

	MIDIMASTER 430	MICROMASTER 420	MIDIMASTER 440
Диапазон мощностей	7,5 кВт – 250 кВт 400 В 3 AC	120 Вт – 3 кВт 230 В 1 AC 120 Вт – 5,5 кВт 230 В 3 AC 370 Вт – 11 кВт 400 В 3 AC	0,12 кВт – 3 кВт 230 В 1 AC 0,12 кВт – 45 кВт 230 В 3 AC 0,37 кВт – 200 кВт 400 В 3 AC 0,75 кВт – 75 кВт 600 В 3 AC
Диапазон напряжений	380 – 480 В +/- 10%	208 – 240 В +/- 10% 380 – 480 В +/- 10%	200 – 240 В +/- 10% 380 – 480 В +/- 10% 500 – 600 В +/- 10%
Входная частота	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Коэффициент мощности	$\cos \Phi \geq 0.7$	$\cos \Phi \geq 0.7$	$\cos \Phi \geq 0.7$
Пусковой ток	Не больше, чем номинальный	Не больше, чем номинальный	Не больше, чем номинальный
КПД	97%	97%	97%
Рабочая температура	-10 ... 40 °C	-10 ... 50 °C	-10 ... 50 °C
Температура хранения	-40 до +70°C	-40 до +70°C	-40 до +70°C
Допустимая относительная влажность воздуха	95% (без образования конденсата)		
Степень защиты	IP20 / NEMA 1	IP20 / NEMA 1	IP20 / NEMA 1
Выходная частота	0 – 650 Гц	0 – 650 Гц	0 – 650 Гц
Разрешение выходной частоты	0.01 Гц	0.01 Гц	0.01 Гц
Перегрузочная способность	110% от номинального тока в течение 60 с, 140% % от номинального тока в течение 3 с (каждые 300 с.)	150% от номинального тока в течение 60 с	150% от номинального тока в течение 60 с, 200% % от номинального тока в течение 3 с (каждые 300 с.)
Способ регулирования	Потокоосцеплением (FCC) линейный (U/f) квадратичный (U/f <sup>2</sup> ), режим энергосбережения, произвольная настройка	Вольт-частотный: линейный (U/f) квадратичный (U/f <sup>2</sup> ) прямое управление потоком FCC произвольная настройка	Потокоосцеплением (FCC) Векторный (SVC) Вольт-частотный: линейный (U/f) квадратичный (U/f <sup>2</sup> ), режим энергосбережения, произвольная настройка
Цифровые входы	6 (18 функций)	3 (18 функций)	6 (18 функций)
Аналоговый вход 1	0-10 В, 0-20 мА -10 В / +10 В биполярный разрешение 10 бит	0-10 В / ПИ-регулятор разрешение 10 бит, может исп-ся как цифровой вход	0-10 В, 0-20 мА -10 В / +10 В биполярный разрешение 10 бит
Аналоговый вход 2	0-10 В, 0-20 мА -10 В / +10 В биполярный	отсутствует	0-10 В, 0-20 мА -10 В / +10 В биполярный
Аналоговый выход 1	0/4 – 20 мА 500Ω макс. нагрузка разрешение 10 бит	0/4 – 20 мА 500Ω макс. нагрузка разрешение 10 бит	0/4 – 20 мА 500Ω макс. нагрузка разрешение 10 бит
Аналоговый выход 2	0/4 – 20 мА, 500Ω макс. нагрузка, разрешение 10 бит	отсутствует	0/4 – 20 мА, 500Ω макс. нагрузка, разрешение 10 бит
Релейный выход 1	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый	30 В DC 5А, 250 В AC 2 А, параметрируемый	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый
Релейный выход 2	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый	отсутствует	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый
Релейный выход 3	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый	отсутствует	30 В DC 2 А, 240 В AC 0.8 А параметрируемый
RS485 интерфейс	есть	есть	есть
Способ торможения	1. Генераторное, 2. Динамическое, 3. Комбинированное		
Быстрое ограничение тока	Есть	Есть	Есть
Функции защиты по:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• понижению напряжению</li> <li>• перенапряжению</li> <li>• перегрузке</li> <li>• включению на землю</li> <li>• короткому замыканию</li> <li>• блокировке двигателя</li> <li>• перегреву двигателя</li> <li>• перегреву преобразователя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• понижению напряжению</li> <li>• перенапряжению</li> <li>• перегрузке</li> <li>• включению на землю</li> <li>• короткому замыканию</li> <li>• блокировке двигателя</li> <li>• перегреву двигателя</li> <li>• перегреву преобразователя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• понижению напряжению</li> <li>• перенапряжению</li> <li>• перегрузке</li> <li>• включению на землю</li> <li>• короткому замыканию</li> <li>• блокировке двигателя</li> <li>• перегреву двигателя</li> <li>• перегреву преобразователя</li> </ul>
Регулятор	Встроенный ПИД- регулятор Встроенный источник питания 24 В для датчика ПИД-регулятора	Встроенный ПИ – регулятор Встроенный источник питания 24 В для датчика ПИ-регулятора	Встроенный ПИД- регулятор Встроенный источник питания 24 В для датчика ПИД-регулятора
Нормы	CE, UL, CUL, c-tick, E, разрешение Госгортехнадзора	CE, UL, CUL, c-tick, E, разрешение Госгортехнадзора	CE, UL, CUL, c-tick, E, разрешение Госгортехнадзора