

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 E-9

Свойство		Значение														
Выход	Максимальная мощность применяемого двигателя, кВт	-	-	-	5,5	7,5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	
	Т.4. Номинальный выходной ток при 100% нагрузки, А	-	-	-	13	17	25	32	38	45	60	75	90	110	150	
	Максимальная мощность применяемого двигателя, кВт	93	110	132	160	185	200	220	245	280	315	355	400	500	600	
	Т.4. Номинальный выходной ток при 100% нагрузки, А	180	215	260	310	350	380	420	470	530	600	660	750	-	-	
	Перегрузка по току	Для серии G: 150% в течение 1 минуты, 180% в течение 6 секунд Для серии P: 120% в течение 1 минуты, 150% в течение 6 секунд														
Питание	Номинальное входное напряжение (В) и частота (Гц)	Трехфазное 380В(+10% ÷ -15%) 50/60Гц (±5%)														
Контролируемые характеристики	Диапазон выходной частоты	Для серии G: 0÷400Гц Для серии P: 0÷120Гц														
	Точность удержания частоты	При цифровом управлении 0.01% (-10°C ÷ +40°C)														
	Точность установки частоты	При цифровом управлении 0.1Гц; При аналоговом управлении 0.1Гц.														
	Частотное разрешение на выходе	0.01Гц														
	Установка выходной частоты	0 ÷ +10В, 0 ÷ +5В (20 кОм) 4 ÷ 20мА, 0 ÷ 20мА (250 Ом)														

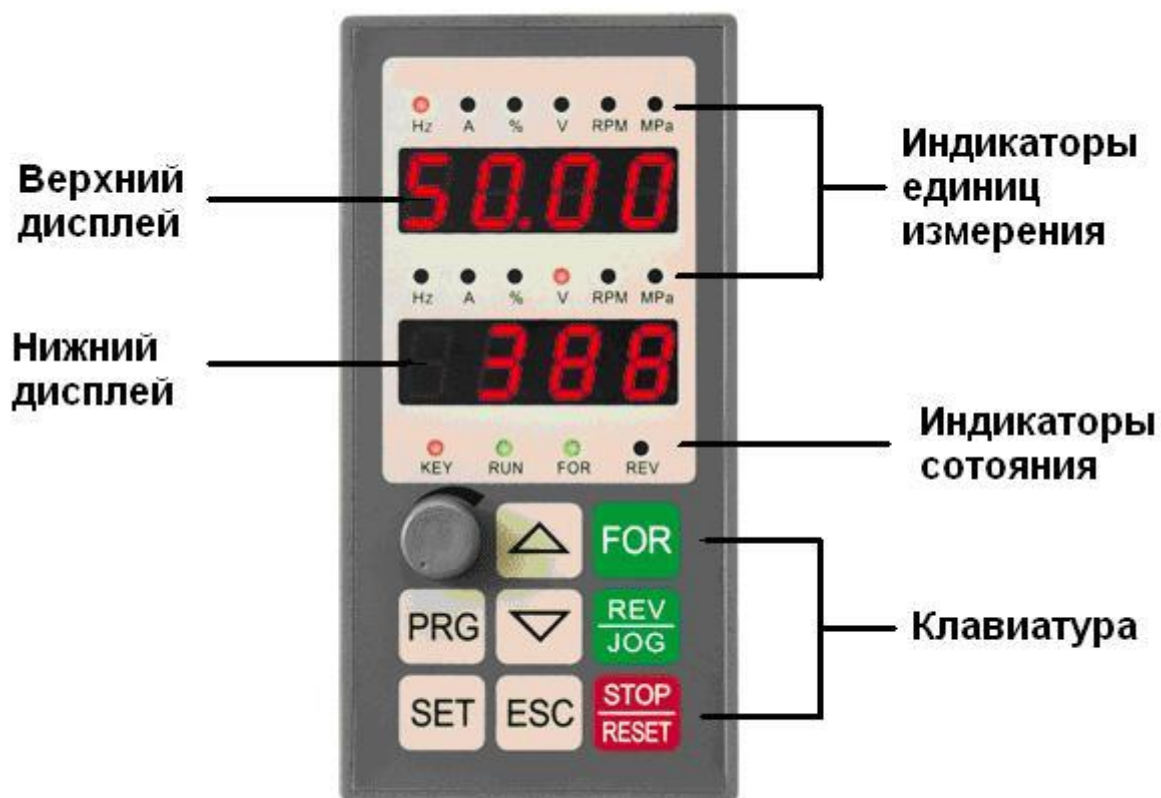
	Время разгона/замедления	0.1 ÷ 9999 сек (время разгона и замедления устанавливаются отдельно)
	Тормозной момент	125% с дополнительным тормозным резистором
	Зависимости V/F	34 предустановленных, 1 пользовательская
Несущая частота		1 ÷ 8кГц
Функции защиты		Отклонение напряжения выше максимального и ниже минимального, ограничение амплитуды тока, перегрузка по току, электронное термореле, перегрев, короткое замыкание нагрузки
Параметры окружающей среды	Рабочая температура температура хранения влажность	-10 °C ÷ +40 °C -10 °C ÷ +40 °C 20%-90% (без образования конденсата)
	Установка	Высота над уровнем моря не более 1000м, изоляция от металлыпыли, солнца, агрессивных газов и паров
	Вибрация	Частота не более 20Гц; ускорение не более 0.2g
	Класс защиты	IP20 при мощности до 7,5кВт и IP10 при мощности 11кВт и выше

Пример обозначения при заказе:

Е	9P	011	T4	В
---	----	-----	----	---

Артикул изделия	Артикул серии	Максимальная мощность электродвигателя	Класс номинального входного напряжения	Опции
Е	9G общий тип 9P для насосов, вентиляторов	5R5: 5,5 кВт 011 : 11 кВт ... 600:600 кВт	T4: 380 В	Пустое поле: стандартное исполнение В: с функцией торможения (встроенный тормозной блок и тормозные резисторы)

Передняя панель



Параметр	Режим	Описание
Индикатор устройства	Hz	Мигает Показано значение установленной частоты
	Hz	Горит Показано значение выходной частоты
	A	Горит Показано действительное значение выходного тока
	%	Горит Показан выходной ток в процентах
	%	Мигает Показано оставшееся время шагового режима в процентах
	V	Горит Показано значение входного напряжения
	V	Мигает Показано значение выходного напряжения

Клавиша	Описание
PRG	Выполняет вход в меню. Если запись мигает, ее можно изменить
SET	В режиме установки параметров: запись прекращает мигать, когда введенное значение вносится в память. В режиме работы SET меняет параметры верхнего дисплея
ESC	В режиме установки параметров ESC служит для выхода из режима изменения данных или из меню. В режиме работы ESC меняет параметры нижнего дисплея
↑	В режиме установки параметров ↑ служит для перехода к следующему параметру или для увеличения его значения; В режиме работы и при активном вводе с клавиатуры нажатие ↑ увеличивает контрольное входное значение или ввод ПИД, то есть функцию цифрового потенциометра. В режиме запроса о неисправности ↑ служит для перехода к следующему коду ошибки.

	RPM	Горит	Показана скорость механизма
	Mpa	Мигает	Показано заданное давление
	Mpa	Горит	Показано значение обратной связи по давлению
	Все выкл.		Показано общее время работы
Индикатор работы	KEY	Горит	Управление с клавиатуры
	RUN	Горит	Заданное направление преобразователя совпадает с ходом двигателя
	RUN	Мигает	Заданное направление преобразователя а не совпадает с ходом двигателя
	FOR	Горит	Прямой ход выбран, выход присутствует
	FOR	Мигает	Прямой ход выбран, но выход отсутствует
	REV	Горит	Обратный ход выбран, выход присутствует
	REV	Мигает	Обратный ход выбран, но выход отсутствует

↓	В режиме установки параметров ↓ служит для перехода к последним параметрам или для уменьшения значения параметра; В режиме работы и при активном вводе с клавиатуры нажатие ↓ уменьшает контрольное входное значение или ввод ПИД, то есть функцию цифрового потенциометра. В режиме запроса о неисправности ↓ служит для перехода к последнему коду ошибки.
FOR	В режиме управления с клавиатуры служит для выбора хода вперед
REV/ JOG	REV в режиме управления с клавиатуры и когда значение F014 равно 1; JOG, когда значение F014 равно 0
STOP/ RESET	В режиме работы преобразователь останавливается с уменьшением скорости; в случае КЗ производит сброс (только после отключения КЗ)

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