

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА SFB

Устройства плавного пуска SFB ONI® предназначены для снижения пускового тока при запуске электродвигателя благодаря плавному повышению напряжения. Разработаны с особым фокусом на надежность и функциональность, обеспечивают гибкий выбор необходимого функционала. Такие опции, как поддержка протокола Modbus RTU, выбор управляющего напряжения, широкий диапазон напряжений от 220 до 500 В, позволяют максимально полно использовать весь потенциал оборудования. Встроенный байпас для всех без исключения номиналов мощностей обеспечивает повышение энергоэффективности, продление срока службы установок, уменьшение тепловых потерь и износа оборудования.

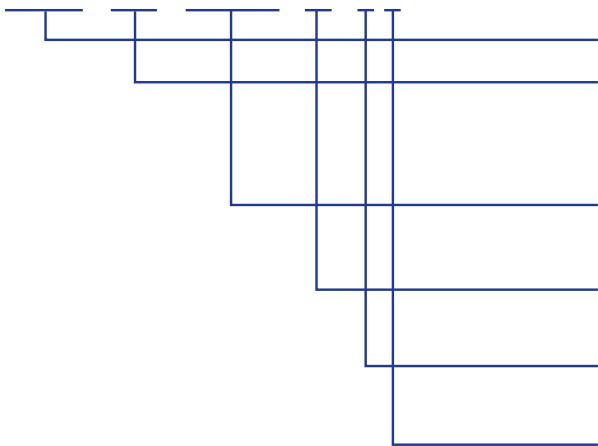


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий набор опциональных исполнений позволяет использовать оборудование с максимальной эффективностью.
- Максимально продуманная конструкция. Простые и функциональные решения обеспечивают возможность эксплуатации УПП по схеме «поставил и забыл».
- Поддержка Modbus – для установки в системы с автоматизированным контролем и управлением. Позволяет контролировать состояние в реальном времени.
- Защиты двигателя помогают не допустить выхода оборудования из строя при нештатных ситуациях.
- Встроенный байпас позволяет минимизировать тепловыделение в шкафу и увеличить количество пусков в час.
- Два релейных выхода позволяют без дополнительных устройств настроить сигнализацию «работа/авария» на оборудовании.
- Несколько способов подключения обмоток электродвигателя: схемы «звезда», «внутренний треугольник» и «внешний треугольник».

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

SFB-21-C075-A-00



Серия устройства плавного пуска

Номинальное напряжение:

21 – 230 В 1 ф.; **23** – 500 В 3 ф.

33 – 400 В 3 ф.;

Номинальная мощность:

C075 – 0,75 кВт; **D11** – 1,1 кВт; **22** – 22 кВт

Напряжение питания цепей управления:

A – 100÷240 В AC; **E** – 24 В DC

Наличие RS-485 (Modbus RTU):

0 – Отсутствует; **1** – Встроен

Кнопка «ПУСК»:

0 – Отсутствует; **1** – Встроена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	220 В, 380 В, 500 В AC (-15 до 10 %)*
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления	100 ÷ 240 В AC или 24 В DC*
Возможные способы подключения обмоток	Соединение по схеме «звезда»
Соединение по схеме «внутренний треугольник»	200 ÷ 415 (от -15 до 10 %)
Соединение по схеме «внешний треугольник»	13
Начальное напряжение пуска, %	30÷70
Время ускорения, с	1÷30
Время замедления, с	0÷30
Байпас	Встроенный
Количество пусков в час	При нормальной нагрузке или без нагрузки до 10. При тяжелой нагрузке до 5
Промышленная сеть	Modbus RTU (RS-485)*
Защиты	Защита от короткого замыкания Защита от длительной перегрузки Защита от перегрузок 10 А, 10, 20 и 30 класс Защита от дисбаланса фазных токов Защита от неправильного чередования фаз Защита от обрыва фаз Защита от потери напряжения SCR защита от перегрева
Категория применения	AC-53a
Допустимые перегрузки	300 % в течение 7 с (при 50 % времени включения и 50 % времени выключения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3.1
Температура эксплуатации, °С	0–50
Влажность	Относительная влажность – 75 % при температуре 15 °С. Допускается эксплуатация преобразователей при относительной влажности 95 % и температуре 25 °С
Температура хранения, °С	-40...+70
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Высота над уровнем моря, м	1000 (при высоте выше 1000 м номинальный ток уменьшается на 1 % на каждые 100 м)
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами
Группа механического исполнения по ГОСТ 7516.1	M2

* В зависимости от заказанной модели.

АССОРТИМЕНТ

В таблице 1 указаны номинальные токи и габариты для однофазных моделей с номинальным напряжением 230 В.

Таблица 1

Модель	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Габарит	Масса, кг
SFB-21-D04-X-XX	0,37	2	1	0,8
SFB-21-C055-X-XX	0,55	3	1	0,8
SFB-21-C075-X-XX	0,75	4	1	0,8
SFB-21-D11-X-XX	1,1	6	1	0,8
SFB-21-D15-X-XX	1,5	9	1	0,8
SFB-21-D22-X-XX	2,2	12	1	0,8
SFB-21-D37-X-XX	3,7	20	1	1
SFB-21-D55-X-XX	5,5	30	3	1
SFB-21-D75-X-XX	7,5	45	3	2

В таблице 2 указаны номинальные токи и габариты для трехфазных моделей с номинальным напряжением 400 В.

Таблица 2

Модель	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Габарит	Масса, кг
SFB-33-C075-X-XX	0,75	1,5	1	0,8
SFB-33-D11-X-XX	1,1	2,2	1	0,8
SFB-33-D15-X-XX	1,5	3	1	0,8
SFB-33-D22-X-XX	2,2	4,5	1	0,8
SFB-33-D37-X-XX	3,7	7,5	1	0,8
SFB-33-D55-X-XX	5,5	11	1	0,8
SFB-33-D75-X-XX	7,5	15	2	1,4
SFB-33-11-X-XX	11	22	2	1,4
SFB-33-15-X-XX	15	30	3	2,4
SFB-33-18-X-XX	18,5	37	3	2,4
SFB-33-22-X-XX	22	45	3	2,4
SFB-33-30-X-XX	30	60	3	2,4
SFB-33-37-X-XX	37	75	3	2,4
SFB-33-45-X-XX	45	90	4	5
SFB-33-55-X-XX	55	110	4	5,2
SFB-33-75-X-XX	75	150	4	5,2