



iMASTER U1

Мощный микропривод



Прочность и удобство использования + Универсальность

Дизайн

Простой и стильный

Компактность

Минимальный объем

Удобство для пользователя

Простота установки
и обслуживания

Применение

Различные машины

Первоклассные характеристики

- Удобство для пользователя
- Встроенная функция ПИД-регулирования
- Управление поперечным перемещением

Мощный крутящий момент

- U/F управление
- Бессенсорное векторное управление
- Высокий момент на низкой скорости (150% при 1 Гц)

Высокая надежность

- Международные стандарты: UL, CE, RoHS
- Специальное покрытие внутренней печатной платы для тяжелых условий эксплуатации

Производство
продуктов. Миксеры

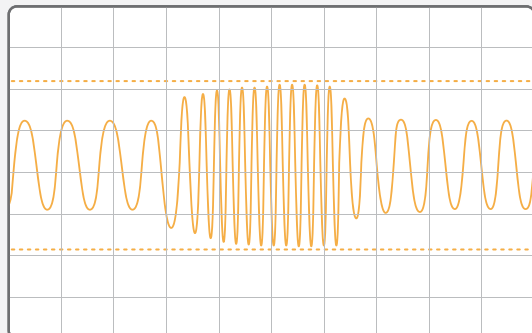
Вентиляторы.
Насосы

Деревообрабатывающие
машины

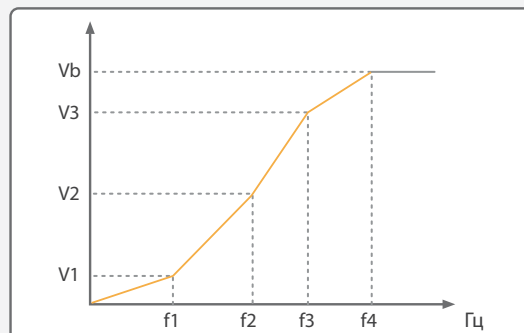
Конвейеры



■ Применение оптимального алгоритма для минимизации потерь мощности двигателя



Быстрая волна тока ускорения-замедления с частотой 0,5 Гц



Две (2) нелинейные U/F характеристики

■ Связь по стандарту RS-485



Возможность подключения к порту для многоточечного соединения

■ Встроенный ПИД-регулятор

ПИД-функция позволяет регулировать температуру, расход или давление при помощи пропорционального (П), интегрального (И) и дифференциального (Д) действия для уменьшения разницы между фактическим и заданным значением.



■ Различные функции

- Аналоговый вход (0~10 В, 4~20 мА)
- Многоступенчатый режим (16 шагов скорости)
- Толчковый режим работы

■ Международные стандарты

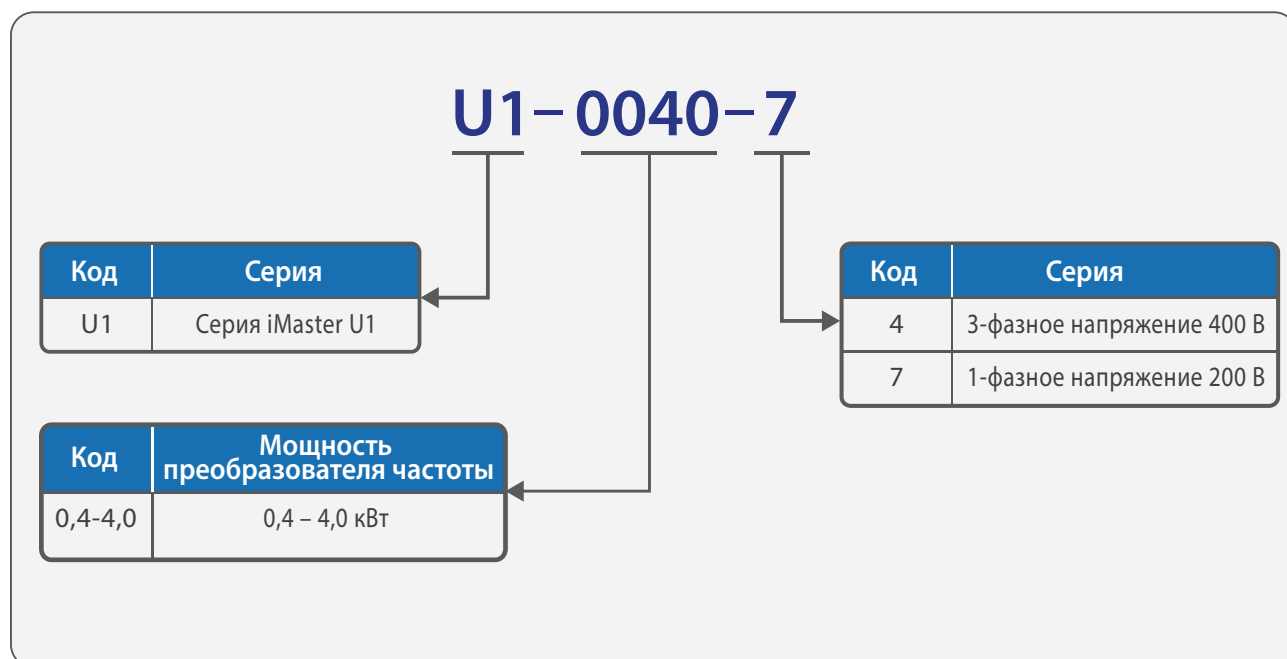


Продуктовая линейка и наименование моделей

■ Продуктовая линейка

Мощность двигателя (кВт)	3-фазное напряжение 400 В	1-фазное напряжение 200 В
Спецификация стандартных моделей		
0,4	U1-0040-4	U1-0040-7
0,75	U1-0075-4	U1-0075-7
1,5	U1-0150-4	U1-0150-7
2,2	U1-0220-4	U1-0220-7
4,0	U1-0400-4	

■ Наименование модели



■ 3-фазное напряжение 400 В

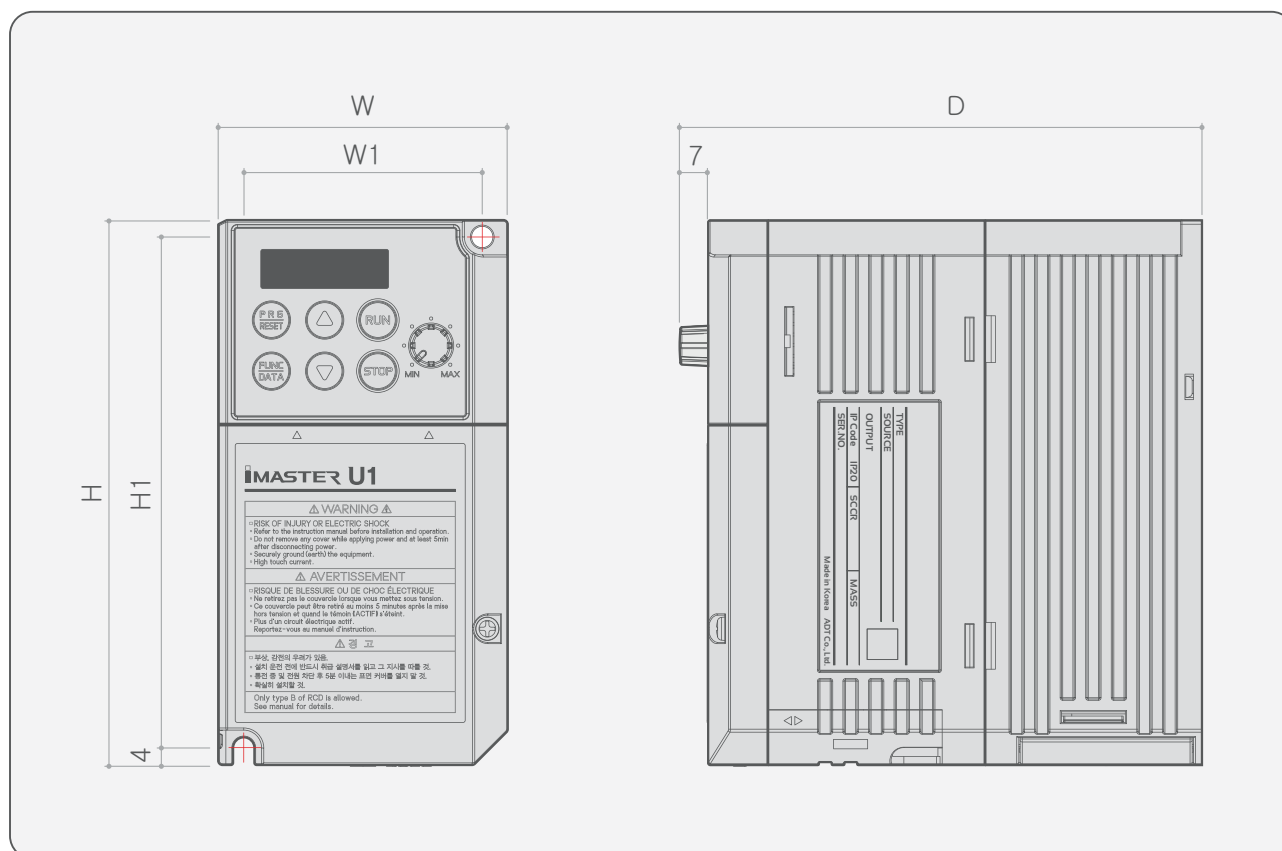
Параметр		Характеристика				
Тип (U1- □□□□-4)		U1-0040-4	U1-0075-4	U1-0150-4	U1-0220-4	U1-0400-4
Мощность двигателя [кВт]		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0
Номинальные выходные характеристики	Номинальное напряжение [В]	3-фазное 380 – 480 В (с функцией AVR – автоматическое регулирование напряжения)				
	Номинальный ток [А]	1,8	2,5	4,3	6,3	10,5
	Перегрузочная способность	150% при номинальной выходной частоте - 1 мин. 200% при номинальной выходной частоте - 0,5 сек.				
	Номинальная частота [Гц] (допустимое отклонение)	0,01~400 Гц				
Номинальные входные характеристики	Напряжение электросети [В]	3 фазы, 380 В (-15%) ~ 480 В (+10%)				
	Частота [Гц]	50/60 Гц (допустимое отклонение: ±5%)				
	Входной ток [А]	1,7	3,1	5,9	8,2	13
Тормозной транзистор		Встроенный				
Степень защиты		IP20 (IEC 60529)				
Способ охлаждения		Естественное охлаждение		Принудительное охлаждение		
Вес (кг)		0,8	0,8	0,9	0,9	1,3

■ 1-фазное напряжение 200 В

Параметр		Характеристика			
Тип (U1- □□□□-7)		U1-0040-7	U1-0075-7	U1-0150-7	U1-0220-7
Мощность двигателя [кВт]		0,4	0,75	1,5	2,2
Номинальные выходные характеристики	Номинальное напряжение [В]	3-фазное 380 – 480 В (с функцией AVR – автоматическое регулирование напряжения)			
	Номинальный ток [А]	3,5	4,2	9,2	10
	Перегрузочная способность	150% при номинальной выходной частоте - 1 мин. 200% при номинальной выходной частоте - 0,5 сек.			
	Номинальная частота [Гц] (допустимое отклонение)	50/60 Гц (допустимое отклонение 5%) 0,01 ~ 400 Гц			
Номинальные входные характеристики	Напряжение электросети [В]	1 фаза, 200 В (-10%) ~ 240 В (+10%)			
	Частота [Гц]	50/60 Гц (мин. 47 Гц ~ макс. 63 Гц)			
	Входной ток [А]	5,4	9,7	16,4	24
Тормозной транзистор		Встроенный			
Степень защиты		IP20 (IEC 60529)			
Способ охлаждения		Принудительное охлаждение			
Вес (кг)		0,6	0,6	1,0	1,0

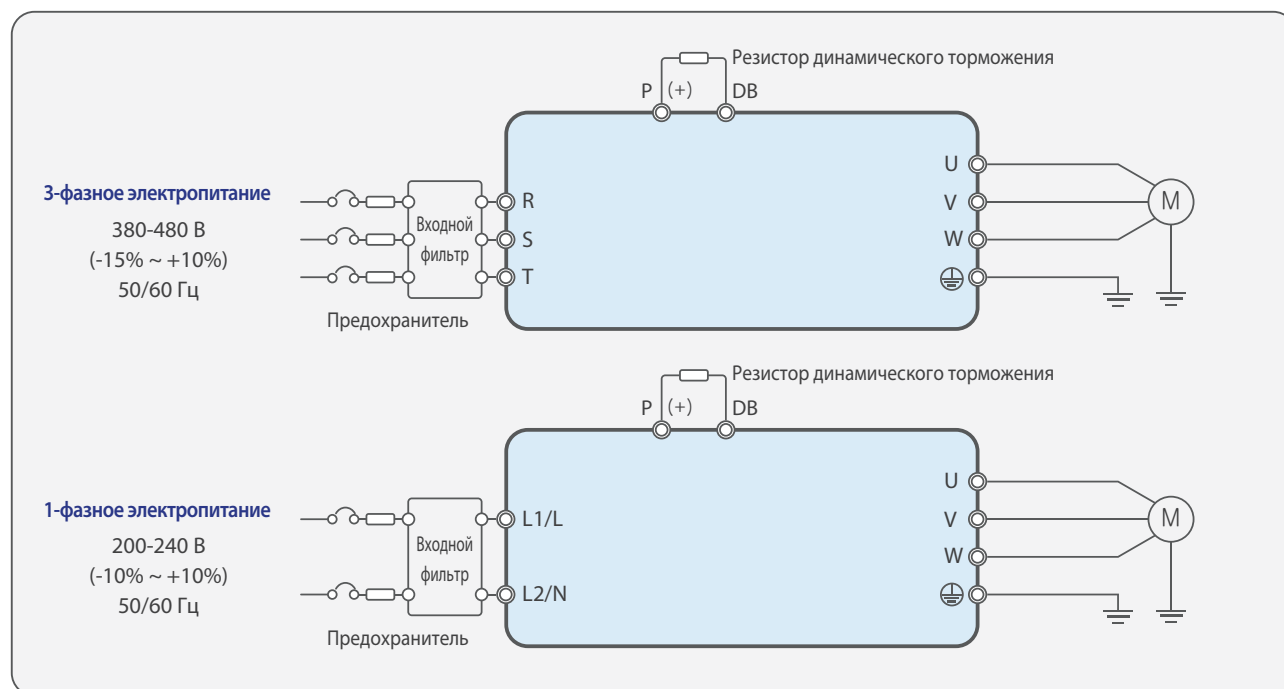
Габаритные размеры

■ Габаритные размеры

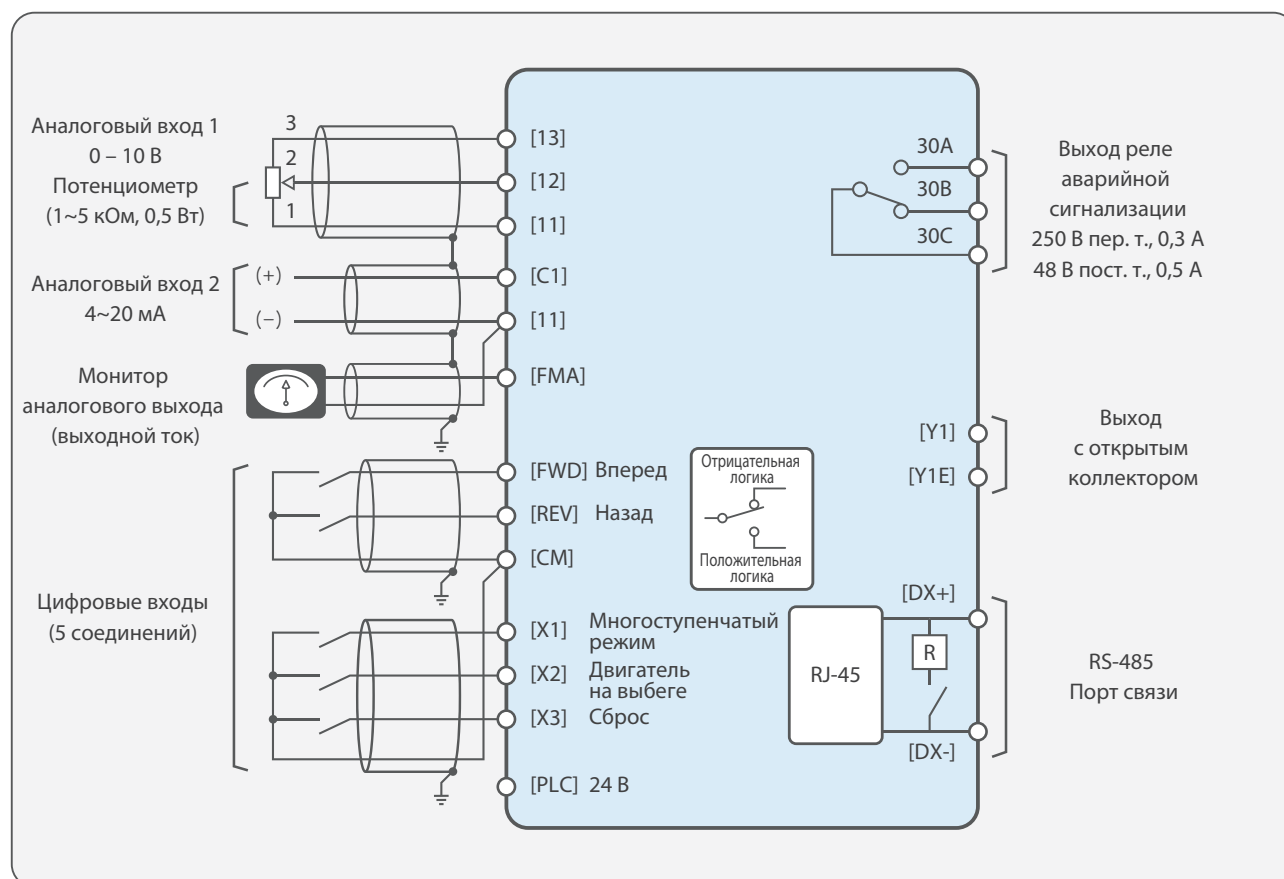


Мощность двигателя [кВт]	Модель	Корпус	W (мм)	W1 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	D (мм)
3-фазное напряжение 400 В	0,4	U1-0040-4	108	96	128	120	146
	0,75	U1-0075-4					
	1,5	U1-0150-4					
	2,2	U1-0220-4					
	4,0	U1-0400-4	140	128	128	120	146
1-фазное напряжение 200 В	0,4	U1-0040-7	68	56	128	120	123
	0,75	U1-0075-7					
	1,5	U1-0150-7	108	96	128	120	146
	2,2	U1-0220-7					

■ Схема соединений



■ Схема подключения





National Electric
