

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI M680

НОВИНКА

**Непревзойдённая производительность и надёжность для действительно ответственных применений**



### Модель с мощными функциональными возможностями

ONI M680 предназначен для управления асинхронными двигателями в широком диапазоне ответственных применений.

Основные сферы применения ПЧ ONI® M680

- Режим ND (Normal Duty) — насосные или вентиляторные системы зданий и сооружений;
- Режим HD (Heavy Duty) — конвейеры различного типа, питатели, дисковые и ленточные податчики, устройства перемешивания, в том числе высоковязких субстанций, экструдеры, компрессоры, прессы, керамические машины и др.

- **Высококачественные комплектующие лидеров мирового рынка Infineon, Fuji, Toshiba** обеспечивают максимальную надёжность и бесперебойную работу.
- **Устойчивость к перегрузкам** до 200% позволяет обеспечивать сложные техпроцессы с высокими перегрузками.
- **Встроенный полноценный PID** исключает необходимость использования контроллера для работы насосов\вентиляторов в большинстве ситуаций.
- **Встроенный PLC базового уровня** позволяет организовать малые циклические процессы без внешнего контроллера, что обеспечивает серьёзную экономию средств.
- **Встроенная функция «Управление тормозом»** упрощает систему управления, снижает износ и обеспечивает экономию на обслуживании с сохранением надёжности.
- **Функция FLC** контроля уровня обратной связи (Feedback Level Control) позволяет настроить алгоритм работы как в стандартных, так и в аварийных\нештатных ситуациях без использования дорогостоящих периферийных устройств или внешних PLC.
- **Простота программирования и автонастройка двигателя** обеспечивают снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- **Встроенные таймеры** позволяют организовать задержки без внешних устройств, экономя средства.
- **Два режима работы, HD (нормальный) и ND (тяжелый)**, обеспечивают экономию средств при проектировании и рациональное использование энергии.
- **Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.**

## Диапазон мощностей преобразователя частоты ONI M680

Класс 400 В																				
Модель	M680	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	90	110	
Максимальная мощность двигателя	л. с.	HD	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150
		ND	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175
	кВт	HD	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
		ND	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
напряжение/ частота		трехфазный, 380–480 В, от –15 до +10%/ 50/60 Гц																		
Выходные параметры	Ток HD, А	1,5	2,5	4,2	5,5	9,5	12,6	18,5	25	32	38	45	60	75	92	115	150	180	215	
	Ток ND, А	–	–	5,4	6	10,8	14	25	31	38	45	60	75	92	115	150	180	215	260	
	Частота на выходе, Гц	0–400																		
	Несущая частота, кГц	2–12						1–15						1–12				1–10		
Способ охлаждения		без вентилятора			с вентилятором															
Габарит	0	1		2		3		4		5		6		7						

## Основные характеристики преобразователя частоты ONI M680

Параметр	Характеристика	
Параметры системы управления	Способ управления	(V/F), бессенсорное векторное управление (SVVC)
	Выходная частота, Гц	0–400
	Точность задания частоты	цифровой ввод: в пределах $\pm 0,01$ % от максимальной выходной частоты
		аналоговый ввод: в пределах $\pm 0,1$ % от максимальной выходной частоты (при температуре от –10 до +50 °С)
	Точность настройки частоты	цифровой вход: 0,01 Гц
		аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент*	150 % / 3 Гц (V/F) 150% / 1 Гц (IM бессенсорное векторное управление)
	Диапазон регулирования скорости*	1: 40 (V/F) 1: 100 (IM бессенсорное векторное управление)
	Точность регулирования скорости	0,2% (бессенсорное векторное управление)
	Время ускорения/замедления, с	от 0,0 до 6000,0
	Момент торможения	20 % (без тормозного резистора)
	Фильтр	опционально C2 (< 7,5 кВт), опционально C3 (> 11 кВт)
	Количество шаблонов V/F	15 фиксированных, 1 произвольный
Перегрузки	120% в течение 1 мин через каждые 10 мин (ND) 150% в течение 1 мин через каждые 10 мин (HD) 180% в течение 3 с через каждые 10 мин (HD) 200% в течение 1 с через каждые 10 мин (HD)	
Оболочка	IP20	
Количество входов/выходов (< 5,5 кВт модели)	Аналоговый вход (AI)	1 точка (AI2: 0÷10 В, 0/4÷20 мА)
	Цифровой вход (DI)	4 точки
	Аналоговый выход (AO)	1 точка (0÷10 В, 0/4÷20 мА)
	Цифровой выход (DO)	1 точка
	Релейный выход (RO)	1 точка
	Импульсный вход (PI)	1 точка
Импульсный выход (PO)	0	
Количество входов/выходов (> 7,5 кВт модели)	Аналоговый вход (AI)	2 точки (AI1: –10÷10 В, 0÷10 В, AI2: 0÷10 В, 0/4÷20 мА)
	Цифровой вход (DI)	7 точек (1 DI поддерживает PI 50 кГц*)
	Аналоговый выход (AO)	2 точки (AM: 0÷10 В/0 или 4÷20 мА, FM: 0÷10 В/–10÷+10 В)
	Цифровой выход (DO)	1 точка
	Релейный выход (RO)	2 точки
	Импульсный вход (PI)	1 точка (1 DI поддерживает PI 50 кГц*)
Импульсный вывод (PO)	1 точка	
Связь	Modbus (разъем RJ-45), макс. скорость 115,2 кбит/с	

\* Результаты получены при лабораторных испытаниях.