



ТЕХНОГРУПП
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



Низковольтный преобразователь частоты TG Drive TG910

TG910 – серия НИЗКОВОЛЬТНЫХ преобразователей частоты



TG910 – гибкие, мощные, надежные преобразователи частоты



Конфигурируемость



Высокая перегрузочная
способность



Российское производство

НАПРЯЖЕНИЕ

380В
690В

ИСПОЛНЕНИЕ

IP20
IP54

МОЩНОСТЬ ДО

1,2
МВт

Технологичность серийного производства

>400

Тысяч
преобразователей
частоты в год

5

Линий
производства
печатных плат





Высокий контроль
на каждом этапе
производства



Испытания каждого
ПЧ под полной
нагрузкой



Машинное
зрение



Преимущества серии

1

Энергоэффективность

Высокий КПД: до 98%
Высокая энергоэффективность
Уменьшена мощность рассеивания
Высокая плотность выходной мощности

2

Высокая электромагнитная совместимость

Минимальный коэффициент dU/dt
Устойчивы к электромагнитным помехам
и перенапряжениям

3

Экологичность

Соответствие международным
экологическим стандартам
Ограничение вредных выбросов
Повторное использование материалов



ЛУЧШИЕ
ПРАКТИКИ



ПЕРЕДОВЫЕ
РАЗРАБОТКИ



ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

4

Надежность

Стойкость к тяжелым рабочим условиям
Не требовательны к постоянному
техническому обслуживанию
Обеспечивают комплексную надежность
системы электропривода

5

Адаптивность

Широкий спектр отраслевых функций
Возможность работы в различных средах
Компактный дизайн экономит
производственные площади
HMI для ПЧ шкафного исполнения со степенью
защиты IP54

6

Технологичность производства

> 400 тысяч преобразователей частоты в год
5 линий производства печатных плат
Строгий контроль на каждом этапе
производства
Испытания каждого ПЧ под полной нагрузкой
Машинное зрение



Общие технические характеристики

Питание	Однофазное 220 В 50/60 Гц	0,75 – 11,0 кВт
	Трехфазное 380 В 50/60 Гц	0,75 – 1200 кВт
	Трехфазное 660 В 50/60 Гц	22 – 1200 кВт
Допуски на входное питание	Допустимые колебания напряжения	S2: 180 В – 265 В T3: 320 В – 480 В T6: 590 В – 750 В допустимый уровень дисбаланса напряжения 10%
	Допустимые колебания частоты	Частота: $\pm 5\%$ от максимальной частоты
	Коэффициент искажения	Соответствует IEC61800-2
Выходные характеристики	Выходное напряжение	0 – требуемое напряжение на выходе (в зависимости от напряжения питания)
	Диапазон выходной частоты	0 – 500 Гц
	Перегрузочная способность	150% номинального тока в течение 89 сек
		180% номинального тока в течение 10 сек 200% номинального тока в течение 3 сек
Основные характеристики управления	Режимы управления электродвигателями	Скалярный режим управления V/F
		Векторный режим управления без обратной связи.
		Векторный режим управления с обратной связью (замкнутый контур)
	Несущая частота коммутации IGBT-транзисторов	Раздельное управления напряжением и частотой 1,0 – 16,0 кГц
	Пусковой момент	Векторный режим без обратной связи: 150% номинального момента на частоте от 0,25 Гц
		Векторный режим с обратной связью (замкнутый контур): 200% номинального момента на частоте от 0 Гц

Конструктивные особенности

Тщательно проработанная внутренняя компоновка всех элементов позволила добиться максимального удобства использования.

Серия TG910 имеет компактную конструкцию при высокой функциональности. Включает большинство основных общих функций управления, а дополнительные платы позволяют значительно расширить возможности и использовать ПЧ в сложных задачах по автоматизации.

Клеммы управления

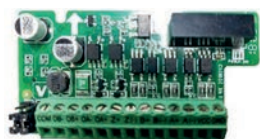
Наименование	Количество	Примечания
Дискретный вход X	5	Переключаемый тип логики PNP/NPN
Дискретный выход Y	1	Выход с открытым коллектором
Выходное реле	1	Нормально разомкнутый / нормально замкнутый
Выход питания 10 В	1	50 мА
Выход питания 24 В	1	100 мА
Аналоговый вход	2	0-10 В
		0-20 мА / 4-20 мА
		0-10 В
Аналоговый выход	1	0-20 мА / 4-20 мА
		Импульсный выход 0-100 кГц
Интерфейс RS-485	1	Протокол ModBus RTU
Высокочастотный импульсный вход	1	Клемма X5: вход 0-5 кГц

Внешний вид



Платы расширения и панели

TG910-PG01



Плата для подключения инкрементального энкодера.
Поддерживаемые уровни напряжения: 5 В и 12/24 В

TG910-DP01



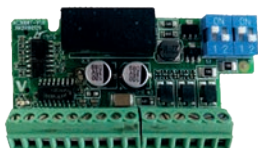
Плата протокола **ProfiBus**

TG910-L1 LCD



Панель управления с жидкокристаллическим дисплеем

TG910-RT1



Плата для подключения резольвера

TG910-PN



Плата протокола **ProfiNet**

TG910-HMI 7/10



Сенсорная панель HMI 7" или 10"

TG910-CAN1



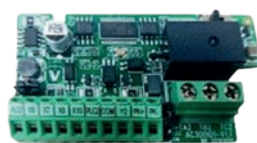
Плата протокола **CANopen**

TG910-TCP



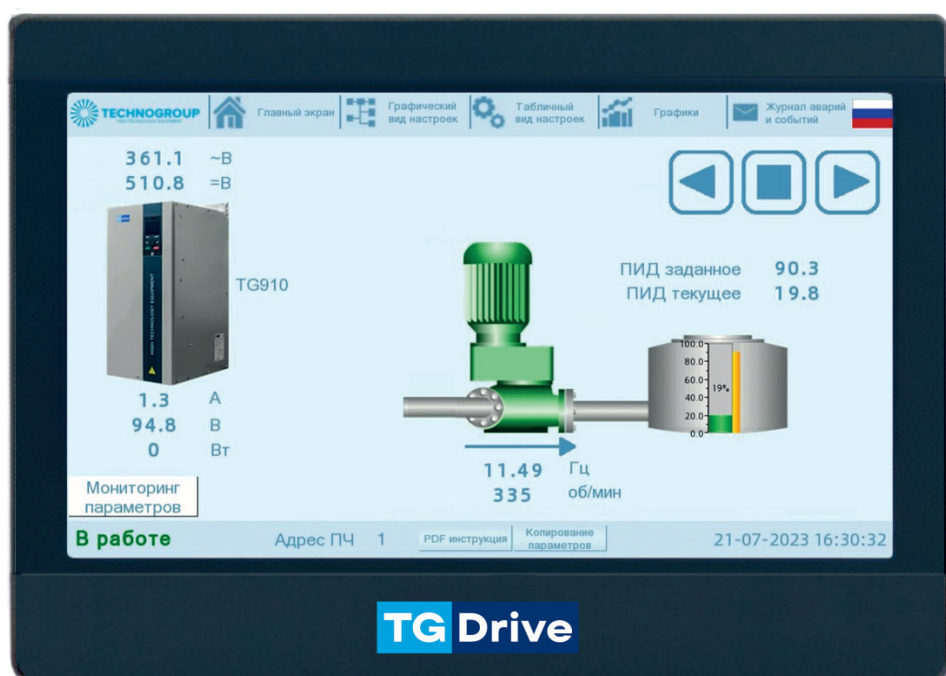
Плата протокола **ModBus TCP**

TG910-I01



Плата расширения входов / выходов

HMI для преобразователей частоты шкафового исполнения со степенью защиты IP54

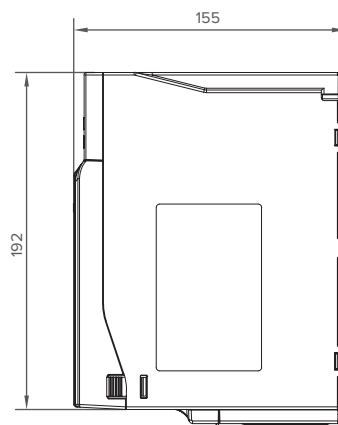
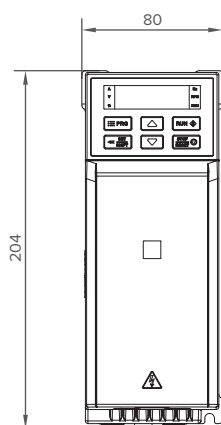


Особенности HMI TG Drive

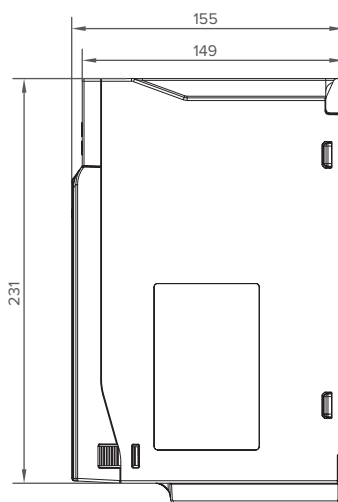
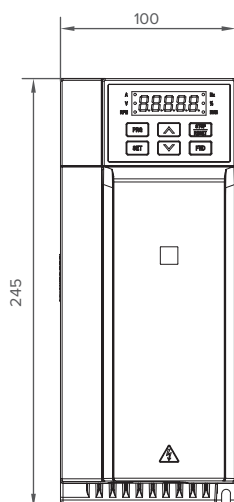
- Резистивный TFT LCD дисплей
- Размеры экрана: 7", 10.1"
- Интерфейсы: RS-232/485/422, Ethernet
- Протоколы: Modbus RTU/ASCII/TCP
- USB-порт и SD-слот для архивирования
- Часы реального времени (RTC)
- Степень пылевлагозащиты IP65
- Удаленный контроль через VNC

Номинальные характеристики и габариты для настенного монтажа

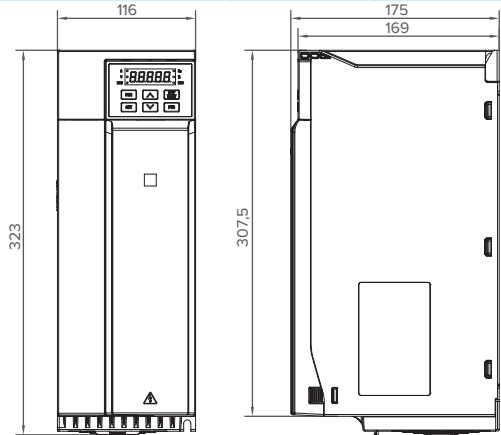
Габарит А01	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P00K7-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	220 В	0,75 кВт	-	4 А
TG910-P01K5-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	220 В	1,5 кВт	-	7 А
TG910-P01K5-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380 В	1,5 кВт	4 А	3 А
TG910-P02K2-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380 В	2,2 кВт	6 А	4 А



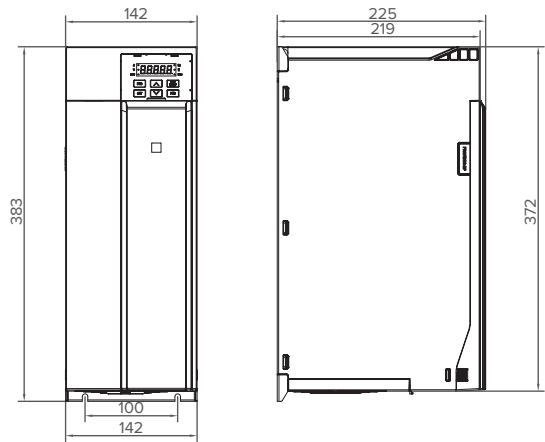
Габарит А02	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P02K2-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	220 В	2,2 кВт	-	10 А
TG910-P0004-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	220 В	4 кВт	-	16 А
TG910-P05K5-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380 В	5,5 кВт	13 А	10 А
TG910-P05K5-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380 В	5,5 кВт	-	13А
TG910-P07K5-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380 В	7,5 кВт	17 А	13 А



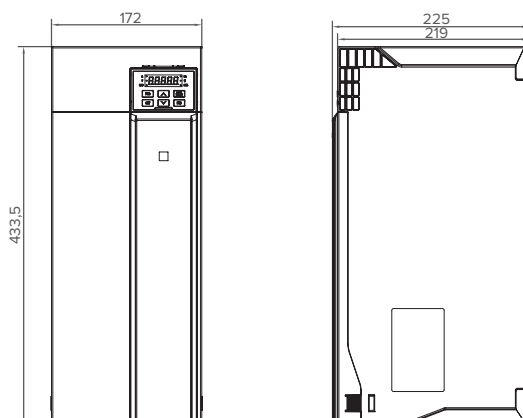
Габарит A03	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P05K5-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	220 В	5,5 кВт	-	20 А
TG910-P07K5-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380 в	7,5 кВт	-	17 А
TG910-P0011-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380 В	11 кВт	25 А	17 А
TG910-P0011-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380 В	11 кВт	-	25 А
TG910-P0015-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380 В	15 кВт	32 А	25 А



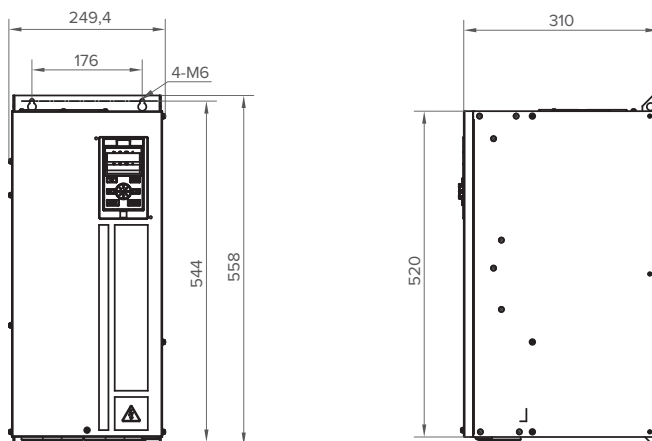
Габарит A04	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P07K5-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	220 В	7,5 кВт	-	30 А
TG910-P0011-S2-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	220 В	11 кВт	-	42 А
TG910-P0015-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	15 кВт	-	32 А
TG910-P18K5-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	18,5 кВт	38 А	32 А
TG910-P18K5-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	18,5 кВт	-	38 А
TG910-P0022-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	22 кВт	45 А	38 А
TG910-P0022-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	22 кВт	-	45 А
TG910-P0030-T3-B-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380 В	30 кВт	60 А	45 А



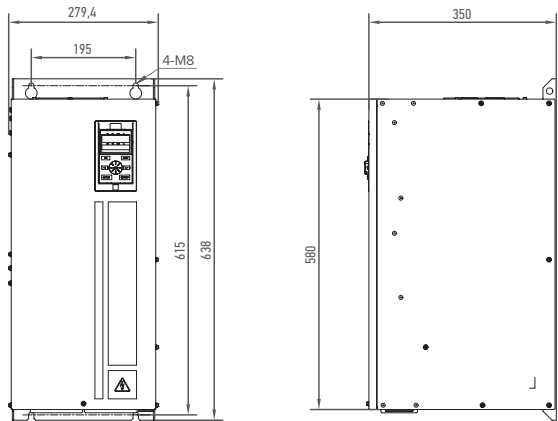
Габарит А05	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0030-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A05-X	380 В	30 кВт	-	60 А
TG910-P0037-T3-X(B)-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A05-X	380 В	37 кВт	75 А	60 А
TG910-P0037-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-A05-X	380 В	37 кВт	-	75 А
TG910-P0045-T3-X(B)-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-A05-X	380 В	45 кВт	90 А	75 А



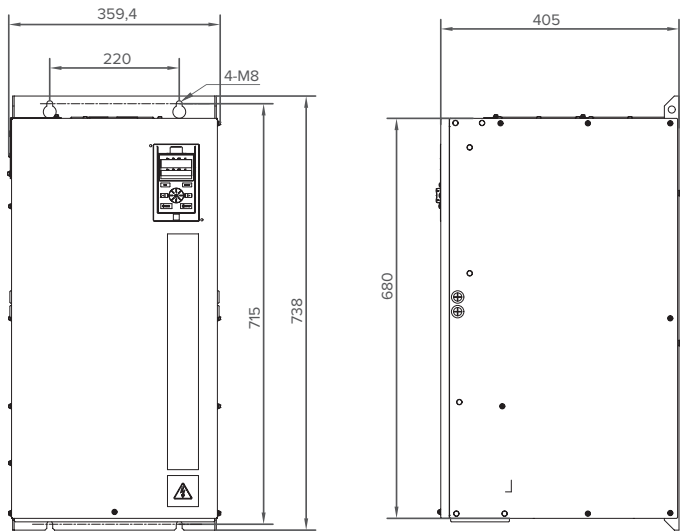
Габарит В01	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0045-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	45 кВт	-	90 А
TG910-P0055-T3-X(B)-X(L)-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	55 кВт	110 А	90 А
TG910-P0055-T3-B-X-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	55 кВт	-	110 А
TG910-P0075-T3-X(B)-X(L)-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	75 кВт	150 А	110 А
TG910-P0075-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	90 кВт	-	150А
TG910-P0090-T3-X(B)-X(L)-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380 В	90 кВт	180А	150А
TG910-P0030-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	30 кВт	35 А	28А
TG910-P0037-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	37 кВт	45 А	35 А
TG910-P0045-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	45 кВт	52 А	45 А
TG910-P0055-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	55 кВт	63 А	52 А
TG910-P0075-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	75 кВт	86 А	63 А
TG910-P0090-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660 В	90 кВт	98 А	86 А



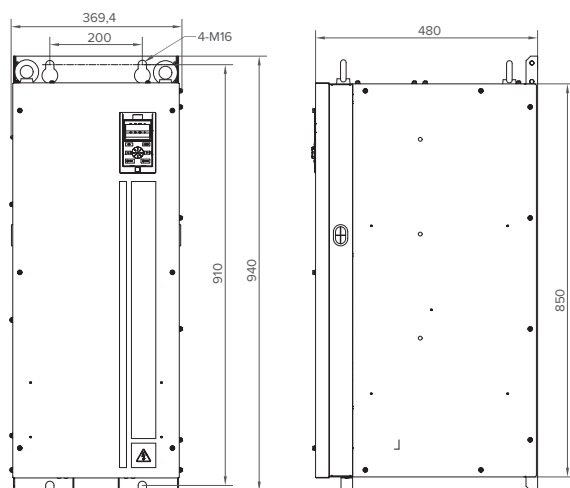
Габарит B02	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0090-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380 В	90 кВт	-	180А
TG910-P0110-T3-X-X(L)-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380 В	110 кВт	210А	180А
TG910-P0110-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380 В	110 кВт	-	210 А
TG910-P0132-T3-X-X(L)-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380 В	132 кВт	250 А	210 А
TG910-P0110-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	660 В	110 кВт	121 А	98 А
TG910-P0132-T6-X-X-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	660 В	132 кВт	150 А	121 А



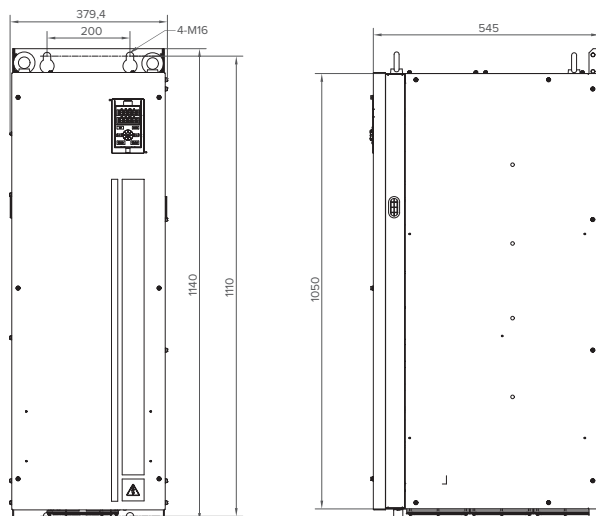
Габарит B03	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0132-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380 В	132 кВт	-	250 А
TG910-P0160-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380 В	160 кВт	310 А	250 А
TG910-P0160-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380 В	160 кВт	-	310 А
TG910-P0185-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380 В	185 кВт	340 А	310 А
TG910-P0160-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	660 В	160 кВт	175 А	150 А
TG910-P0185-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	660 В	185 кВт	198 А	175 А



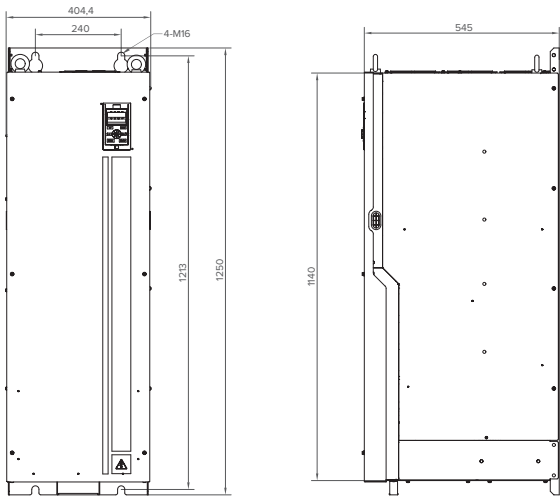
Габарит C01	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0185-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	185 кВт	-	340 А
TG910-P0200-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	200 кВт	380 А	340 А
TG910-P0200-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	200 кВт	-	380 А
TG910-P0220-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	220 кВт	415 А	380 А
TG910-P0220-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	220 кВт	-	415 А
TG910-P0250-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380 В	250 кВт	470 А	415 А
TG910-P0200-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	660 В	200 кВт	218 А	198 А
TG910-P0220-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	660 В	220 кВт	235 А	218 А
TG910-P0250-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	660 В	250 кВт	270 А	235 А



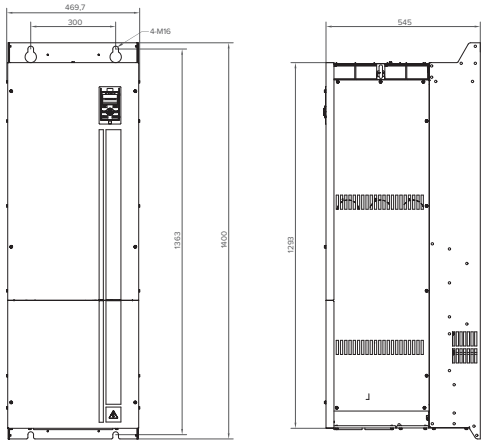
Габарит C02	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0250-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380 В	250 кВт	-	470 А
TG910-P0280-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380 В	280 кВт	510 А	470 А
TG910-P0280-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380 В	280 кВт	-	510 А
TG910-P0315-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380 В	315 кВт	600 А	510 А
TG910-P0280-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660 В	280 кВт	330 А	270 А
TG910-P0315-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660 В	315 кВт	345 А	330 А



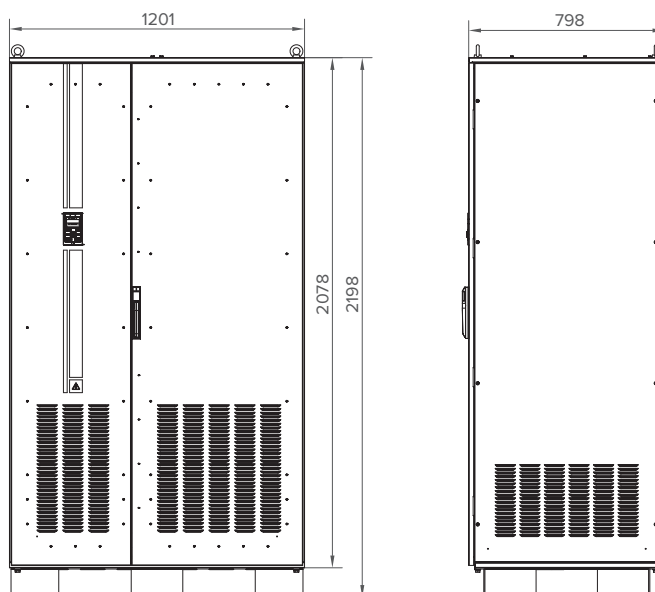
Габарит C03	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0315-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	315 кВт	-	600 А
TG910-P0355-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	355 кВт	670 А	600 А
TG910-P0355-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	355 кВт	-	670 А
TG910-P0400-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	400 кВт	750 А	670 А
TG910-P0400-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	400 кВт	-	750 А
TG910-P0450-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380 В	450 кВт	810 А	750 А
TG910-P0355-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660 В	355 кВт	380 А	345 А
TG910-P0400-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660 В	400 кВт	430 А	380 А
TG910-P0450-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660 В	450 кВт	466 А	430 А



Габарит C04	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0450-T3-X-L-C4-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	450 кВт	-	810 А
TG910-P0500-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	500 кВт	860 А	810 А
TG910-P0500-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	500 кВт	-	860 А
TG910-P0560-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	560 кВт	990 А	860 А
TG910-P0560-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	560 кВт	-	990 А
TG910-P0630-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	380 В	630 кВт	1200 А	990 А
TG910-P0500-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	660 В	500 кВт	540 А	466 А
TG910-P0560-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	660 В	560 кВт	600 А	540 А
TG910-P0630-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-C04-X	660 В	630 кВт	690 А	600 А



Габарит D01	Напряжение питания	Номинальная мощность	Выходной ток (нормальная перегрузка)	Выходной ток (тяжелая перегрузка)
TG910-P0710-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380 В	710 кВт	1340А	1200А
TG910-P0800-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380 В	800 кВт	1500А	1340А
TG910-P0900-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380 В	900 кВт	1620А	1500А
TG910-P1000-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380 В	1000 кВт	1720А	1620А
TG910-P1200-T3-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380 В	1200 кВт	1980А	1720А
TG910-P0710-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660 В	710 кВт	760А	690А
TG910-P0800-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660 В	800 кВт	860А	760А
TG910-P0900-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660 В	900 кВт	932А	860А
TG910-1000-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660 В	1000 кВт	1080А	932А
TG910-1200-T6-X-L-C3-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660 В	1200 кВт	1200А	1080А

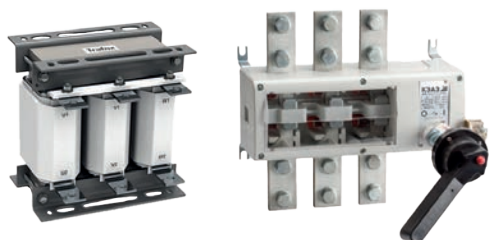


Преобразователи частоты **TG Drive** в шкафном исполнении со степенью защиты IP54



Можно комплектовать силовыми опциями и HMI-панелью, указанными в расшифровке кода для заказа

Силовые опции



Перечень опций

- Входной контактор
- Рубильник
- Защитные предохранители на вводе
- Фильтры гармоник
- dU/dt
- SIN-фильтр
- HMI-панель

Номенклатурный код для заказа

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]													
TG	910	—	P450	—	T3	—	X	—	L	—	C3	—	A3	—	B2	—	E20	—	XXX	—	XXX	—	C03	—	S

[1] Серия преобразователя

910 общепромышленное применение

[2] Номинальная мощность

P01K5 1,5 кВт

...

P07K5 7,5 кВт

...

P1200 1200 кВт

[3] Входное напряжение сети

S2 220 В переменного тока

T3 380 В переменного тока

T6 690 В переменного тока

[4] Встроенный тормозной прерыватель (модуль)*

X отсутствует

B имеется встроенный

[5] Встроенный дроссель ЗПТ**

X отсутствует

L имеется встроенный

[6] Применение

C3 стандартные механизмы

C4 грузоподъемные механизмы

[7] Слот расширения A

XX нет дополнительных плат расширения

A1 TG910-DP01 – ProfiBus

A2 TG910-IO1 – плата доп. входов/выходов

A3 TG910-PN – ProfiNet

A4 TG910-CAN1 – CANopen

A5 TG910-TCP – ModBus TCP

[8] Слот расширения B

XX нет дополнительных плат расширения

B1 TG910-PG01 – энкодер, TTL – 5 В.

B2 TG910-IO1 – плата доп. входов/выходов

B3 TG910-RT1 – резольвер

B4 TG910-PG02 – энкодер, HTL – 12 В.

[9] Степень пылевлагозащиты IP

E20 IP 20

C54 IP 54 – в шкафном исполнении

E54 IP 54 – оболочка навесного исполнения

B54 IP 54 – спец. заводское исполнение

[10] Шкафное исполнение IP54. Силовые опции

XXX без опций

CXX автоматический выключатель

KXX контактор

XSX рубильник

XXF предохранитель

[11] Шкафное исполнение IP54. Входные / выходные фильтры

XXX нет фильтров

IXX входной (сетевой дроссель)

HXX фильтр-гармоник

XAX RFI-фильтр (C2)

XXD Выходной моторный дроссель (или ограничивающий dU/dt)

XXS Выходной синус-фильтр

[12] Типоразмер корпуса

A01 80x204x155

A02 100x245x155

A03 116x323x175

A04 142x383x225

A05 172x433,5x225

B01 249,4x558x310

B02 279,4x638x350

B03 359,4x738x405

C01 369,4x940x480

C02 379,4x1140x545

C03 404,4x1250x545

C04 469,7x1400x545

C05-C11 400 x 1000 x 400 – 600 x 1400 x 400 (IP54 шкафное исполнение «C54»)

CXX по запросу

D01 1201x2198x798

D02-D99 600x2200x600 – 2400x2200x800 (IP54 шкафное исполнение «C54»)

F01-F06 200x464,4x190 – 1300x2500x900 (IP54 специальное заводское исполнение «B54»)

H01-H12 162x772x228 – 518x2244x620 (IP54 исполнение в специальной оболочке «E54»)

[13] Дополнительный пульт управления

X нет дополнительного пульта

E TG910-25 – выносной двустрочный пульт управления

S TG910-L1 – выносной пульт с LCD дисплеем

7 TG910-HMI7 – HMI 7"

1 TG910-HMI10 – HMI 10"

* Встроенный тормозной прерыватель (модуль) по умолчанию присутствует во всех преобразователях напряжением 220 В. В преобразователях напряжением 380 В мощностью от 1,5 кВт до 30 кВт (включительно). Как дополнительная опция доступен в мощностях до 132 кВт (включительно). На мощности от 160 кВт возможно использовать только внешние тормозные прерыватели TGBU30-T3. В преобразователях напряжением 690 В встроенный тормозной прерыватель отсутствует, возможно использовать только внешний TGBU30-T6.

** Встроенный дроссель в звене постоянного тока присутствует по умолчанию в преобразователях напряжением 380 В мощностью от 160 кВт до максимально возможной мощности; как опция может устанавливаться в преобразователях напряжением 380 В с мощностью 55 кВт. В преобразователях напряжением 660 В от 160 кВт до максимально возможной мощности.

ПОДДЕРЖКА 360°



Федеральная
сервисная
поддержка



Учебный
центр
TG Drive



АО «ТЕХНОГРУПП»

196246, Санкт-Петербург,
Пулковское шоссе, д. 40, к. 4
+7 (812) 998-98-93



technogroupp.com



[telegram](https://t.me/technogroupp)