

Серия	EI-7011	E3-9100	EI-9011	ДМС
-------	---------	---------	---------	-----

Стр. 12

Стр. 14

Стр. 16

Стр. 18

Внешний вид



Метод управления	U/f			U/f, векторный разомкнутый			U/f, U/f с датчиком, векторный разомкнутый, векторный замкнутый			-		
Выходная частота	0,1...400 Гц			0,5...500 Гц			0,1...400 Гц			-		
Мощность/напряжение питания	0,75...315 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,75...15 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			0,75...500 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц			7,5...400 кВт/ 3 ф. 380 В, 50 Гц		
Входы / выходы	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых	Дискр.	Вх	Вых
	Аналог.	2	1	Аналог.	2	1	Аналог.	3	2			
	Релейн.		2	Релейн.		2	Релейн.		2	Релейн.		3
Возможные интерфейсы	RS-232, RS-485 (MODBUS)			RS-485 (MODBUS)			RS-232, RS-485 (MODBUS, PROFIBUS)			—		
Автоматическое регулирование	Встроенный ПИД-регулятор			Встроенный ПИД-регулятор			Встроенный ПИД-регулятор			—		
ЭМИ-фильтр	—			—			—			—		
Реактор постоянного тока	Встроенный (7,5...30 кВт)			—			Встроенный (7,5...30 кВт)			—		
Тормозной прерыватель	Встроенный (0,75...15 кВт)			Встроенный			Встроенный (0,75...15 кВт)			—		
Степень защиты корпуса	IP20 (0,75...315 кВт) IP54 (37...315 кВт)			IP20 (улучшенная защита электронного отсека – 0,75...7,5 кВт)			IP20 (0,75...500 кВт) IP54 (37...500 кВт)			IP00		

Устройства плавного пуска серии ДМС

Предназначены для плавного пуска и останова асинхронных электродвигателей.

Устройства плавного пуска ДМС позволяют существенно снизить ударные пиковые нагрузки на электродвигатель и питающую сеть при пуске различных механизмов.

При использовании ДМС исключаются механические повреждения движущихся частей привода и продлевается ресурс оборудования.

Устройства плавного пуска серии ДМС обеспечивают плавный разгон любого механизма с легкими и тяжелыми режимами пуска: насосы, вентиляторы, дробилки, мельницы, поршневые насосы и компрессоры, центрифуги и т. п.



Основные особенности

- Ограничение пускового тока в пределах 100...450 % от номинального тока двигателя.
- Максимальное время пуска 150 с.
- Микропроцессорное управление с диагностикой состояния.
- Режим «пульс-старт» для нагрузок с большим пусковым моментом.
- Встроенная цепь управления контактором включения системы «бай-пасс»..
- Полная электронная защита электродвигателя.
- Исполнение IP00.

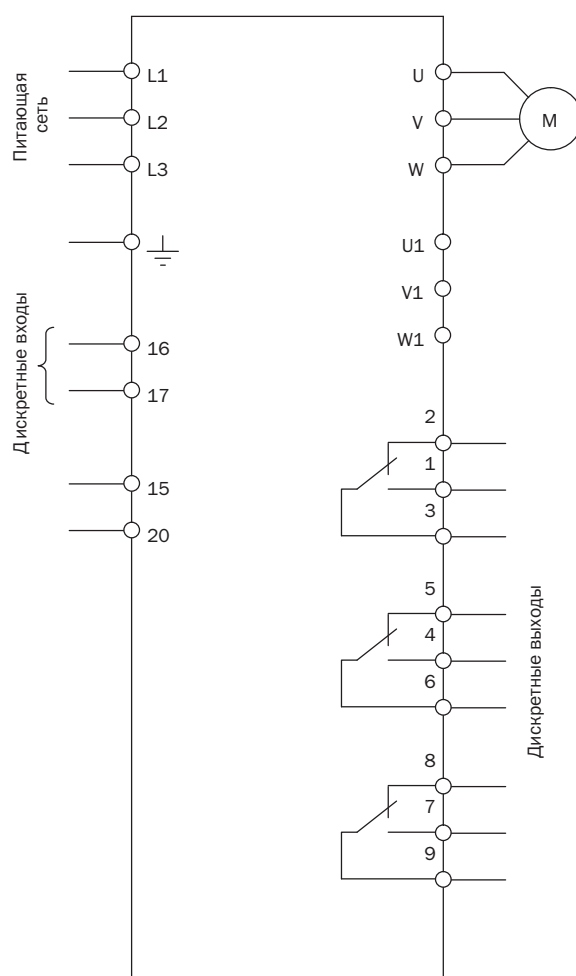
Спецификация

ДМС-	015H	020H	030H	040H	050H	060H	075H	100H	125H	150H	200H	250H	300H	350H	400H	550H	700H
Мощность софт-стартера, кВт	11	15	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	185	220	315	400	550
Номинальный выходной ток, А	22	30	43	57	72	85	104	142	190	204	270	340	420	460	580	710	1000
Напряжение питания	380...415 В, 50 Гц (+/-5 %)																
Выходное напряжение	(U _{вх} ·1) В																

Краткие технические характеристики ДМС

Характеристики управления	Время старта	0...40 с
	Время торможения	0...30 с
	Конечное напряжение	От 0 до 70 % от $U_{вх}$
	Мощность потерь	$P \text{ (Вт)} = 3 \times I \text{ фазн} \times 1В$
	Количество стартов в час	При максимальной нагрузке – до 4 стартов в час; При различной нагрузке – до 60 стартов в час
	Охлаждение	7,5...22 кВт – естественное; 30...400 кВт – принудительное, встроенным вентилятором
	Максимальный ток	10 x $I_{ном}$ в течение 0,5 с; 4 x $I_{ном}$ в течение 20 с; 3 x $I_{ном}$ в течение 60 с; $I_{ном}$ длительно.
Защитные функции	Защита электродвигателя	От 70 до 150 % от $I_{ном}$
	Другие функции	Короткое замыкание, обрыв и дисбаланс фаз, повышенное напряжение питания, пониженное напряжение питания, неправильная последовательность фаз
	Защита от застрявшего пуска	Максимальное время пуска 150 с
	Перегрев	Защита термистором
	Бай-пасс	Возможен обход стартера после запуска
Условия эксплуатации	Контрольные выходы	Реле
	Температура окружающей среды	От 0°C до +50°C
	Влажность	Не более 90 % (без образования конденсата)
	Температура хранения	От -20°C до +60°C

Схема подключения ДМС



Массогабаритные характеристики ДМС

ДМС-	Ширина, мм (без/ в упаковке)	Высота, мм (без/ в упаковке)	Глубина, мм (без/ в упаковке)	Масса, кг (без/ в упаковке)
015Н – 020Н	200/230	310/375	185/230	5,1/7
030Н – 040Н	285/325	310/375	200/260	10/12
050Н – 060Н	285/325	310/375	200/260	10/12
075Н	285/325	310/375	200/260	12,1/14,5
100Н – 125Н	285/330	310/385	275/320	11/16
150Н – 200Н	485/600	505/610	325/405	32/40
250Н – 300Н	485/600	505/610	325/405	32/42
350Н – 400Н	550/700	700/840	355/450	60/68
550Н	550/700	700/840	355/450	60/70
700Н	560/700	1100/1200	410/460	130/134