона сигнала о скорости. Диапазон сигнала низкой скорости от 0,1 до 10 об/мин. Диапазон сигнала средней скорости от 1 до 100 об/мин и диапазон сигнала высокой скорости от 10 до 1000 об/мин.

Настройка точки уставки сигнала на месте установки легко выполняется с помощью настроечного винта. Диапазоны сигнала скорости выбираются трехпозиционным переключателем на печатной плате. Для чувствительности низкой скорости точка сигнала настраивается ниже нормальной скорости устройства. Выходное реле будет отключаться, если скорость падает ниже точки уставки сигнала. Для чувствительности избыточной скорости точка уставки сигнала настраивается выше нормальной рабочей скорости. Выходное реле будет включаться, если скорость превысит точку уставки сигнала. Выходное реле может быть либо нормально разомкнутым, либо нормально замкнутым. Чувствительность к нулевой скорости может достигаться фиксацией настроечного винта точки уставки сигнала в нижнем положении 0,1 об/мин. Выходное реле будет отключаться, когда скорость вала устройства приближается к нулю.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Температурные пределы:** От -45 до 65 С.

**Корпус:** Алюминий с винтовой крышкой.

**Уровень защиты:** DSS-W: Соответствует NEMA 4X, DSS-E: Соответствует NEMA 4X, UL: Класс I группы C и D? Класс II группы F и G.

**Тип переключения:** DPDT (двухполюсный переключатель на два направления).

**Электрические параметры:** 3А при 120/240 В переменного тока, 1/10 л.с. при 120/240 В переменного тока.

**Электрические соединения:** Винтовые клеммы.

**Присоединения кабелепровода:** (2) Внутренняя резьба 3/4" NPT.

**Монтажная ориентация:** Любая.

**Настройка точки уставки:** Настроечный винт.

**Требования к питанию:** 105-135 В переменного тока, 50/60 Гц, 210-250 В переменного тока, 50/60 Гц или 24 В переменного/пост. тока в зависимости от модели.

**Потребляемая мощность:** 3 Вт.

**Повторяемость:** Максимум 2% при постоянном напряжении и температуре.

**Точка захвата:** 3 диапазона скорости, в которых будет включаться реле:

Нижний: От 0,1 до 10 об/мин.

Средний: От 1 до 100 об/мин.

Высокий: От 10 до 1000 об/мин.

**Точка сигнала:** Скорость, при которой реле будет отключаться. Рекомендуется, чтобы она была на 15-20% ниже точки захвата.

**Задержка запуска:** Настройка до 45 секунд.

**Радиальная нагрузка на входном валу:**

Максимум 70кг.

**Осевое давление на входном валу:** Максимум 50кг.

**Вращение:** По часовой или против часовой стрелки.

**Движущий крутящий момент:** Максимум 1<sup>7</sup>/фунт.

**Вал:** Диаметр 15мм с шпонкой 4.8мм x 22мм.

**Вес:** 2,3 кг.

**Официальные сертификаты:** UL.

Модель	Источник питания	Уровень защиты	Тип корпуса
DSS-W1	120 В переменного тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E1	120 В переменного тока	Взрывозащищенный	Алюминий
DSS-W2	240 В переменного тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E2	240 В переменного тока	Взрывозащищенный	Алюминий
DSS-W3	24 В переменного/пост. тока	Атмосферостойкий	Алюминий
DSS-E3	24 В переменного/пост. тока	Взрывозащищенный	Алюминий

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

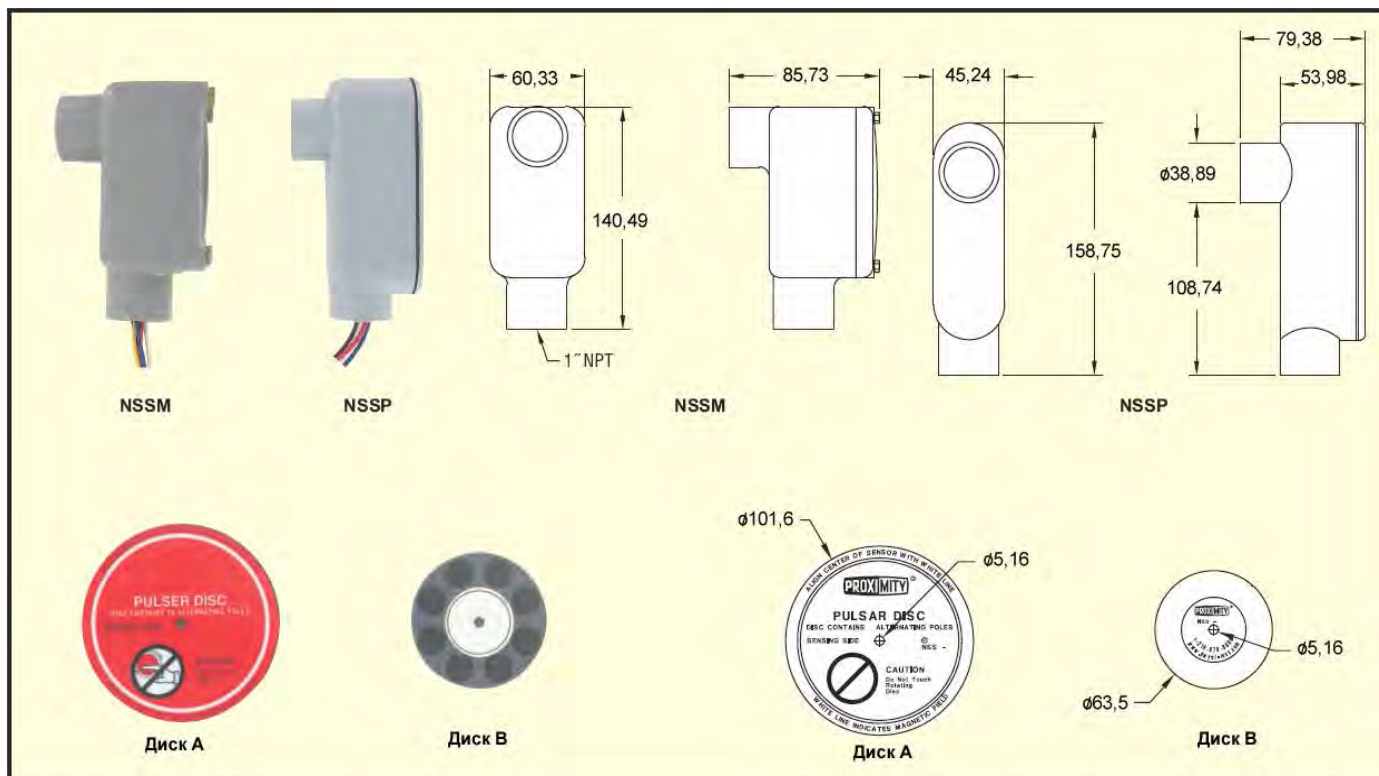
Модель	Описание
A-426	Короткий вал
A-427	Гибкая муфта
A-428	Защита муфты
A-422	Монтажный кронштейн для реле DSS



## Бесконтактное реле скорости

Компактный ПВХ или алюминиевый корпус,  
легкая установка

Серия NSS



**Серия NSS** представляет собой замкнутые системы для мониторинга вращения, которые подходят для определения нежелательного замедления оборудования технологического процесса. Эти системы дают эффективность и безопасность при работе за счет предотвращения повреждения машинного оборудования, уменьшения отходов производства и ликвидации простоев.

Каждое реле используется с установленным на конце вала пульсирующим ДИСКОМ, который генерирует переменное магнитное поле, улавливаемое реле скорости. Реле декодирует эту частоту сигнала для определения скорости вала и сравнивает ее с предварительно настроенной точкой уставки, легко калибруемой с помощью однооборотного потенциометра. В случае нарушения вращения, например, поломки привода, проскальзывания ремня, перегрузок или затруднения движения продукции, реле может быть использовано для подачи аварийного сигнала или отключения оборудования, гарантируя защиту машины и непрерывности технологического процесса. Любая неисправность во время работы будет отключать цепь управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Температурные пределы:** Работа от -40 до 60 С;  
**Корпус:** NSSP: Поливинилхлорид (ПВХ). NSSM: Литой алюминий.  
**Уровень защиты:** NEMA 4X (IP65).  
**Тип переключателя:** SPDT (однополюсный на два направления).  
**Электрические параметры:** 5А при 115 В переменного тока.  
**Электрические соединения:** 18 AWG, длина 30,48 см.  
**Присоединение кабелепровода:** Внутренняя резьба 1" NPT.  
**Требования к питанию:** 115 В переменного тока, стандартно 60 Гц.  
**Тип входного сигнала:** Открытый коллектор NPN.  
**Настройка точки уставки:** Однооборотный потенциометр (270 ).  
**Величина зазора:** 10 ± 3мм.  
**Вес:** NSSP-A1W: 240г. (с диском 350г.); NSSP-B1W: 240г. (с диском 300г.); NSSM-A1W: 700г. (с диском 850г.); NSSM-B1W: 650г. (с диском 800г.).  
**Официальные сертификаты:** CE.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКА

**Материалы:** Пульсирующие диски: Нейлон 12, ПВХ; Дисковая защита: Нерж. сталь; Кронштейн легкий в установке: Алюминий с валом из нерж. стали.

**Максимальная скорость:** 10000 об/мин при температуре окружающей среды.

Модель	Диапазон точки уставки	Источник питания	Корпус	Поставляемый диск
NSSP-A1W	10-100 об/мин	115 В переменного тока	Пластик	НЕТ
NSSP-B1W	100-5000 об/мин	115 В переменного тока	Пластик	НЕТ
NSSM-A1W	10-100 об/мин	115 В переменного тока	Металл	НЕТ
NSSM-AKIT	10-100 об/мин	115 В переменного тока	Металл	ДИСК 100мм
NSSM-B1W	100-5000 об/мин	115 В переменного тока	Металл	НЕТ
NSSM-BKIT	100-5000 об/мин	115 В переменного тока	Металл	ДИСК 6.3мм.

Модель	Описание
DISCA	Пульсирующий диск Ø4", 16 магнитных полюсов для модулей с диапазоном 10-100 об/мин
DISCB	Пульсирующий диск Ø2-1/2", 8 магнитных полюсов для модулей с диапазоном 100-5000 об/мин
A-290	Кронштейн легкий в установке для NSSM включает диск 100мм
A-291	Защита диска для кронштейна легкого в установке, A-290
A-292	Защита диска для NSS-AM/BM



A-290



A-291



A-292

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93