

## Технические характеристики частотных преобразователей ERMAN серии ER-01T-380

Свойство		Значение
Питание	Номинальное напряжение, В	Трехфазное ~380В (от 340 до 440В) 50/60Гц
~3Ф 380В 50Гц	Номинальная мощность двигателя, кВт	7,5 / 11 / 15 / 18,5 / 22 / 30 / 37 / 45 / 55 / 75 / 93
Выходные характеристики	Номинальный ток двигателя, А	18 / 24 / 34 / 38 / 45 / 64 / 80 / 96 / 118 / 160 / 180
	Рабочая перегрузка по току, А	120% в течение 1 минуты, 150% в течение 6 секунд (интегрально) при 40°C
	Диапазон выходной частоты	0~120 Гц
	Дискрет установки частоты	0,1 Гц
	Точность удержания частоты	0,1 Гц
	Время разгона и торможения	10,0 ~ 999,9 с
	Тормозной момент, % от номинального	До 125% с установленным тормозным резистором (для 45 кВт и выше требуется внешний тормозной блок-прерыватель); До 30% без тормозных устройств
	Вольт-частотные характеристики	Линейная, квадратичная, пользовательская
	Несущая частота	2,0 ~ 5,0 кГц
	Режим энергосбережения	Автоматический с контролем коэффициента мощности двигателя
Режимы управления двигателем	Синусоидальная PWM; Модифицированная синусоидальная PWM; Векторная ШИМ без датчика оборотов двигателя	
Функции управления и регулирования	Автоматическое ограничение тока при разгоне; Автоматическое ограничение напряжения при торможении; Перезапуск при отказе сетевого питания; Поиск скорости вращающегося двигателя; Обход резонансных частот привода; Встроенный ПИД-регулятор; Протокол аварий; Предустановленные макросы для быстрой настройки.	
Внешние интерфейсы	Панель управления	Оснащена LED индикатором и функцией копирования настроек
	Аналоговый вход	Вход VG 0~10 В (100 кОм) / IG 4~20 мА (120 Ом); Вход IF 4~20 мА (120 Ом); Выход питания датчика +24В 200мА
	Аналоговый выход	Два программируемых выхода 4~20 мА
	Дискретный вход	Пять программируемых оптоизолированных входов

	Релейный выход	Три релейных выхода ~250В 3А, один переключающий и два нормально разомкнутых
	Цифровой интерфейс	Встроенный гальваноразвязанный RS-485 с открытым протоколом MODBUS RTU
	Функции защиты	Медленная перегрузка по току; Быстрая перегрузка по току; Перегрев; Межфазное замыкание нагрузки; Замыкание фазы нагрузки на землю; Обрыв/перекос фаз сети; Высокое/низкое напряжение сети; Защита насоса от сухого хода и протечки в сети водоснабжения
Параметры окружающей среды	Климатическое исполнение	УХЛ3.1 по ГОСТ15150
	Класс защиты	IP20 по ГОСТ 14254
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное
	Нормальная температура	от нуля до +40°C
	Предельная температура	от минус 10°C до +50°C (с ограничением мощности)
	Влажность воздуха	от 20% до 90%, без образования конденсата
	Требования к месту установки	До 1000 м над уровнем моря (выше с ограничением мощности) Отсутствие в воздухе токопроводящих взвесей (металлическая, угольная пыль) Отсутствие агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей и газов Отсутствие действия прямых солнечных лучей
	Вибрация	Частота от 1 до 50 Гц, максимальное ускорение 0,5g Группа условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [enm@nt-rt.ru](mailto:enm@nt-rt.ru); [www.erman.nt-rt.ru](http://www.erman.nt-rt.ru)

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31

Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58

Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90

Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93

Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42

Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16

Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13

Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93