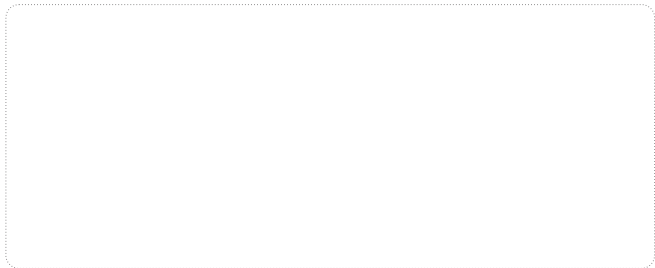


Goodrive800 Pro Series Инженерный ЧРП

Ваш надежный поставщик отраслевых решений для автоматизации



SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD. INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian, район Гуанмин, Шэньчжэнь, Китай

- Индустриальная автоматизация:
- ЧМИ
 - Система тяги железнодорожного транспорта
- ПЛК
- ЧРП
- Сервосистема
- Интеллектуальная система управления лифтом
- Электроэнергия:
- UPS
 - Система зарядки транспортных средств на новой энергии
- DCIM
- Солнечный инвертор
 - Автомобильный двигатель с новой энергией
- Система силового агрегата автомобиля с новой энергией

ИНВТ Авторское право.
Информация может быть изменена без предварительного уведомления в процессе улучшения продукта.

66003-00257 20220422 (версия 2.0)



Обзор продукции

Инженерный ПЧ серии Goodrive800 Pro



Как модернизированный продукт для проектирования ПЧ серии Goodrive800 Pro, ЧРП серии Goodrive800 Pro для проектирования наследует высокую надежность платформы Goodrive800, но обеспечивает модульность блоков, гибкую конфигурацию шкафа, более компактную структуру, более простую установку и обслуживание, а также оптимальную защиту.

- Превосходное управление скоростью и крутящим моментом
- Модульная конструкция, такая же гибкая, как строительные блоки, делает интеграцию проекта простой и эффективной.
- Выбор компонентов с длительным сроком службы и конструкция с быстрым восстановлением после сбоев для обеспечения эффективного управления технологическим процессом
- Эргономичный дизайн, облегчающий установку и обслуживание Расширенные
- возможности расширения для поддержки различных вариантов защиты

Буровая платформа



Портовый подъем



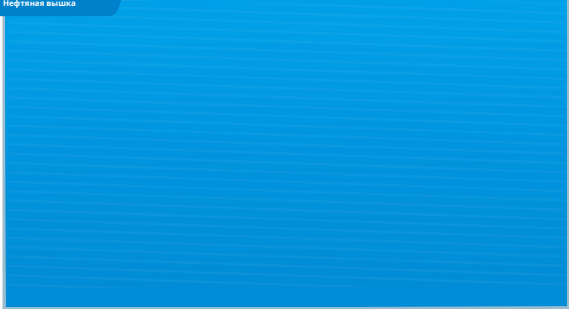
Изготовление бумаги



Металлургия



Нефтяная вышка



Добыча



технические параметры

Вещь		Характеристики
Базовый выпрямитель	Входное напряжение	4: 380–480 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин. 6: 520–690 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин.
	Входная частота	47–63 Гц
	Выходное напряжение	Входное напряжение * 1,35
	Перегрузочная способность	Легкая перегрузка: 110% ILD в течение 1 мин каждые 5 мин Тяжелая перегрузка: 150% IHD в течение 1 мин каждые 5 мин
	Эффективность работы	≥99%
	Фактор силы	≥0,95 (в основном при номинальном токе)
Регенеративный выпрямитель	Входное напряжение	4: 380–480 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин. 6: 520–690 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин.
	Входная частота	47–63 Гц
	Выходное напряжение	Входное напряжение * 1,35
	Перегрузочная способность	Легкая перегрузка: 110% ILD в течение 1 мин каждые 5 мин Тяжелая перегрузка: 150% IHD в течение 1 мин каждые 5 мин
	Эффективность работы	≥98%
	Фактор силы	≥0,95 (в основном при номинальном токе)
Активный выпрямитель	Входное напряжение	4: 380–480 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин. 6: 520–690 В переменного тока, 3 фазы ±10 %, -15 %<1 мин.
	Входная частота	47–63 Гц
	Выходное напряжение	Входное напряжение * 1,5
	Перегрузочная способность	Легкая перегрузка: 110% ILD в течение 1 мин каждые 5 мин Тяжелая перегрузка: 150% IHD в течение 1 мин каждые 5 мин
	Эффективность работы	≥97%
	Фактор силы	≥0,95 (при номинальном токе)
инвертор	Входное напряжение	4: 510–720 В пост. тока, 3 фазы, ±10 %, -15 % < 1 мин. 6: 700–1035 В пост. тока, 3 фазы, ±10 %, -15 % < 1 мин.
	Выходная частота	0–400 Гц
	Выходное напряжение	0–0,7 * В постоянного тока
	Перегрузочная способность	Легкая перегрузка: 110% ILD в течение 1 мин каждые 5 мин Тяжелая перегрузка: 150% IHD в течение 1 мин каждые 5 мин
	Эффективность работы	≥98,5% (при номинальном токе)
	Метод управления	В/Ф; СВК; ФЖЕЛ
	Тип двигателя	Синхронный двигатель с постоянными магнитами; асинхронный двигатель; линейный двигатель
	Пусковой крутящий момент	SVC: 0,25 Гц/150 %; ФЖЕЛ: 0 Гц/200%
	Точность при стабильной скорости	ФЖЕЛ: ±0,02%; СВК: ±0,2%
	Колебание скорости	ФЖЕЛ: ± 0,02%; СВК: ± 0,3%
	Коэффициент регулирования скорости	В/Ф: 1:50; СВК 1:200; ФЖЕЛ: 1:1000
	Точность крутящего момента	ФЖЕЛ: ≤5%; СВК: ≤10%
	Отклик крутящего момента	ФЖЕЛ: ≤5 мс; СВК: ≤20 мс
Окружающая среда	Рабочая температура	- 10°C – +50°C; Снижение номинальных характеристик при превышении 40°C.
	Относительная влажность	5%–95%, без конденсации
	Высота установки	Ниже 1000 м (снижение номинальных характеристик требуется, при превышении 1000 м. Уменьшение номинальных характеристик на 1 % при каждом увеличении на 100 м.)
Остальные данные	Вибрация	Соответствует уровню вибрации 3M4 в GB/T4798.3.
	Степень защит	Для модуля: IP00 Для шкафа: IP20 (опционально: IP23 и IP42)
	Показатели безопасности	Соответствует EN 61800-5-1
	Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение

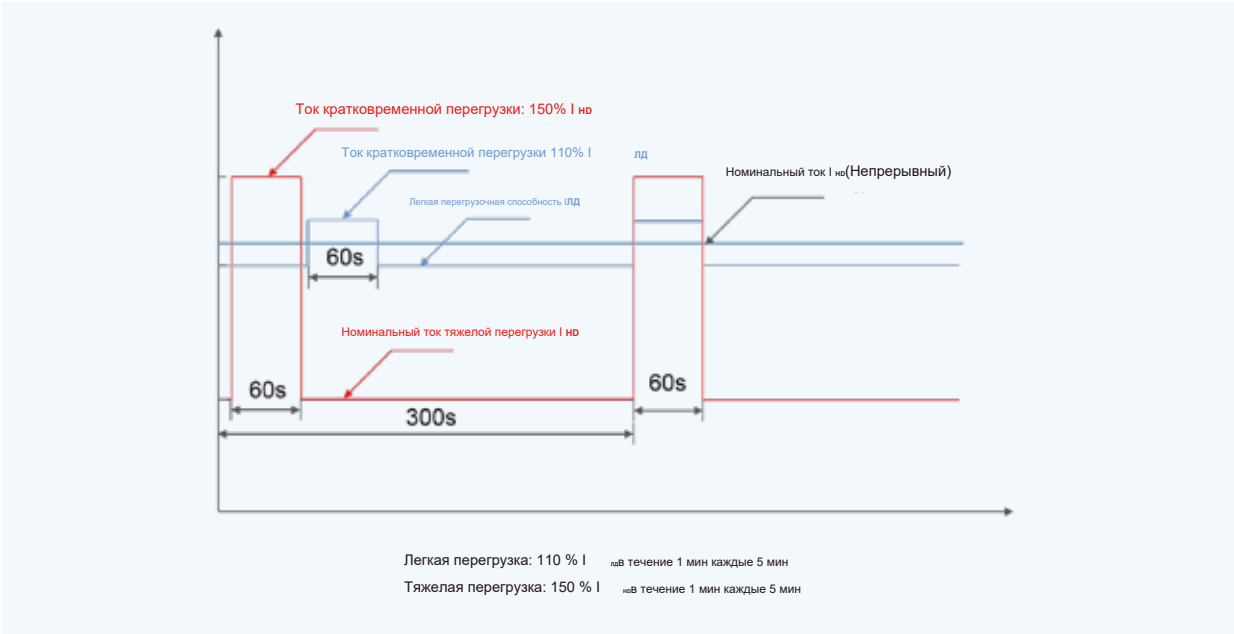
Код обозначения при заказе

GD800 – 51 – 0900 – 4 – 01

① ② ③ ④ ⑤

Поле	Знак	Описание	Пример
Серия продуктов	①	Аббревиатура от серия продуктов	GD800: инженерный ЧРП серии Goodrive800
Наименование товара	②	Тип продукта	11: Преобразователь частоты 16: 2-квадрантный шкаф частотно-регулируемого привода 26: Шкаф четырехквадрантного частотно-регулируемого привода с активным выпрямителем 36: Шкаф четырехквадрантного частотно-регулируемого привода с рекуперативным выпрямителем 41: Тормозной модуль ЗРН 46: Шкаф блока торможения ЗРН 51: Инверторный блок 56: Шкаф блока инвертора 71: Базовый блок выпрямителя 76: Шкаф основного выпрямительного блока 81: Блок рекуперации 86: Шкаф блока рекуперации 91: Блок активного выпрямителя 96: Шкаф блока активного выпрямителя
Код мощности	③	Рейтинг	Номинальный ток для версии 01 (это номинальная мощность для 41/46)
Класс напряжения	④	Класс напряжения	4: 3 фазы переменного тока, 380 В (-15 %)–440 В (+10 %) 6: 3 фазы переменного тока, 520 В (-15 %)–690 В (+10 %)
Управление продуктом нет	⑤	Управление продуктом нет	01: профессиональная версия

Кривая перегрузки



Блок выпрямительный базовый GD800-71

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (475–3616 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.												
											kW	м³/ч
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
6-импульсный												
GD800-71-0718-4-01	718	879	1142	497	475	844	456	659	356	D8T	2.8	1500
GD800-71-0980-4-01	980	1200	1560	680	648	1154	623	901	487	D8T	3	1500
GD800-71-1336-4-01	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-1822-4-01	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD800-71-2734-4-01	2734	3348	4353	1895	1808	3214	1736	2504	1352	3*D8T	9	4500
GD800-71-3645-4-01	3645	4464	5804	2525	2411	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD800-71-4556-4-01	4556	5580	7254	3156	3013	5357	2893	4174	2254	5*D8T	15	7500
GD800-71-5467-4-01	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000
12-импульсный												
GD800-71-1336-4-01	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-1822-4-01	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD800-71-2674-4-01	2674	3273	4255	1852	1767	3142	1697	2455	1325	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-3645-4-01	3645	4464	5804	2525	2408	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD800-71-4008-4-01	4008	4906	6377	2777	2649	4709	2543	3679	1987	6*D8T	16.8	9000
GD800-71-5467-4-01	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (650–5183 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.												
Модель	Рейтинг					Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
6-импульсный												
GD800-71-0570-6-01	570	698	907	682	650	670	624	523	487	D8T	2.5	1500
GD800-71-0815-6-01	815	998	1297	974	929	958	892	748	697	D8T	2.8	1500
GD800-71-1061-6-01	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD800-71-1515-6-01	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-2273-6-01	2273	2782	3617	2716	2591	2671	2488	2087	1944	3*D8T	8.4	4500
GD800-71-3031-6-01	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-3788-6-01	3788	4636	6027	4527	4319	4451	4146	3477	3239	5*D8T	14	7500
GD800-71-4546-6-01	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000
12-импульсный												
GD800-71-1061-6-01	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD800-71-1515-6-01	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-2122-6-01	2122	2597	3376	2536	2419	2493	2323	1948	1814	4*D8T	10	6000
GD800-71-3031-6-01	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-4546-6-01	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000

Рамка размер	Высота (mm)	Ширина (mm)	Глубина (mm)	Масса (kg)
D8T	1275	230	584	210

- Примечание:
- I_N указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
 - Приложение с легкой перегрузкой: I_{LD} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{LD} может длиться 1 минуту при 40°C.
 - Приложение с большой перегрузкой: I_{LD} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{HD} может длиться 1 минуту при 40°C.

Блок рекуперативный выпрямительный GD800-81

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (423–3389 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.												
Модель	Рейтинг					Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{Ld} A(DC)	P _{Ld} kW(DC)	I _{Hd} A(DC)	P _{Hd} kW(DC)			
GD800-81-0640-4-01	640	783	1018	443	423	752	406	587	317	A8+L	4.9	3000
GD800-81-0900-4-01	900	1102	1432	624	595	1057	571	826	446	A8+L	6.88	3000
GD800-81-1180-4-01	1180	1445	1879	818	780	1387	749	1081	584	2*A8+L	8.4	4500
GD800-81-1770-4-01	1770	2168	2818	1226	1171	2081	1124	1622	876	2*A8+L	12.2	4500
GD800-81-2460-4-01	2460	3048	3916	1703	1627	2892	1562	2254	1217	2*(2*A8+L)	16.8	9000
GD800-81-3460-4-01	3460	4287	5505	2394	2287	4066	2196	3169	1711	2*(2*A8+L)	24.4	9000
GD800-81-5130-4-01	5130	6253	8162	3549	3389	6025	3254	4696	2535	3*(2*A8+L)	36.6	13500

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (685–5830 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.												
Модель	Рейтинг					Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{Ld} A(DC)	P _{Ld} kW(DC)	I _{Hd} A(DC)	P _{Hd} kW(DC)			
GD800-81-0600-6-01	600	734	955	717	685	705	657	550	512	A8+L	5.4	3000
GD800-81-0900-6-01	900	1102	1432	1076	1027	1058	986	824	768	A8+L	7.2	3000
GD800-81-1180-6-01	1180	1445	1879	1410	1346	1387	1292	1081	1007	2*A8+L	9.3	4500
GD800-81-1770-6-01	1770	2168	2818	2115	2019	2081	1939	1622	1510	2*A8+L	12.3	4500
GD800-81-2310-6-01	2310	2829	3678	2761	2635	2716	2530	2116	1971	2*(2*A8+L)	18.6	9000
GD800-81-3460-6-01	3460	4235	5508	4135	3946	4068	3789	3169	2952	2*(2*A8+L)	24.6	9000
GD800-81-5130-6-01	5130	6278	8166	6130	5830	6031	5617	4698	4378	3*(2*A8+L)	36.9	13500

Рамка размер	Высота (mm)	Ширина (mm)	Глубина (mm)	Масса (kg)
A8+L	1275	500	584	420
2*A8+L	1275	730	584	615

- Примечание:
- I_N указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
 - Приложение с легкой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{Ld} может длиться 1 минуту при 40°C.
 - Приложение с большой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{Hd} может длиться 1 минуту при 40°C.

Блок активного выпрямителя GD800-91

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (151–3167 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.												
Модель	Рейтинг					Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{Ld} A(DC)	P _{Ld} kW(DC)	I _{Hd} A(DC)	P _{Hd} kW(DC)			
GD800-91-0220-4-01	220	251	326	153	151	241	145	188	113	A6+LCL	4.53	2000
GD800-91-0260-4-01	260	296	385	179	178	284	171	222	133	A6+LCL	5.34	2000
GD800-91-0312-4-01	312	355	462	216	214	341	205	266	161	A6+LCL	6.42	2000
GD800-91-0395-4-01	395	452	587	274	271	433	260	339	203	A7+LCL	8.13	2000
GD800-91-0615-4-01	615	701	911	426	422	673	405	526	317	A8+LCL	12.66	3000
GD800-91-0810-4-01	810	926	1204	561	556	889	533	694	417	A8+LCL	16.68	3000
GD800-91-1092-4-01	1092	1248	1623	757	749	1198	719	936	562	2*A8+LCL	22.47	4500
GD800-91-1539-4-01	1539	1759	2287	1066	1056	1689	1013	1319	792	2*A8+LCL	31.68	4500
GD800-91-2185-4-01	2185	2498	3247	1514	1499	2398	1439	1873	1124	2*(2*A8+LCL)	44.97	9000
GD800-91-3078-4-01	3078	3519	4574	2132	2111	3378	2027	2639	1583	2*(2*A8+LCL)	63.33	9000
GD800-91-4017-4-01	4617	5278	6861	3199	3167	5067	3040	3958	2375	3*(2*A8+LCL)	95.01	13500

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (437–3642 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.												
Модель	Рейтинг					Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW(DC)	I _{Ld} A(DC)	P _{Ld} kW(DC)	I _{Hd} A(DC)	P _{Hd} kW(DC)			
GD800-91-0369-6-01	369	422	548	441	437	405	419	316	327	A8+LCL	13.11	3000
GD800-91-0540-6-01	540	617	802	645	639	593	613	463	479	A8+LCL	19.17	3000
GD800-91-0701-6-01	701	801	1042	838	829	769	796	601	622	2*A8+LCL	24.87	4500
GD800-91-1026-6-01	1026	1173	1525	1226	1214	1126	1165	880	910	2*A8+LCL	36.42	4500
GD800-91-1402-6-01	1402	1603	2083	1676	1659	1539	1592	1202	1244	2*(2*A8+LCL)	49.77	9000
GD800-91-2052-6-01	2052	2346	3049	2452	2428	2252	2331	1759	1821	2*(2*A8+LCL)	72.84	9000
GD800-91-3078-6-01	3078	3519	4574	3678	3642	3378	3496	2639	2731	3*(2*A8+LCL)	109.26	13500

Рамка размер	Высота (mm)	Ширина (mm)	Глубина (mm)	Масса (kg)
A8+LCL	1275	500	584	465
2*A8+LCL	1275	730	584	630

- Примечание. LCL A6 и A7 поставляются в сборе.
- I_N указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
 - Приложение с легкой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{Ld} может длиться 1 минуту при 40°C.
 - Приложение с большой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{Hd} может длиться 1 минуту при 40°C.

Блок инверторный GD800-51

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (110–2800 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.										
Модель	Рейтинг			Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0245-4-01	245	294	110	236	110	184	90	A6i	2.5	1000
GD800-51-0299-4-01	299	358	132	287	132	224	110	A6i	3.1	1000
GD800-51-0349-4-01	349	419	160	335	160	262	132	A7i	3.7	1000
GD800-51-0395-4-01	395	486	200	380	200	296	160	A7i	4.2	1000
GD800-51-0516-4-01	516	619	250	495	250	387	200	A8i	5.5	1500
GD800-51-0639-4-01	639	766	355	613	315	479	250	A8i	6.8	1500
GD800-51-0757-4-01	757	909	400	727	400	568	315	A8i	8	1500
GD800-51-0900-4-01	900	1080	500	864	450	675	355	A8i	10	1500
GD800-51-1213-4-01	1213	1456	630	1165	630	910	500	2*A8i	13.6	3000
GD800-51-1439-4-01	1439	1727	800	1381	800	1079	630	2*A8i	16	3000
GD800-51-1710-4-01	1710	2052	1000	1642	900	1283	710	2*A8i	20	3000
GD800-51-2158-4-01	2158	2590	1200	2072	1200	1619	900	3*A8i	24	4500
GD800-51-2565-4-01	2565	3078	1400	2463	1400	1924	1000	3*A8i	30	4500
GD800-51-3420-4-01	3420	4104	1800	3283	1800	2565	1400	4*A8i	40	6000
GD800-51-4275-4-01	4275	5130	2400	4104	2000	3206	1800	5*A8i	50	7500
GD800-51-5130-4-01	5130	6156	2800	4925	2400	3848	2000	6*A8i	60	9000
GD800-51-0985-4-S	985	1440	560	960	560	860	450	A8s	10.2	3900
GD800-51-1260-4-S	1260	1845	710	1230	710	1127	560	A8s	12	3900
GD800-51-1405-4-S	1405	2055	800	1370	800	1257	710	A8s	13	3900

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (55–3200 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.										
Модель	Рейтинг			Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0720-6-01	720	864	710	690	630	540	500	A8i	11.7	1500
GD800-51-0779-6-01	779	935	800	748	710	584	560	2*A8i	12.4	3000
GD800-51-1007-6-01	1007	1208	1000	967	900	755	710	2*A8i	16	3000
GD800-51-1140-6-01	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	2*A8i	18.2	3000
GD800-51-1235-6-01	1235	1482	1200	1186	1000	927	900	2*A8i	21	3000
GD800-51-1368-6-01	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	2*A8i	22.5	3000
GD800-51-1510-6-01	1510	1813	1400	1450	1400	1133	1100	3*A8i	24	4500
GD800-51-1710-6-01	1710	2052	1600	1642	1600	1283	1200	3*A8i	27.3	4500
GD800-51-2052-6-01	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	3*A8i	32.3	4500
GD800-51-2280-6-01	2280	2736	2000	2189	2000	1710	1600	4*A8i	36.4	6000
GD800-51-2850-6-01	2850	3420	2800	2736	2400	2138	2000	5*A8i	45.5	7500
GD800-51-3420-6-01	3420	4104	3200	3283	3200	2565	2400	6*A8i	54.6	9000
GD800-51-0810-6-S	810	1185	800	790	800	724	710	A8s	11.5	3900
GD800-51-0910-6-S	910	1320	900	880	900	814	800	A8s	11.7	3900
GD800-51-1025-6-S	1025	1500	1000	1000	1000	917	900	A8s	13.2	3900
GD800-51-1270-6-S	1270	1845	1200	1230	1200	1136	1000	A8s	16	3900
GD800-51-1481-6-S	1481	2165	1400	1405	1400	1320	1200	A8s	18.2	3900

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (55–3200 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.										
Модель	Рейтинг			Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0062-6-01	62	74	55	60	55	46	45	A6i	0.9	1000
GD800-51-0082-6-01	82	98	75	79	75	61	55	A6i	1.2	1000
GD800-51-0099-6-01	99	118	90	95	90	74	75	A6i	1.4	1000
GD800-51-0125-6-01	125	150	110	120	110	94	90	A6i	1.8	1000
GD800-51-0144-6-01	144	173	132	138	132	108	110	A6i	2.1	1000
GD800-51-0192-6-01	192	230	160	184	160	144	132	A6i	2.8	1000
GD800-51-0217-6-01	217	259	200	215	200	162	160	A7i	3.2	1000
GD800-51-0270-6-01	270	323	250	260	250	202	200	A7i	4	1000
GD800-51-0340-6-01	340	408	315	326	315	255	250	A7i	5.1	1000
GD800-51-0410-6-01	410	492	400	394	355	308	315	A8i	6.2	1500
GD800-51-0530-6-01	530	636	500	509	450	398	355	A8i	8	1500
GD800-51-0600-6-01	600	720	560	576	560	450	400	A8i	9.1	1500
GD800-51-0650-6-01	650	780	630	624	560	488	450	A8i	10.3	1500

Рамка размер	Высота (mm)	Ширина (mm)	Глубина (mm)	Масса (kg)
A6i	850	200	415	45
A7i	980	200	415	55
A8i	1275	230	584	165
A8s	1225	595	535	420

- Примечание:
- I_N указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
 - Приложение с легкой перегрузкой: I_{LD} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{LD} может длиться 1 минуту при 40°C.
 - Приложение с большой перегрузкой: I_{LD} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{HD} может длиться 1 минуту при 40°C.

Тормозной блок GD800-41 ЗРН

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (110–2800 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.												
Модель	Тормозное сопротивление на фазу		Ubr	Рейтинг (длительное торможение)			Цикл нагрузки (1 мин/5 мин)			Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	ohm		V	ОКРУГ КОЛУМБИЯ	переменный ток	Торможение власть	ОКРУГ КОЛУМБИЯ	переменный ток	Торможение власть			
				I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{NB} kW			
GD800-41-0500-4-01	Rmin	1.7	653	781	310	500	999	351	640	A8b	1.5	1500
GD800-41-0500-4-01	RMax	2.1	653	650	258	416	832	291	530	A8b	1.3	1500
GD800-41-0750-4-01	RMin	1.2	653	1171	465	750	1499	527	960	A8b	2.4	1500
GD800-41-0750-4-01	Rmax	1.4	653	975	387	624	1249	436	800	A8b	2	1500

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (870–1300 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.												
Модель	Тормозное сопротивление на фазу		Ubr	Рейтинг (длительное торможение)			Цикл нагрузки (1 мин/5 мин)			Структура	рассеяние kW	Воздуха объем m³/h
	ohm			ОКРУГ КОЛУМБИЯ	переменный ток	Торможение власть	ОКРУГ КОЛУМБИЯ	переменный ток	Торможение власть			
				I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{NB} kW			
GD800-41-0870-6-01	Rmin	3.0	1126	781	310	870	999	351	1100	A8b	1.6	1500
GD800-41-0870-6-01	RMax	3.6	1126	650	258	725	832	291	920	A8b	1.4	1500
GD800-41-1300-6-01	RMin	2.0	1126	1171	465	1300	1499	527	1655	A8b	2.5	1500
GD800-41-1300-6-01	Rmax	2.4	1126	975	387	1080	1249	436	1390	A8b	2.1	1500

Рамка размер	Высота (mm)	Ширина (mm)	Глубина (mm)	Масса (kg)
A8b	1275	230	584	100

Примечание:

- IN указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
- Приложение с легкой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{Ld} может длиться 1 минуту при 40°C.
- Приложение с большой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{Nd} может длиться 1 минуту при 40°C.

GD800-16 2-квадрантный одноприводной шкаф

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (870–1300 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.											
Модель	Рейтинг				Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздух объем m³/h
	Вход Текущий	Выход Текущий	Максимум Текущий	Выход власть	Выход Текущий	Мотор власть	Выход Текущий	Мотор власть			
	I _i A(AC)	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{ND} A(AC)	P _{ND} kW			
GD800-16-0779-6-01	720	779	935	800	748	710	584	560	16S5	16	6000
GD800-16-1007-6-01	930	1007	1208	900	967	900	755	710		18	6500
GD800-16-1140-6-01	1052	1140	1368	1000	1094	1000	855	800		20	7000
GD800-16-1235-6-01	1140	1235	1482	1100	1186	1100	927	900		22	7500
GD800-16-1368-6-01	1262	1368	1642	1200	1311	1200	1026	1000		24	8000

Размер кадра	Ширина (mm)	Высота (mm)	Глубина (mm)	Структура	Примечания
16S5	1400	2300	650	16S5	Нет отдельного шкафа управления

GD800-16 2-квадрантный шкаф частотно-регулируемого привода

UN=400 В (диапазон: 380–480 В). Номинальная мощность (630–2800 кВт) действительна при номинальном напряжении = 400 В.											
Модель	Рейтинг				Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздух объем m³/h
	Вход Текущий	Выход Текущий	Максимум Текущий	Выход власть	Выход Текущий	Мотор власть	Выход Текущий	Мотор власть			
	I _i A(AC)	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-16-1213-4-01	987	1213	1456	630	1165	630	910	500	16M2	16.6	4500
GD800-16-1439-4-01	1254	1439	1727	800	1381	800	1079	630	16M3	21.6	6000
GD800-16-1710-4-01	1566	1710	2052	1000	1642	900	1283	710	16M4	26	6000
GD800-16-2158-4-01	1880	2158	2590	1200	2072	1200	1619	900	16M5	30	7500
GD800-16-2565-4-01	2193	2565	3078	1400	2463	1400	1924	1000	16M6	39	9000
GD800-16-3420-4-01	2820	3420	4104	1800	3283	1800	2565	1400	16M7	49	10500
GD800-16-4275-4-01	3760	4275	5130	2400	4104	2000	3206	1800	16M8	62	13500
GD800-16-5130-4-01	4386	5130	6156	2800	4925	2400	3848	2000	16M10	75	16500

UN=690 В (диапазон: 520–690 В). Номинальная мощность (800–3200 кВт) действительна при номинальном напряжении = 690 В.											
Модель	Рейтинг				Легкая перегрузка заявление		Сильная перегрузка заявление		Структура	рассеяние kW	Воздушн объем m³/h
	Вход Текущий	Выход Текущий	Максимум Текущий	Выход власть	Выход Текущий	Мотор власть	Выход Текущий	Мотор власть			
	I _i A(AC)	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{Ld} A(AC)	P _{Ld} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-16-1140-6-01	1000	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	16M3	23.2	6000
GD800-16-1235-6-01	1090	1235	1482	1200	1186	1000	927	900	16M3	26	6000
GD800-16-1368-6-01	1182	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	16M4	27.5	6000
GD800-16-1510-6-01	1272	1510	1813	1400	1450	1400	1133	1100	16M5	29.5	6000
GD800-16-1710-6-01	1453	1710	2052	1600	1642	1600	1283	1200	16M5	32.9	7500
GD800-16-2052-6-01	1816	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	16M6	40.7	9000
GD800-16-2850-6-01	2543	2850	3420	2800	2736	2400	2138	2000	16M8	56.7	13500
GD800-16-3420-6-01	2906	3420	4104	3200	3283	3200	2565	2400	16M10	65.8	16500

Размер кадра	Ширина (mm)	Высота (mm)	Глубина (mm)	Структура	Примечания
16M2	1400	2140	650	D8T+2*A8i	Нет отдельного шкафа управления
16M3	1600	2140	650	2*D8T+2*A8i	Нет отдельного шкафа управления
16M4	2200	2140	650	2*D8T+2*A8i	Независимый шкаф управления
16M5	2400	2140	650	2*D8T+3*A8i	Независимый шкаф управления
16M6	2600	2140	650	3*D8T+3*A8i	Независимый шкаф управления
16M7	3000	2140	650	3*D8T+4*A8i	Независимый шкаф управления
16M8	3800	2140	650	4*D8T+5*A8i	Независимый шкаф управления
16M9	4200	2140	650	4*D8T+5*A8i	Независимый шкаф управления
16M10	4800	2140	650	5*D8T+6*A8i	Независимый шкаф управления

Примечание:

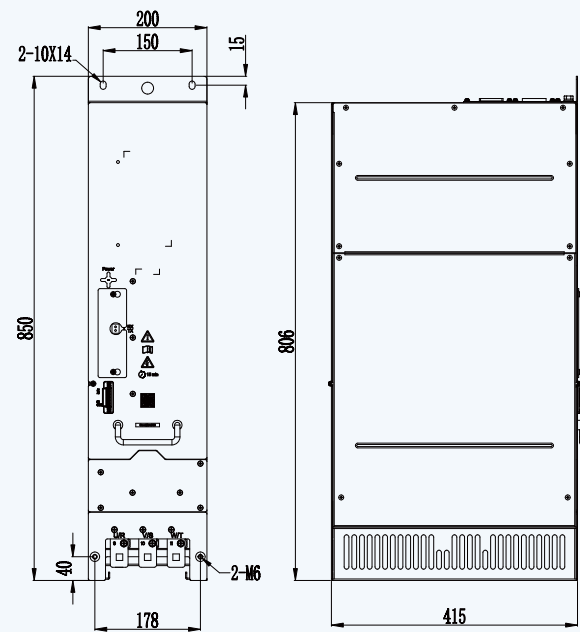
- IN указывает номинальный ток для непрерывной работы, когда перегрузка не возникает при 40°C, в то время как I_{max} указывает макс. выходной ток.
- Приложение с легкой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при легкой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 110%*I_{Ld} может длиться 1 минуту при 40°C. Приложение
- с большой перегрузкой: I_{Ld} показывает непрерывный рабочий ток при большой перегрузке. Каждые 5 минут перегрузка током 150%*I_{Nd} может длиться 1 минуту при 40°C.

Список функций и опций

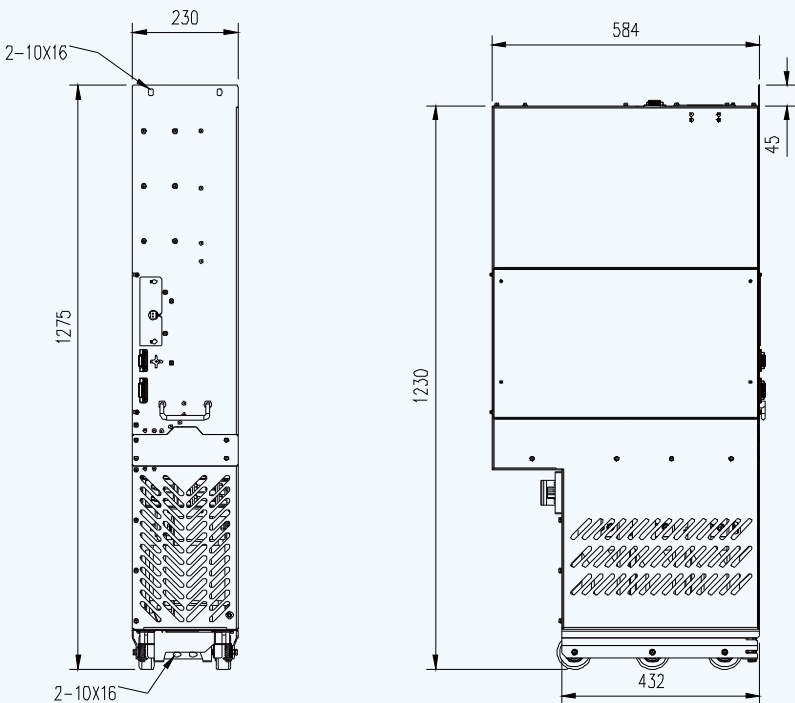
Код	Диапазоны напряжения и мощности 4:355~2800kW 6:400~3200kW	GD800-56 инвертор кабинет	GD800-76 Базовый выпрямитель кабинет	GD800-86 Регенеративный шкаф выпрямителя	GD800-96 Активный выпрямитель кабинет	GD800-46 3-фазное торможение кабинет	GD800-16 Переменная- частота кабинет
ИП ратинграмм							
C120	IP20(UL Type1)	●	●	●	●	●	●
C121	IP21(UL Type1)	□	□	□	□	□	□
C142	IP42(UL Type1)	□	□	□	□	□	□
Маунти Нграмм							
C201	Стальное основание с прорезями (100 мм)	□	□	□	□	□	□
C202	Кабельная база (200 мм)	□	□	□	□	□	□
C211	Подъемное кольцо	□	□	□	□	□	□
C212	Подъемная перемычка	●	●	●	●	●	●
C213	Выход воздуха в трубу	□	□	□	□	□	□
Устройство Ат со стороны ввода кабеля							
E102	Воздушный переключатель выдвижного типа	—	□ ^①	□ ^①	□ ^①	—	□ ^①
E104	Детектор изоляции	—	□	□	□	—	□
E105	Реле безопасности	—	□	□	□	—	□
E106	Предварительная зарядка постоянным током	□	—	—	—	—	—
E107	Освещение шкафа	●	●	●	●	●	●
E108	Обогреватель шкафа	□	□	□	□	□	□
E112	Мощность вентилятора двигателя (4,0-6,0 A)	□	□	□	□	□	□
E113	Мощность вентилятора двигателя (6,0-10 A)	□	□	□	□	□	□
E114	Мощность вентилятора двигателя (10-16A)	□	□	□	□	□	□
E115	Мощность вентилятора двигателя (16-20A)	□	□	□	□	□	□
E116	Мощность вентилятора двигателя (20-25A)	□	□	□	□	□	□
Фильтр/Реактер							
	Регенеративный реактор	—	—	●	—	—	—
	LCL	—	—	—	●	—	—
	Входной реактор	—	●	—	—	—	●
	Выходной реактор	●	—	—	—	—	●
E121	Реактор с синус-фильтром	□	—	—	—	—	□
Кабель							
C221	Нижний входящий силовой кабель	—	●	●	●	—	●
C222	Верхний входящий силовой кабель	—	□	□	□	—	□
C223	Инвертор-нижний отходящий кабель	●	—	—	—	●	●
C224	Выходной кабель инвертор-топ	□	—	—	—	—	□
C225	Выходной кабель общего кабеля двигателя (сходится в шкафу)	□	—	—	—	—	□
ПГ автомобиль Д							
PG101-05	НТЛ (дифференциальный инкрементальный 5 В)	□	—	—	—	—	□
PG101-12	ТТЛ (12 В инкрементальный)	□	—	—	—	—	□
PG101-24	ТТЛ (24 В инкрементальный)	□	—	—	—	—	□
PG104-05	Плата резольвера PG	□	—	—	—	—	□

Код	Диапазоны напряжения и мощности 4:355~2800kW 6:400~3200kW	GD800-56 инвертор кабинет	GD800-76 Базовый выпрямитель кабинет	GD800-86 Регенеративный шкаф выпрямителя	GD800-96 Активный выпрямитель кабинет	GD800-46 3-фазное торможение кабинет	GD800-16 Переменная- частота кабинет
Сообщество карточка							
Tx103	PROFIBUS-DP + Ethernet	□	—	□	□	—	□
TX104	CAN + Ethernet	□	—	□	□	—	□
TX105	CANopen + Ethernet	□	—	□	□	—	□
TX106	Сеть устройств + Ethernet	□	—	□	□	—	□
Tx109	ПРОФИНЕТ	□	—	□	□	—	□
карта ввода-вывода							
IO101-DT2	Карта определения температуры двигателя	□	—	—	—	—	□
документ енация							
D801	Файлы заказчика (электрические/электроmontажные/компоновочные чертежи) в формате PDF	●	●	●	●	●	●
D802	китайская документация	●	●	●	●	●	●
D803	английская документация	□	□	□	□	□	□
D804	Отчет о заводской инспекции	□	□	□	□	□	□
D805	Руководство (в бумаге)	□	□	□	□	□	□
D806	Файлы САПР (электрические/электроmontажные/компоновочные чертежи)	□	□	□	□	□	□
● Стандарт □ Опционально, с плавающей ценой — непригодный ① Выключатель выдвижного типа на 2000A и выше							

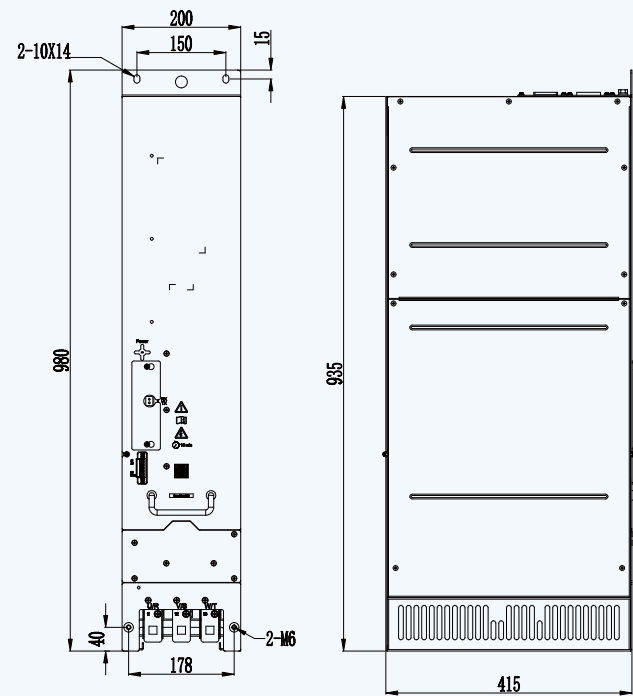
Габаритные размеры



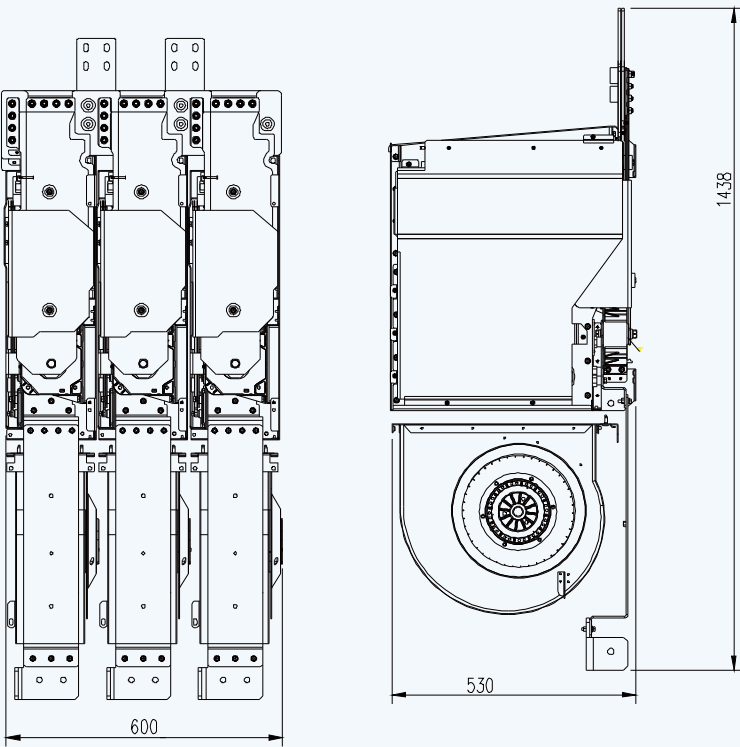
Установочные размеры для A6i



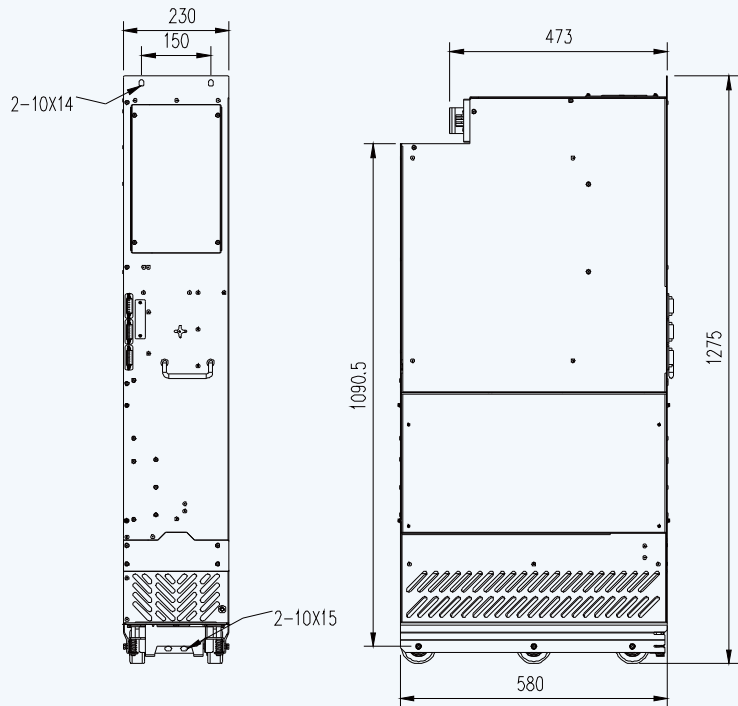
Установочные размеры для A8i/A8b



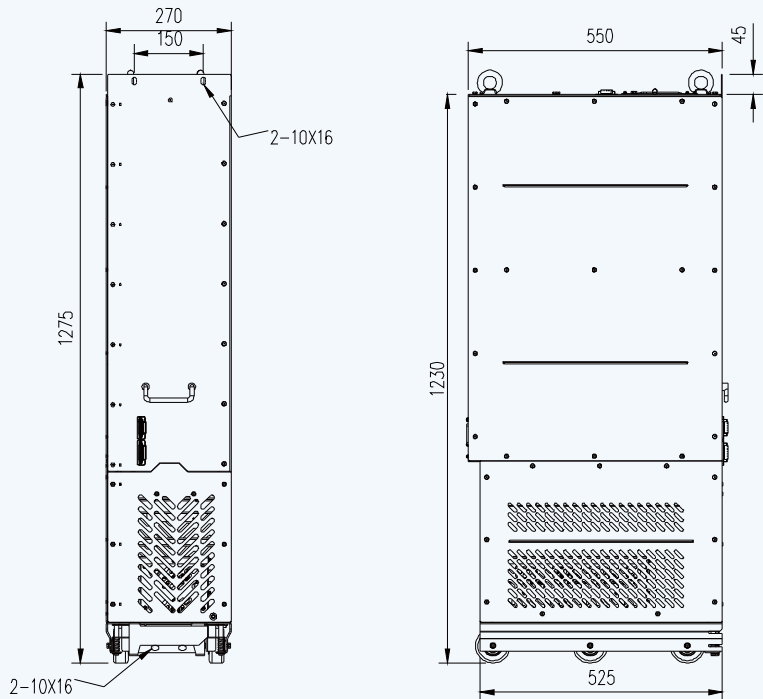
Установочные размеры для A7i



Установочные размеры для A7s



Установочные размеры для D8T



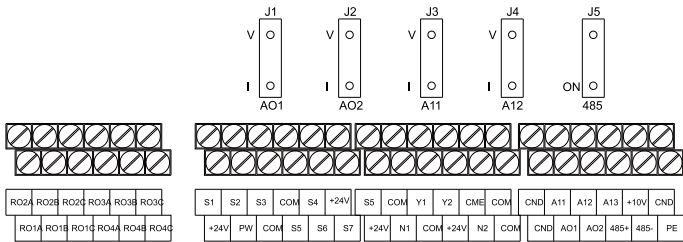
Установочные размеры фильтрующего блока L/LCL

Устройство управления

В блоке управления серии Goodrive800 Pro используется независимая модульная конструкция, что значительно повышает эффективность монтажа и ввода в эксплуатацию. Кроме того, усовершенствованный механизм изоляции токоведущих частей защищает пользователей от поражения электрическим током, а адаптация клемм проводки позволяет пользователям быстро получить доступ к функциональным клеммам.



Внешний вид блока управления серии Goodrive800 Pro



Стандартные функциональные клеммы блока управления серии Goodrive800 Pro

Модель блока управления Goodrive800

GD800 – ICU – 0900 – 4 – 01
① ② ③ ④ ⑤

Поле	Знак	Описание	Пример
Серия продуктов	①	Сокращение серии продуктов	GD800: инженерный ЧРП серии Goodrive800
Наименование товара	②	Тип блока управления	RCU: блок управления выпрямителем ICU: блок управления инвертором
	③	Рейтинг	Номинальный ток
Класс напряжения	④	Класс напряжения	4: 3 фазы переменного тока, 380 В (-15 %)-440 В (+10 %) 6: 3 фазы переменного тока, 520 В (-15 %)-690 В (+10 %)
Управление продуктом нет.	⑤	№ управления продуктом	01: профессиональная версия

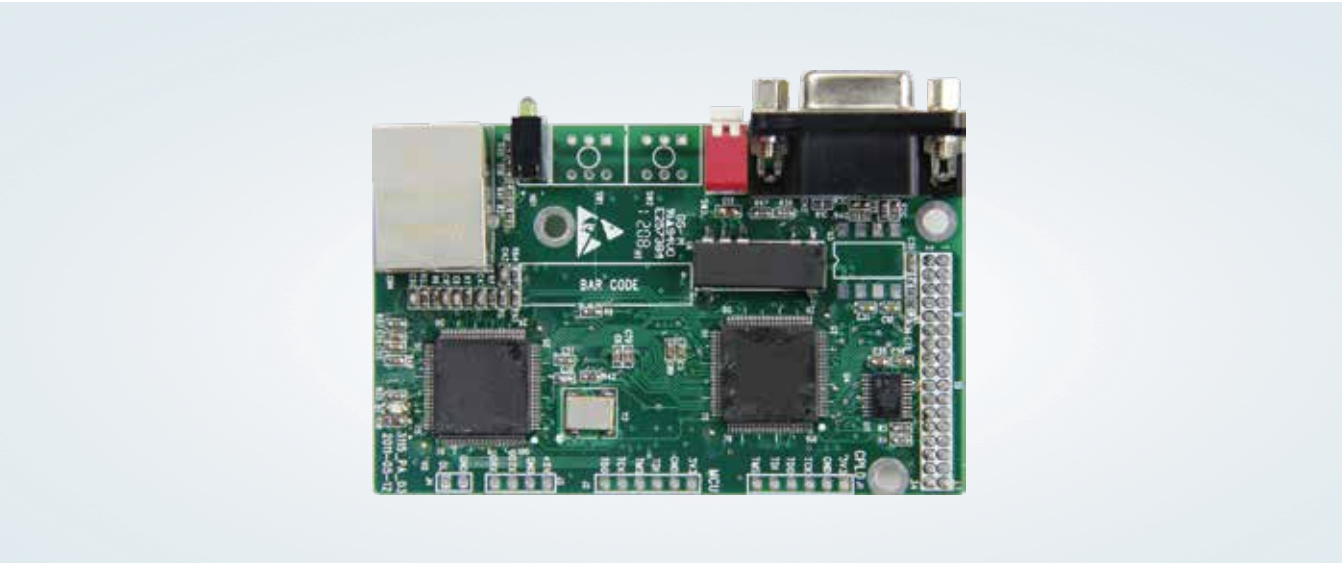
Стандартные функциональные клеммы блока управления серии Goodrive800 Pro

Категория	Терминал	Имя	Описание
	+ 10V	источник питания 10V	Эталонный источник питания 10,5 В для локальной машины
	+ 24V	источник питания 24 В	Используется для подачи питания 24В. Максимум. выходной ток: 200 мА
	PW	Внешнее питание	Используется для подачи рабочего питания на вход/выход переключателя с внешнего на внутренний. Диапазон напряжения: 12-24 В
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Эталонное заземление питания	Опорный нулевой потенциал +10V
	COM	+ 24V общая клемма	+ 24V общая клемма
Аналоговый вход	AI1	Аналоговый вход 1	Диапазон ввода: 0-10 В или 0-20 мА
	AI2	Аналоговый вход 2	
	AI3	Аналоговый вход 3	Диапазон ввода: -10-10 В
Аналоговый выход	AO1	Аналоговый выход 1	Выходной диапазон: 0-10 В или 0-20 мА
	AO2	Аналоговый выход 2	Выходной диапазон: -10-10 В или -20-20 мА
Цифровой вход	S1	Цифровой вход 1	1. Входное сопротивление: 3,3 кОм 2. Диапазон входного напряжения: 12-30 В. 3. Поддержка ввода NPN или PNP
	S2	Цифровой вход 2	
	S3	Цифровой вход 3	
	S4	Цифровой вход 4	
	S5	Цифровой вход 5	
	S6	Цифровой вход 6	
	S7	Цифровой вход 7	
Цифровой выход	S8	Цифровой вход 8	В дополнение к функциям S1-S7 клеммы также могут выступать в качестве входных каналов высокочастотных импульсов. Максимум. входная частота: 50 кГц
	Y1	Выход с открытым коллектором 1	1. Мощность переключателя: 200 мА/30 В 2. Диапазон выходных частот: 0-1 кГц
Цифровой выход	Y2	Выход с открытым коллектором 2	1. Емкость переключателя: 1А/30В 2. Диапазон выходных частот: 0-50 кГц.
Функция безопасности	H1	Вход безопасности 1	По умолчанию он коротко подключен к COM. Если требуется вход безопасности, снимите перемычки между H1 и COM и между H2 и COM.
	H2	Вход безопасности 2	
Серия продуктов	PO1A	НО контакт реле 1	1. Контактная мощность: AC250V/3A, DC30V/1A 2. Не может использоваться в качестве высокочастотного цифрового выхода.
	RO1B	НЗ контакт реле 1	
	RO1C	Общий контакт реле 1	
	PO2A	НО контакт реле 2	
	RO2B	НЗ контакт реле 2	
	RO2C	Общий контакт реле 2	
	PO3A	НО контакт реле 3	
	RO3B	НЗ контакт реле 3	
	RO3C	Общий контакт реле 3	
	PO4A	НО контакт реле 4	Когда используется функция STO, реле 4 используется в качестве сигнала торможения. выходной терминал
	RO4B	НЗ контакт реле 4	
Серия продуктов	RO4C	Общий контакт реле 4	Коммуникационные терминалы RS485, использующие протокол RTU
	485+	Связь RS485	
	485-		

Опции

Коммуникационные карты

В дополнение к стандартной связи RS485 серия Goodrive800 Pro поддерживает другие протоколы связи с помощью надстроек, чтобы удовлетворить различные потребности приложений.



Функции приложения

● Контроль

Используется для отправки команд управления, включая пуск, останов и сброс отказа, на ЧРП; отправлять сигналы скорости или крутящего момента.

● Мониторинг

Используется для считывания состояния и фактических значений, включая сигналы крутящего момента, скорости и тока, что обеспечивает быструю передачу данных.

● Изменение параметра

Используется пользователями для изменения значений параметров VFD.

● Диагноз

Используется для точной диагностики неисправностей с помощью полученных слов состояния и значений, чтобы сократить время простоя производства.

Описание коммуникационной карты

Модель карты	Описание	Протокол	Скорость передачи данных
EC-TX103	Карта связи PROFIBUS + Ethernet	ДП	9.6kbit/s—12Mbit/s
		Ethernet	10Mbit/s / 100Mbit/s
EC-TX104	Карта связи CANopen + Ethernet	CANopen	20kbit/s-1Mbit/s
		Ethernet	10Mbit/s / 100Mbit/s
EC-TX106	Плата связи DeviceNet + Ethernet	ДевикНет	125kbit/s/250kbit/s/500kbit/s
		Ethernet	10Mbit/s/100Mbit/s
EC-TX109	Коммуникационная карта PROFINET	Профинет	100Mbit/s

Карта PG — карта PG инкрементного энкодера



Технические характеристики

Название карты	Плата инкрементального энкодера PG	
Модель	EC-PG101-12	EC-PG101-24
Выходная мощность	Поддержка выходного напряжения 11,75–16 В. По умолчанию: 12 В ± 5%. Максимум. выходной ток: 350 мА	Выходное напряжение 24 В ± 5%. Максимум. выходной ток: 300 мА
Входной сигнал	Поддержка входных сигналов А, В и Z дифференциальных энкодеров, энкодеров с открытым коллектором и двухтактных энкодеров. Скорость отклика: 0–100 кГц	
Выходной сигнал	Выходная частота: 0–80 кГц Режим вывода: дифференциальный выход, двухтактный выход, выход с открытым коллектором и выход с частотным разделением Диапазон: 1–256 Выходное сопротивление: 70 Ом	

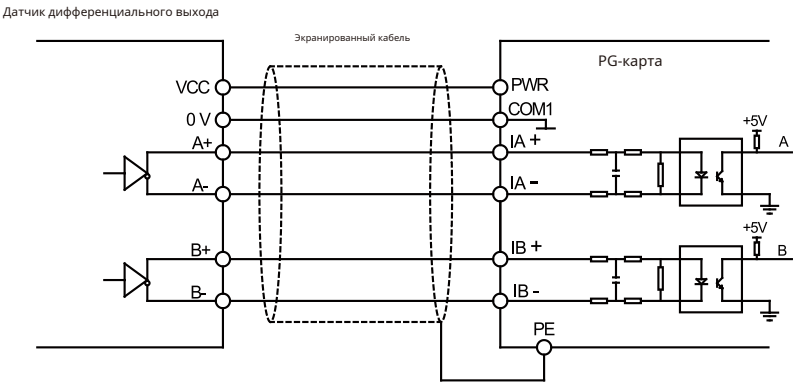
Порты и клеммы проводки карты PG

IA+	IA-	IB+	IB-
PWR	COM1	IZ+	IZ-

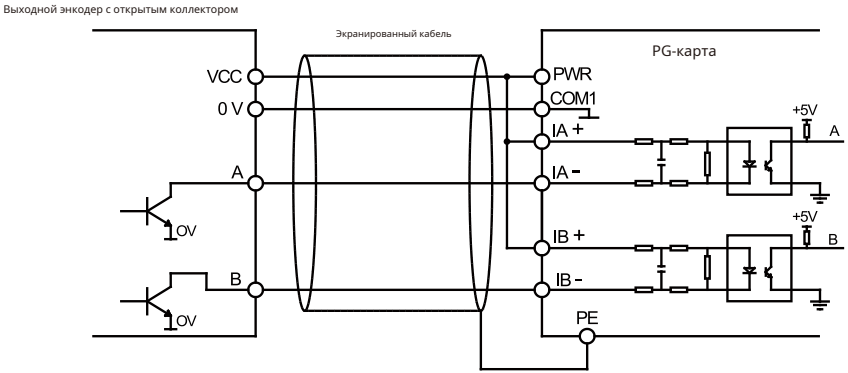
OA+	OA-	OB+	OB-
OA	OB	COM	

Подключение приложения ввода

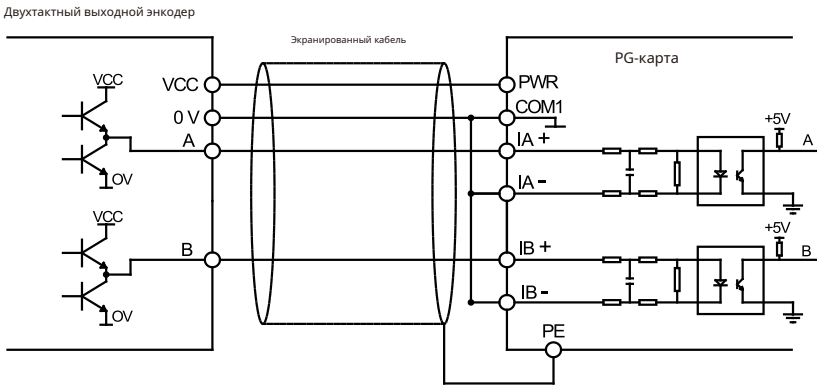
Подключение дифференциального выходного энкодера



Подключение выходного энкодера с открытым коллектором

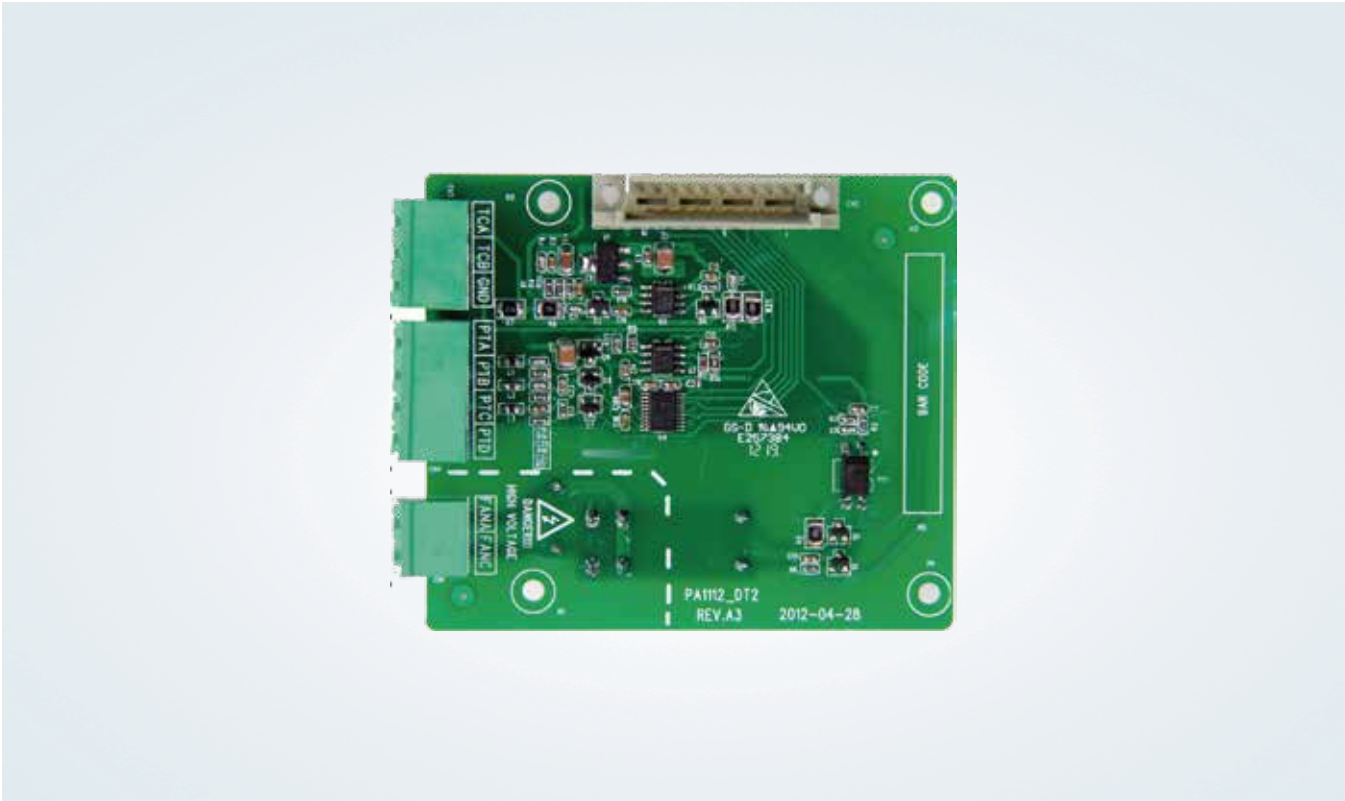


Двухтактное подключение выходного энкодера



Карта определения температуры двигателя

Карта определения температуры двигателя используется в блоке управления серии Goodrive800 Pro. Поддерживается несколько карт определения температуры, включая PT100, NTC и PTC, которые гибко удовлетворяют требованиям клиентов.



Описание терминала

Терминальный символ	Описание
TCA	Входной порт сигнала обнаружения температуры NTC и PTC
TCB	
GND	Эталонное заземление питания
PTA	Входной порт сигнала обнаружения температуры PT100
PTB	
PTC	
PTD	
FANA	
FANC	Внешнее управление вентилятором

Семейство продуктов автоматизации



■ HMI

- Серия ВК
- Серия ВТ
- Серия ВС
- Серия ВА
- Серия ТС



■ Контроллер

- Программируемый контроллер серии IVC1S
- Программируемый контроллер серии IVC1L
- Программируемый контроллер серии INV2
- Программируемый контроллер серии IVC3
- Высокопроизводительный программируемый контроллер серии AX



■ Сервосистема

- Сервопривод общего назначения Система Сервосистема для конкретной отрасли
- Электронная система управления для конкретной отрасли



■ ЧРП

- Низковольтный частотно-регулируемый привод
- общего назначения Средневольтный частотно-регулируемый привод
- Отраслевой частотно-регулируемый привод