

Преобразователи частоты M-driver 900G

Частотный преобразователь **Gertz/M-driver 900G** прекрасно подходит для управления скоростью вращения электродвигателей для большинства типов нагрузок и режимов управления.

Что он умеет:

- 1) ПИД-регулирование с обратной связью по значению аналогового входа 0/4-20 мА (0-10 В)
- 2) Режим "сна"
- 3) Ступенчатое многоскоростное управление
- 4) Протокол Modbus RTU (RS-485)
- 5) Управление местное, дистанционное или по протоколу связи
- 6) Встроенный тормозной модуль до 5,5 кВт
- 7) Набор всех необходимых защит электродвигателя, частотного преобразователя и цепей управления

Технические характеристики

Максимальная частота	0-500 Гц	
Несущая частота	0,5-16 кГц; несущая частота автоматически регулируется в соответствии с характеристиками нагрузки	
Разрешение по частоте	Аналоговое значение	0,01 В, соответствует максимальной частоте×0,1%
	Цифровое значение	0,1 Гц
Режимы управления	Векторное управление без обратной связи (SVC); Управление U/f	
Пусковой момент	Тип G: 0,5 Гц/150 % (SVC);	
Диапазон скоростей и точность	1:100 (SVC) ±0,5% (SVC)	
Перегрузочная способность	Тип G: 150 % 60 с, 180 % 3 с	
Время разгона/торможения	0-500 с	
Режим напряжение/частота (U/f)	линейная кривая квадратная кривая многоточечная кривая U/f	
Основные функции	Торможение постоянным током, многоскоростной режим, встроенный ПИД-регулятор, защита от перенапряжения и тока, временные функции, поддержка протокола Modbus (кроме мини версий преобразователей)	
Защиты	От короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от обрыва выходной фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева и защита от перегрузки и др.	
Способы задания основной частоты	Цифровое задание, задание аналоговым сигналом, многоскоростное задание, задание ПИД-регулятором, задание по коммуникационному протоколу	
Температура окружающей среды	От -10 °С до +40 °С (снижение номинальных характеристик при температуре окружающей среды от 40 °С до 50 °С)	
Влажность	Относительная влажность менее 95%, без конденсации	

1) Частотный преобразователь 900-0007G3 0,75 кВт 2,5 А, 380В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0007G3
Номинальный ток (А)	2,5
Мощность двигателя (кВт)	0,75
Тормозной модуль	Встроен
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x131,5x170

2) Частотный преобразователь 900-0015G3 1,5 кВт 3,7 А, 380В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0015G3
Номинальный ток (А)	3,7
Мощность двигателя (кВт)	1,5
Тормозной модуль	Встроен
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x131,5x170

3) Частотный преобразователь 900-0022G3 2,2 кВт 5,1 А, 380В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0022G3
Номинальный ток (А)	5,1
Мощность двигателя (кВт)	2,2
Тормозной модуль	Встроен

Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x131,5x170

4) Частотный преобразователь 900-0040G3 4 кВт 8,5 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0040G3
Номинальный ток (А)	8,5
Мощность двигателя (кВт)	4
Тормозной модуль	Встроен
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	96x151x180

5) Частотный преобразователь 900-0055G3 5,5 кВт 13 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0055G3
Номинальный ток (А)	13
Мощность двигателя (кВт)	5,5
Тормозной модуль	Встроен
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	113x166,5x221,6

6) Частотный преобразователь 900-0075G3 7,5 кВт 16 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0075G3
--------	------------

Номинальный ток (А)	16
Мощность двигателя (кВт)	7,5
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	113x166,5x221,6

7) Частотный преобразователь 900-0110G3 11 кВт 25 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0110G3
Номинальный ток (А)	25
Мощность двигателя (кВт)	11
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	160x171,5x265

8) Частотный преобразователь 900-0150G3 15 кВт 32 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0150G3
Номинальный ток (А)	32
Мощность двигателя (кВт)	15
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	160x171,5x265

9) Частотный преобразователь 900-0185G3 18,5 кВт 38 А, 380В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0185G3
--------	------------

Номинальный ток (А)	38
Мощность двигателя (кВт)	18,5
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	192x171,5x302,5

10) Частотный преобразователь 900-0220G3 22 кВт 45 А, 380В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0185G3
Номинальный ток (А)	45
Мощность двигателя (кВт)	22
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	192x171,5x302,5

11) Частотный преобразователь 900-0007G1 0,75 кВт 4 А, 220В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0007G1
Номинальный ток (А)	4
Мощность двигателя (кВт)	0,75
Диапазон напряжения и частоты на входе	1 ~ 200-240В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-220В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x131,5x170

12) Частотный преобразователь 900-0015G1 1,5 кВт 7 А, 220В

5 дискретных входов
2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход + 1 (опция)
2 транзисторных выхода
блоки питания 10 VDC, 24 VDC
протокол Modbus RTU

Модель	900-0015G1
--------	------------

Номинальный ток (А)	7
Мощность двигателя (кВт)	1,5
Диапазон напряжения и частоты на входе	1 ~ 200-240В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-220В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x131,5x170

13) Частотный преобразователь 900-0022G1 2,2 кВт 10 А, 220В

5 дискретных входов
 2 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
 2 аналоговых выхода (0-10В/4-20 мА)
 1 релейный выход + 1 (опция)
 2 транзисторных выхода
 блоки питания 10 VDC, 24 VDC
 протокол Modbus RTU

Модель	900-0022G1
Номинальный ток (А)	10
Мощность двигателя (кВт)	2,2
Диапазон напряжения и частоты на входе	1 ~ 200-240В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-220В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	96x151x180

Преобразователи частоты M-driver 900M

Частотный преобразователь Gertz/M-driver 900M подходит для управления скоростью вращения электродвигателей для большинства типов нагрузок и стандартных режимов управления.

Что он умеет:

- 1) ПИД-регулирование с обратной связью по значению аналогового входа 0/4-20 мА (0-10 В)
- 2) Режим "сна", режим автозапуска
- 3) Ступенчатое многоскоростное управление
- 4) Опционально протокол Modbus RTU (RS-485)
- 5) Управление местное или дистанционное
- 6) Набор всех необходимых защит электродвигателя, частотного преобразователя и цепей управления

Технические характеристики

Максимальная частота	0-500 Гц	
Несущая частота	0,5-16 кГц; несущая частота автоматически регулируется в соответствии с характеристиками нагрузки	
Разрешение по частоте	Аналоговое значение	0,01 В, соответствует максимальной частоте×0,1%
	Цифровое значение	0,1 Гц
Режимы управления	Векторное управление без обратной связи (SVC); Управление U/f	
Пусковой момент	Тип G: 0,5 Гц/150 % (SVC);	
Диапазон скоростей и точность	1:100 (SVC) ±0,5% (SVC)	
Перегрузочная способность	Тип G: 150 % 60 с, 180 % 3 с	
Время разгона/торможения	0-500 с	
Режим напряжение/частота (U/f)	линейная кривая квадратная кривая многоточечная кривая U/f	
Основные функции	Торможение постоянным током, многоскоростной режим, встроенный ПИД-регулятор, защита от перенапряжения и тока, временные функции, поддержка протокола Modbus (кроме мини версий преобразователей)	
Защиты	От короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от обрыва выходной фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева и защита от перегрузки и др.	
Способы задания основной частоты	Цифровое задание, задание аналоговым сигналом, многоскоростное задание, задание ПИД-регулятором, задание по коммуникационному протоколу	
Температура окружающей среды	От -10 °С до +40 °С (снижение номинальных характеристик при температуре окружающей среды от 40 °С до 50 °С)	
Влажность	Относительная влажность менее 95%, без конденсации	

1) Частотный преобразователь 900-0007M3 0,75 кВт 2,5 А, 380 В

4 дискретных входов
1 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
1 аналоговых выход (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход
блоки питания 10 VDC
протокол Modbus RTU (опция)

Модель	900-0007M3
Номинальный ток (А)	2,5
Мощность двигателя (кВт)	0,75
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x123x153

2) Частотный преобразователь 900-0015M3 (M-driver) 1,5 кВт 3,7 А, 380В

4 дискретных входов
1 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
1 аналоговых выход (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход
блоки питания 10 VDC
протокол Modbus RTU (опция)

Модель	900-0015M3
Номинальный ток (А)	3,7
Мощность двигателя (кВт)	1,5
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x123x153

3) Частотный преобразователь 900-0022M3 2,2 кВт 5,1 А, 380

4 дискретных входов
1 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
1 аналоговых выход (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход
блоки питания 10 VDC
протокол Modbus RTU (опция)

Модель	900-0022M3
Номинальный ток (А)	2,2
Мощность двигателя (кВт)	5,1
Диапазон напряжения и частоты на входе	3 ~ 380-480В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-380В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x123x153

4) Частотный преобразователь 900-0007M1 0,75 кВт 4 А, 220В

4 дискретных входов
1 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
1 аналоговых выход (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход
блоки питания 10 VDC
протокол Modbus RTU (опция)

Модель	900-0007M1
Номинальный ток (А)	4
Мощность двигателя (кВт)	0,75
Диапазон напряжения и частоты на входе	1 ~ 200-240В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-220В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x123x153

5) Частотный преобразователь 900-0015M1 1,5 кВт 7 А, 220В

4 дискретных входов
1 аналоговых входа (0-10В/4-20 мА)
1 аналоговых выход (0-10В/4-20 мА)
1 релейный выход
блоки питания 10 VDC
протокол Modbus RTU (опция)

Модель	900-0015M1
Номинальный ток (А)	7
Мощность двигателя (кВт)	1,5
Диапазон напряжения и частоты на входе	1 ~ 200-240В±10%, 50/60 Гц
Диапазон напряжения и частоты на выходе	3 ~ 0-220В, 0-500 Гц
Размеры ДхШхВ	86x123x153

Оформить заказ в Минске (Беларусь) на сайте:
<https://profitrade.by> (в разделе «Преобразователи частоты»)