

DIGISTART



Интеллектуальное решение
для пуска трехфазных
асинхронных двигателей
7,5 – 800 кВт
200 В, 400 В, 575 В, 690 В

NEW

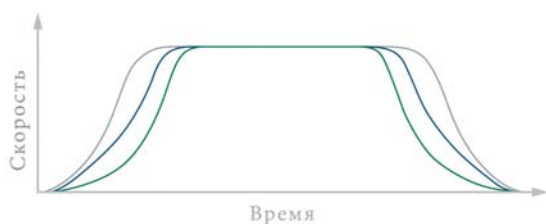


Digistart iS – это интеллектуальное устройство плавного пуска для трехфазных асинхронных двигателей. Digistart iS имеет несколько режимов управления, включая адаптивное управление 'Adaptive Control' и функции, которые обеспечивают высокий уровень управления ускорением и торможением для решения широкого круга задач.

Интеллектуальное управление пуском двигателей

Адаптивное управление – это метод, который контролирует не только ток, но и ускорение двигателя. Благодаря такому управлению, пользователь может выбирать между быстрым, нормальным и медленным ускорением/торможением в зависимости от требований. При адаптивном управлении производится анализ каждого старта и на основании полученной информации вносятся коррективы в режимы пуска/останова двигателя.

Адаптивное управление дает ряд преимуществ при решении многих задач. Для примера, в приводе насосов гидравлический удар исключается за счет выбора подходящего ускорения / замедления.



- Быстрое ускорение/быстрое торможение
- Нормальное ускорение/нормальное торможение
- Медленное ускорение/ медленное торможение



RoHS
Compliant



Спецификация Digistart IS	
Режим пуска	
Режим пуска при заданном токе/пределе тока	
Режим пуска при линейно-нарастающем токе	
Адаптивный пуск	
Ударный пуск	
Режим торможения	
Торможение на выбеге	
Линейно-убывающее напряжение (TVR Soft торможение)	
Адаптивное торможение	
Источник питания	
Напряжение сети	200-440 В AC (±10%) 380-690 В AC (±10%)
Напряжение управления	110-210 В AC (+10%/-15%) или 220-440 В AC (+10%/-15%)
Частота сети	45 – 66 Гц
Входы	
Входы	Активные 24 В DC, = 8 мА
Пуск	Нормально-открытый
Стоп	Нормально-закрытый
Сброс	Нормально-открытый или Нормально-закрытый
Программируемые входы	
Input A & B	Нормально-открытый или Нормально-закрытый
Термистор двигателя RTD/PT100	
Выходы	
Выходы реле	10 А при 250 В AC 5А при 250 В AC, AC15 pf 0,3
Запускающее реле	Нормально-открытый
Программируемые выходы	
Реле А	Нормально-открытый
Реле В	Переключающийся
Реле С	Переключающийся
Аналоговый выход	0-20 мА или 4-20 мА
Выход 24 В постоянного тока	
Внешняя среда	
RoHS compliant (директива ЕС 1996 г., ограничивающая использование вредных веществ, таких как ртуть, олово и др., в новом электрическом оборудовании)	по стандарту
Степень защиты	
IS1x0023B – IS 1x0105B	IP20
IS2x0145B – IS 5x1600N	IP00
Рабочая температура	-10°C до +40°C max 60°C с понижением номинальных значений
Температура хранения	-25°C до +60°C
Влажность	относительная влажность 5-95 %
Покрывание лаком (для защиты поверхности плат от влаги, пыли и коррозии, при работе в агрессивной среде)	по стандарту

Простота и удобство использования Digistart iS

- Съемная панель управления со степенью защиты IP65.
- Многоязыковой пользовательский интерфейс с удобным мастером настройки для простого ввода в действие, контроля рабочих характеристик в реальном времени и регистрации событий.

Коммуникационные модули Digistart IS

Код заказа	Описание
Digistart - Modbus Interface	
Digistart - PROFIBUS Interface	
Digistart - DeviceNet Interface	
Digistart - USB Interface	

Дополнительные опции Digistart IS

Код заказа	Описание
Digistart IS - Keypad mount kit	Опция позволяет размещать панель управления на расстоянии до трех метров от устройства плавного пуска.
Digistart IS - Fingerguard	Комплект защиты от касаний для обеспечения степени защиты IP20 для моделей CI2x145B – CI2x0220B.
Digistart IS - I/O Expansion	Дополнительно обеспечивается 2 дискретных входа, 3 выхода реле, 1 аналоговый вход и 1 аналоговый выход.
Digistart IS - RTD & GND Fault Card	Плата обеспечивает 6 входов для дополнительных термопар и 1 вход для защиты от замыканий на землю.
Digistart IS - Volt Measure Card	Плата позволяет контролировать напряжение питания в реальном времени, также обеспечивает измерение напряжения и защиту от работы с повышенным/пониженным напряжением.



Габариты Digistart IS (мм)				
Типоразмер	W	H	D	Масса
1A	156,4	294,6	196	3,2 кг
1B			226	4,8 кг max
2	282	438	254	16 кг
3	394	460	284	25 кг
4	430	694*	302	53,5 кг
5	574	862*	364	140 кг

* - указана максимальная высота с учетом электрической шины

Номинальные значения указаны для 40°C, высота над уровнем моря < 1000 м

Типоразмер	Модель	Мощность средняя, кВт, 400В AC53b 3.5-15:345	Нормальный режим	Средний режим	Тяжелый режим	Жесткий режим
			AC53b 3.0-10:350	AC53b 3.5-15:345	AC53b 4.0-20:340	AC53b 4.5-30:330
1A	IS1x0023B	7.5	23A	20A	17A	15A
	IS1x0043B	15	43A	37A	31A	26A
	IS1x0053B	22	53A	53A	46A	37A
Типоразмер	Модель	кВт, 400В AC53b 3.5-15:585	AC53b 3.0-10:590	AC53b 3.5-15:585	AC53b 4.0-20:580	AC53b 4.5-30:570
			A	A	A	A
1B	IS1x0076B	30	76A	64A	55A	47A
	IS1x0097B	37	97A	82A	69A	58A
	IS1x0105B	55	105A	105A	95A	78A
2	IS2x0145B	60	145A	123A	106A	90A
	IS2x0170B	75	170A	145A	121A	97A
	IS2x0200B	90	200A	189A	160A	134A
	IS2x0220B	110	220A	209A	177A	147A
Типоразмер	Модель	кВт, 400В AC53a 3.5-15:50-6	AC53a 3.0-10:50-6	AC53a 3.5-15:50-6	AC53a 4.0-20:50-6	AC53a 4.5-30:50-6
3	IS3x0255N	132	255A	222A	195A	171A
	IS4x0360N	160	360A	351A	303A	259A
	IS4x0430N	220	430A	413A	355A	301A
4	IS4x0650N	315	650A	629A	532A	437A
	IS4x0790N	400	790A	790A	694A	567A
	IS4x0930N	500	930A	930A	800A	644A
5	IS561200N	600	1200A	1200A	1135A	983A
	IS561410N	700	1410A	1355A	1187A	1023A
	IS561600N	800	1600A	1600A	1433A	1227A

Digistart CS
Digistart IS – это готовое, компактное устройство плавного пуска для асинхронных двигателей мощностью до 110 кВт. Обеспечивает компактность установки и быстрый ввод в эксплуатацию. Для получения большей информации предлагаем ознакомиться с расширенной брошюрой Digistart.

200B/ 400B/ 575B/ 690B
7.5 – 800 кВт (18-1600 A)

Commander SK
Если для решения Вашей задачи нет необходимости в продолжительной работе на максимальной скорости, то регулирование скорости может быть реализовано с помощью простого и функционального электропривода Commander SK, использование которого способствует экономии электроэнергии при эксплуатации Вашей системы.

Commander SK
Электропривод переменного тока общего назначения
100B/ 200B/ 400B/ 575B/ 690B
0.25кВт – 132кВт

255A: AC-53a 3.0 -10 :50 -6	
Значение пускового тока (А)	Число пусков в час
Кратность перегрузки по току	Продолжительность включения под нагрузкой (%)
Время пуска (с)	