



Goodrive200A

Преобразователи частоты общепромышленного назначения с векторным управлением

Промышленная Автоматика. Нам доверяют. Мы решаем.





ПЧ общепромышленного назначения серии Goodrive200A Описание продукции

Созданные на платформе системы управления DSP (цифровой сигнальный процессор—комбинация цифровой обработки сигналов и задач управления), преобразователь частоты серии GD200A является ПЧ общепромышленного назначения с векторным управлением. Уже широко используется в таких отраслях, как воздушные компрессоры, пластиковое оборудование, нефтяная промышленность, угольная промышленность, вентиляция и кондиционирование, насосы и другие стандартные нагрузки.

Преимущества продукции

- Высокая производительность
- Многофункциональность и простота в эксплуатации
- Надёжное специфицированное качество



Высокая производительность

• Точная автоматическая настройка параметров

Простота в использовании и отличное качество управления с автоматической настройкой параметров под вращающийся или неподвижный двигатель

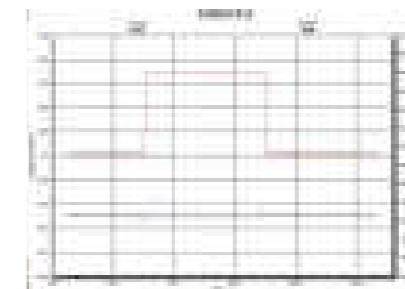
Вращающийся двигатель	Неподвижный двигатель
Применимо к настройке без нагрузки, обеспечивает регулирование с высокой точностью	Отключение нагрузки не требуется, применимо в случаях, где настройка под вращающийся двигатель недоступна

• Передовое векторное управление без обратной связи

Кривые силы тока, крутящего момента и частоты вращения при резком повышении/понижении нагрузки в режиме векторного управления с ШИМ-модуляцией на частоте 0,5 Гц с полной нагрузкой.



Ток



Крутящий момент и скорость вращения

• Высокоточное управление напряжением и силой тока для снижения вероятности сбоев питания

Перегрузка по току

Регулировка выходной частоты позволяет избежать превышения силы тока преобразователя при ускорении

Перегрузка по напряжению

Регулировка выходной частоты позволяет избежать перенапряжения шины постоянного тока при замедлении

• Несколько режимов торможения и мгновенная остановка

Реостатное торможение

- Требуется подключение тормозных устройств и резисторов
- Используется при наличии высоких инерционных нагрузок и частом торможении
- Высокий тормозной момент и быстрое торможение

Торможение постоянного тока

- Подключение тормозных устройств и резисторов не требуется
- Применяется при запуске вращающегося двигателя после торможения, а также для поддержания выходного момента после полной остановки
- Неприменимо при наличии высоких инерционных нагрузок и для мгновенной остановки на высоких частотах вращения

Динамическое торможение с самовозбуждением

- Подключение тормозных устройств и резисторов не требуется
- Применяется в целях быстрой остановки при высоких инерционных нагрузках и нечастом торможении
- Неприменимо при наличии высоких инерционных нагрузок и частых торможениях (характеристики поглощения энергии в статоре и охлаждения превосходят показатели торможения с возбуждением от источника постоянного тока)

Торможение коротким замыканием

- Подключение тормозных устройств и резисторов не требуется; быстрое торможение
- Применяется только для быстрого торможения двигателей с постоянным магнитом
- Характеристики поглощения энергии в статоре и охлаждения превосходят показатели торможения с возбуждением от источника постоянного тока

Код при заказе преобразователя частоты

Электрические характеристики и размеры

Модель ПЧ	Номин. выходная мощность (кВт)	Номин. входная сила тока (А)	Номин. выходная сила тока (А)	Вес брутто (кг)	Размер (мм)
Трехфазное напряжение 220В (±15%) перем. тока					
GD200A-0R75G-2	0.75	5	4.5	4.1kg	360x250x265
GD200A-1R5G-2	1.5	7.7	7		
GD200A-2R2G-2	2.2	11	10		
GD200A-004G-2	3.7	17	16		
GD200A-5R5G-2	5.5	21	20	7.4kg	445x295x320
GD200A-7R5G-2	7.5	31	30	11kg	550x375x375
GD200A-011G-2	11	43	42		
GD200A-015G-2	15	56	55		
GD200A-018G-2	18.5	71	70		
GD200A-022GP-2	22	81	80	32kg	695x410x470
GD200A-030G-2	30	112	110	67kg	760x445x580
GD200A-037G-2	37	132	130		
GD200A-045G-2	45	163	160		
GD200A-055G-2	55	181	190		
Трехфазное напряжение 380В (±15%) перем. тока					
GD200A-0R75G-4	0.75	3.4	2.5	2.5kg	275 x205 x235
GD200A-1R5G-4	1.5	5.0	3.7		
GD200A-2R2G-4	2.2	5.8	5		
GD200A-004G/5R5P-4	4/5.5	13.5/19.5	9.5/14	4.1kg	360 x250 x265
GD200A-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	19.5/25	14/18.5		
GD200A-7R5G/011P-4	7.5/11	25/32	18.5/25	7.4kg	445 x295 x320
GD200A-011G/015P-4	11/15	32/40	25/32		
GD200A-015G/018P-4	15/18.5	40/47	32/38		
GD200A-018G/022P-4	18.5/22	47/56	38/45		
GD200A-022G/030P-4	22/30	56/56	45/60	9kg	460 x340 x330
GD200A-030G/037P-4	30/37	70/80	60/75	11kg	550 x375x375
GD200A-037G/045P-4	37/45	80/94	75/92		
GD200A-045G/055P-4	45/55	94/128	92/115	32kg	695 x410x470
GD200A-055G/075P-4	55/75	128/160	115/150	67kg	760 x445 x580
GD200A-075G/090P-4	75/90	160/190	150/180		
GD200A-090G/110P-4	90/110	190/225	180/215		
GD200A-110G/132P-4	110/132	225/265	215/260		
GD200A-132G/160P-4	132/160	265/310	260/305	110kg	971 x631 x565
GD200A-160G/200P-4	160/200	310/385	305/380		
GD200A-200G/220P-4	200/220	385/430	380/425		
GD200A-220G/250P-4	220/250	430/485	425/480		
GD200A-250G/280P-4	250/280	485/545	480/530	165kg	1086x826x595
GD200A-280G/315P-4	280/315	545/610	530/600		
GD200A-315G/350P-4	315/350	610/625	600/650		
GD200A-350G/400P-4	350/400	625/715	650/720		
GD200A-400G-4	400	715	720	450kg	1850x840x820
GD200A-500G-4	500	890	860		

Примечания:
 1. Входная сила тока преобразователя частоты 1.5G-315G/350P измеряется при входном напряжении 380В, без токоограничивающего дросселя постоянного тока и входного/выходного дросселя.
 2. Сила тока преобразователя частоты 350G/400P-500G измеряется при входном напряжении 380В, с входным токоограничивающим дросселем.
 3. Номинальная выходная сила тока определяется при номинальном выходном напряжении 380В.

Размеры

Установочные размеры для настенного монтажа

Модель ПЧ		W1	W2	H1	H2	D1	Установочное отверстие
Трехфазное 220В перем. тока	0.75kW~2.2kW	146	131	256	243.5	181	6
	4kW~7.5kW	170	151	320	303.5	216	6
	11kW~15kW	255	237	407	384	245	7
	18.5kW~30kW	270	130	555	540	325	7
	37kW~55kW	325	200	680	661	365	9.5
Трехфазное 380В перем. тока	0.75kW~2.2kW	126	115	186	175	174.5	5
	4kW~5.5kW	146	131	256	243.5	181	6
	7.5kW~15kW	170	151	320	303.5	216	6
	18.5kW	230	210	342	311	216	6
	22kW~30kW	255	237	407	384	245	7
	37kW~55kW	270	130	555	540	325	7
	75kW~110kW	325	200	680	661	365	9.5
132kW~200kW	500	180	870	850	360	11	
220kW~315kW	680	230	960	926	379.5	13	

Установочные размеры для фланцевого монтажа

Модель ПЧ		W1	W1	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Установочное отверстие
Трехфазное 220В перем. тока	0.75kW~2.2kW	170.2	131	150	9.5	292	276	260	6	167	84.5	6
	4kW~7.5kW	191.2	151	174	11.5	370	351	324	15	196.3	113	6
	11kW~15kW	275	237	259	11	445	426	404	10	245	119	7
	18.5kW~30kW	270	130	261	11	445	426	404	10	245	119	7
Трехфазное 380В перем. тока	37kW~55kW	325	200	317	58.5	680	661	626	23	363	182	9.5
	0.75kW~2.2kW	150.2	115	130	7.5	234	220	190	13.5	155	65.5	5
	4kW~5.5kW	170.2	131	150	9.5	292	276	260	6	167	84.5	6
	7.5kW~15kW	191.2	151	174	11.5	370	351	324	15	196.3	113	6
	18.5kW	250	210	234	12	375	356	334	10	216	108	6
	22kW~30kW	275	237	259	11	445	426	404	10	245	119	7
	37kW~55kW	270	130	261	11	445	426	404	10	245	119	7
75kW~110kW	325	200	317	58.5	680	661	626	23	363	182	9.5	
132kW~200kW	500	180	480	60	870	850	796	37	358	178.5	11	

Установочные размеры для напольного монтажа

Модель ПЧ		W1	W1	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Установочное отверстие
220kW~315W		750	230	714	680	1410	1390	380	150	13\12
350kW~500kW		620	230	553	-	1700	1678	560	240	22\12