

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: enm@nt-rt.ru; 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

Технические характеристики частотных преобразователей ERMAN серии ER-02T-220

Свойство		Значение
Питание	Номинальное напряжение сети, В	Однофазное 220В 50Гц
	Номинальная мощность двигателя, кВт	6,5 / 9 / 11 / 13
Выходные характеристики	Номинальный ток двигателя, А	24 / 32 / 37 / 45
	Рабочая перегрузка по току, А	120% в течение 1 минуты, 150% в течение 6 секунд
	Диапазон выходной частоты	0~120 Гц
	Дискрет установки частоты	0,1 Гц при цифровом задании частоты; до 0,01 Гц при задании частоты по линейному входу
	Точность удержания частоты	0,1 Гц
	Время разгона/торможения	0,1~3600 с, задается отдельно для разгона и торможения
	Тормозной момент, % от номинального	До 125% с установленным тормозным резистором; до 50% при торможении двигателя постоянным током
	Вольт-частотные характеристики	Линейная, квадратичная, пользовательская (по умолчанию)
	Несущая частота	2,5~15 кГц с шагом 0,1 кГц
	Режим энергосбережения	Автоматический с контролем коэффициента мощности двигателя
	Режимы управления двигателем	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция; Модифицированная синусоидальная ШИМ; Векторная ШИМ без датчика оборотов двигателя
	Функции управления и регулирования	Перезапуск при отказе сетевого питания; Поиск скорости и направления вращения двигателя; Обход резонансных частот привода; Режим прокрутки; Встроенный ПИД-регулятор с функцией останова при отсутствии расхода; Автоматическая компенсация крутящего момента и скольжения двигателя; Протокол аварий и предупреждений
	Панель управления	Оснащена LED индикатором и функцией копирования настроек

Внешние интерфейсы	Линейный вход	0~10 В (100 кОм) / 4~20 мА (10 Ом) с питанием +24 В, 200 мА, гальваноразвязанный
	Линейный выход	Два 4~20 мА, гальваноразвязанные
	Дискретный вход	Восемь оптоизолированных входов для подключения выхода типа "сухой контакт" либо "открытый коллектор", до 14 программируемых функций на каждый вход
	Дискретный выход	Два выхода типа "открытый коллектор"
	Релейный выход	Два выхода, один переключающий и один нормально разомкнутый
	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 двигателя от заклинивания/холостого хода по коэффициенту мощности
Параметры окружающей среды	Климатическое исполнение	УХЛ3.1 по ГОСТ15150
	Класс защиты	IP20 по ГОСТ 14254
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное
	Нормальная рабочая температура	от нуля до +40°C
	Предельная рабочая 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 не более 20 Гц, амплитуда не более 0,2g

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: enm@nt-rt.ru; 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