



INOVANCE CS710

крановый преобразователь частоты

3ф 380-480В AC, 0,4-400 кВт

idelectro.ru

CS710

Специализированный крановый привод для точного управления грузоподъемными механизмами, такими как: мостовой, башенный, козловой, порталный кран, тали, кран-балки.

Универсальный

- Тип управления: скалярное (U/f), векторное в разомкнутом контуре (SVC), векторное в замкнутом контуре (FVC)
- Широкий диапазон рабочего напряжения от 380 до 480В AC. Допустимые колебания 323...528В AC
- Перегрузочная способность - 150% в течение 60 сек; 180% - 3 сек.
- Встроенный блок динамического торможения до 75 кВт

Удобный

- Встроенные клеммы RS-485 (Modbus-RTU)
- Широкий выбор сетевых протоколов: Modbus-RTU, Profibus-DP, Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP, CANopen для интеграции в любую АСУ ТП
- CS710 в штатной комплектации оснащен платами расширения для увеличения кол-ва входов/выходов:
Плата CS700IO1 (2DI, 1RO, Modbus) для ПЧ до 11 кВт
Плата CS700RC2 (3DI, 2RO, Modbus) для ПЧ от 15 кВт
- Для ввода в эксплуатацию доступны многострочная русскоязычная LCD панель MDKE9 и ПО InodriverShop

Специализированные крановые функции

- Макросы подъема, перемещения, поворота для быстрого ввода в эксплуатацию
- Логика управления механическим тормозом
- Контроль неисправности тормоза
- Увеличение скорости подъема/опускания с пустым крюком
- Прямое подключение датчиков конечного положения крана
- Передача момента двигателя для косвенного определения веса груза
- 3 независимых набора параметров управления и двигателя позволяют управлять несколькими двигателями одного крана с помощью одного ПЧ
- 3-х уровневое меню для настройки ПЧ специалистами разной квалификации
- Лог последних 10 аварий с расшифровкой состояния на момент аварии

Специальная версия CS7104T...GB-F – антираскачка

- Специальная прошивка обеспечивает автоматическое вычисление высоты подъема и изменение рамп разгона/торможения. Предназначена для стабилизации перемещаемого груза в пространстве без использования внешнего контроллера.
- Подходит для мостовых и козловых кранов с грузозахватным органом – крюк или грейфер

Режим	Оператор	Старт	Перемещение	Стоп
Ручной	 Рабочий			
Анти-раскачка	 Привод			

Обозначение модели

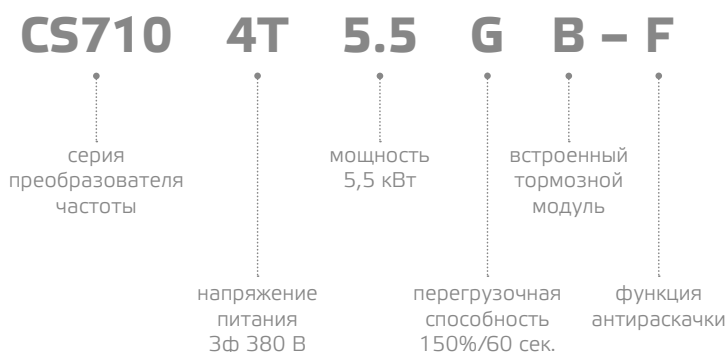


Таблица выбора

Артикул ПЧ	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток двигателя, А при 380В	Макс. ток в переходном режиме в течение 60с, А	Рассеиваемая мощность, кВт	Рекомендуемый предохранитель
CS7104T0.4GB	0,4	1,5	2,25	0,039	SVF-C10690-6-aR
CS7104T0.7GB	0,75	2,1	3,15	0,046	SVF-C10690-6-aR
CS7104T1.1GB	1,1	3,1	4,65	0,057	SVF-C10690-10-aR
CS7104T1.5GB	1,5	3,8	5,7	0,068	SVF-C10690-10-aR
CS7104T2.2GB	2,2	5,1	7,65	0,081	SVF-C10690-10-aR
CS7104T3.0GB	3	7,2	10,8	0,109	SVF-C10690-16-aR
CS7104T3.7GB	3,7	9	13,5	0,138	SVF-C10690-20-aR
CS7104T5.5GB	5,5	13	19,5	0,201	SVF-C14690-32-aR
CS7104T7.5GB	7,5	17	25,5	0,24	SVF-C14690-40-aR
CS7104T11GB	11	25	37,5	0,355	SVF-NH00T690-63-aR
CS7104T15GB	15	32	48	0,454	SVF-NH00T690-80-aR
CS7104T18.5GB-T	18,5	37	55,5	0,478	SVF-NH00T690-80-aR
CS7104T22GB-T	22	45	67,5	0,551	SVF-NH00T690-100-aR
CS7104T30GB	30	60	90	0,694	SVF-NH00T690-125-aR
CS7104T37GB	37	75	112,5	0,815	SVF-NH00T690-125-aR
CS7104T45GB	45	91	136,5	1,01	SVF-NH00T690-160-aR
CS7104T55GB	55	112	168	1,21	SVF-NH1T690-200-aR
CS7104T75GB	75	150	225	1,57	SVF-NH1T690-250-aR
CS7104T90G	90	176	264	1,81	SVF-NH2T690-315-aR
CS7104T110G	110	210	315	2,14	SVF-NH2T690-350-aR
CS7104T132G	132	253	379,5	2,85	SVF-NH2T690-400-aR
CS7104T160G	160	304	456	3,56	SVF-NH2T690-500-aR
CS7104T200G	200	377	565,5	4,15	SVF-NH2T690-630-aR
CS7104T220G	220	426	639	4,55	SVF-80B3K690-800-aR
CS7104T250G	250	465	697,5	5,06	SVF-80B3K690-800-aR
CS7104T280G	280	520	780	5,33	SVF-80B3K690-800-aR
CS7104T315G	315	585	877,5	5,69	SVF-80B3K690-1000-aR
CS7104T355G	355	650	975	6,31	SVF-80B3K690-1000-aR
CS7104T400G	400	725	1087,5	6,91	SVF-80B3K690-1400-aR

Аксессуары

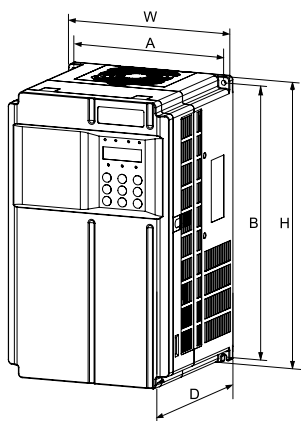
Артикул	Описание	Применимость
MD38IO1	Карта расширения входов/выходов: 5 DI, 1 AI, 1 AO, 1 DO, 1 RO, Modbus-RTU	15... 400кВт
MD38IO2	Карта расширения входов/выходов: 3 DI	Все модели
MD38IO3	Карта расширения входов/выходов: 3 DI, 1RO, Modbus-RTU	Все модели
MD38TX1	Карта Modbus-RTU	Все модели
MD38CAN2	Карта CanOpen	Все модели
MD38DP2	Карта Profibus	15... 400кВт
MD-SI-DP2	Карта Profibus для ПЧ любой мощности	Все модели
MD500-PN1	Карта Profinet	Все модели
MD500-EN1	Карта Ethernet/IP	Все модели
MD500-ECAT	Карта EtherCAT	Все модели
MD38PGMD	Плата интерфейса энкодера (многофункциональная)	Все модели
MD32NKE1	Внешняя LED панель управления	Все модели
MDKE9	Внешний LCD дисплей (для подключения к ПК и копирования параметров)	Все модели
CP600-BASE1	Монтажное основание для панели MDKE9	Все модели
MDCAB	Соединительный кабель для выносной панели управления, 3м	Все модели
SP-05K	Потенциометр 5кОм, IP65	Все модели
MDBUN-200-T	Тормозной модуль, 200А, 380В	90... 400кВт

Дополнительное оборудование

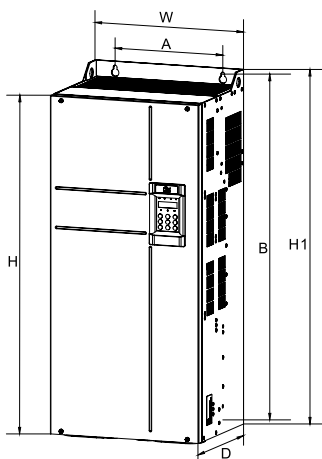
Артикул	Фильтр ЭМС	Дроссель сетевой	Дроссель моторный (кабель до 200м)	Синус-фильтр (кабель до 400м)	Тормозное сопротивление, механизмы перемещения	Тормозное сопротивление, механизмы подъема	Тормозной модуль
CS7104T0.4GB	DL-5EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-200W-360R-J	SV-RXLG-200W-360R-J	Встроен
CS7104T0.7GB	DL-5EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-200W-360R-J	SV-RXLG-200W-360R-J	
CS7104T1.1GB	DL-5EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-200W-360R-J	SV-RXLG-200W-360R-J	
CS7104T1.5GB	DL-5EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-5-1.4-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-400W-180R-J	SV-RXLG-400W-180R-J	
CS7104T2.2GB	DL-10EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-10-0.7-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-400W-180R-J	SV-RXLG-400W-180R-J	
CS7104T3.0GB	DL-10EBK5	MD-ACL-10-5-4T	MD-OCL-10-0.7-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-800W-90R-J	ID BR3WR100	
CS7104T3.7GB	DL-16EBK5	MD-ACL-15-3-4T	MD-OCL-15-0.47-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-800W-90R-J	ID BR3WR100	
CS7104T5.5GB	DL-25EBK5	MD-ACL-15-3-4T	MD-OCL-15-0.47-4T-1%	SV-SF-0015/3	SV-RXLG-1000W-60R-J	ID BR3WR100	
CS7104T7.5GB	DL-25EBK5	MD-ACL-40-1.45-4T	MD-OCL-20-0.35-4T-1%	SV-SF-0020/3	SV-RXLG-1000W-60R-J	ID BR4W6R70	
CS7104T11GB	DL-35EBK5	MD-ACL-40-1.45-4T	MD-OCL-30-0.23-4T-1%	SV-SF-0030/3	SV-RXLG-2000W-30R-J	ID BR6WR45	
CS7104T15GB	DL-50EBK5	MD-ACL-50-0.28-4T-2%	MD-OCL-40-0.18-4T-1%	SV-SF-0040/3	SV-RXLG-2000W-30R-J	ID BR9W2R32_3	
CS7104T18.5GB-T	DL-50EBK5	MD-ACL-50-0.28-4T-2%	MD-OCL-50-0.14-4T-1%	SV-SF-0040/3	SV-RXLG-2000W-30R-J	ID BR11WR27	
CS7104T22GB-T	DL-65EBK5	MD-ACL-60-0.24-4T-2%	MD-OCL-60-0.12-4T-1%	SV-SF-0050/3	ID BR4W6R26	ID BR11WR27	
CS7104T30GB	DL-65EBK5	MD-ACL-80-0.17-4T-2%	MD-OCL-80-0.087-4T-1%	SV-SF-0060/3	ID BR6WR20	ID BR14WR20	
CS7104T37GB	DL-80EBK5	MD-ACL-90-0.16-4T-2%	MD-OCL-90-0.078-4T-1%	SV-SF-0080/3	ID BR9W2R16	ID BR19WR16	
CS7104T45GB	DL-100EBK5	MD-ACL-120-0.12-4T-2%	MD-OCL-120-0.058-4T-1%	SV-SF-0090/3	ID BR9W2R13	ID BR22WR13	
CS7104T55GB	DL-130EBK5	MD-ACL-150-0.095-4T-2%	MD-OCL-150-0.047-4T-1%	SV-SF-0120/3	ID BR11WR10,5	ID BR27WR10,5	
CS7104T75GB	DL-160EBK5	MD-ACL-200-0.07-4T-2%	MD-OCL-200-0.035-4T-1%	SV-SF-0150/3	ID BR16WR7,7	ID BR37WR7,7	
CS7104T90G	DL-200EBK5	MD-ACL-200-0.07-4T-2%	MD-OCL-250-0.028-4T-1%	SV-SF-0200/3	ID BR19WR5,8	ID BR53WR5,5	MDBUN-200-T
CS7104T110G	DL-250EBK5	MD-ACL-250-0.056-4T-2%	MD-OCL-330-0.021-4T-1%	SV-SF-0250/3	ID BR22WR5,4	ID BR53WR5,5	MDBUN-200-T
CS7104T132G	DL-300EBK3	MD-ACL-330-0.042-4T-2%	MD-OCL-330-0.021-4T-1%	SV-SF-0300/3	ID BR27WR4,3	ID BR69WR4,2	MDBUN-200-T
CS7104T160G	DL-400EBK3	MD-ACL-330-0.042-4T-2%	MD-OCL-490-0.014-4T-1%	SV-SF-0360/3	ID BR30WR3,9	ID BR74WR3,9	MDBUN-200-T
CS7104T200G	DL-400EBK3	MD-ACL-490-0.028-4T-2%	MD-OCL-490-0.014-4T-1%	SV-SF-0450/3	ID BR22WR5,4(x2)	ID BR53WR5,5(x2)	MDBUN-200-T*2
CS7104T220G	DL-600EBK3	MD-ACL-490-0.028-4T-2%	MD-OCL-490-0.014-4T-1%	SV-SF-0450/3	ID BR22WR5,4(x2)	ID BR53WR5,5(x2)	MDBUN-200-T*2
CS7104T250G	DL-600EBK3	MD-ACL-660-0.021-4T-2%	MD-OCL-660-0.011-4T-1%	SV-SF-0500/3	ID BR27WR4,2(x2)	ID BR64WR4,6(x2)	MDBUN-200-T*2
CS7104T280G	DL-600EBK3	MD-ACL-660-0.021-4T-2%	MD-OCL-660-0.011-4T-1%	SV-SF-0600/3	ID BR27WR4,2(x2)	ID BR69WR4,2(x2)	MDBUN-200-T*2
CS7104T315G	DL-600EBK3	MD-ACL-660-0.021-4T-2%	MD-OCL-660-0.011-4T-1%	SV-SF-0600/3	ID BR30WR3,9(x2)	ID BR74WR3,9(x2)	MDBUN-200-T*2
CS7104T355G	DL-700EBK3	MD-ACL-800-0.017-4T-2%	MD-OCL-800-0.0087-4T-1%	SV-SF-0660/3	ID BR24WR4,6(x3)	ID BR64WR4,6(x3)	MDBUN-200-T*3
CS7104T400G	DL-700EBK3	MD-ACL-800-0.017-4T-2%	MD-OCL-800-0.0087-4T-1%	SV-SF-0750/3	ID BR27WR4,3(x3)	ID BR69WR4,2(x3)	MDBUN-200-T*3

Габаритные размеры

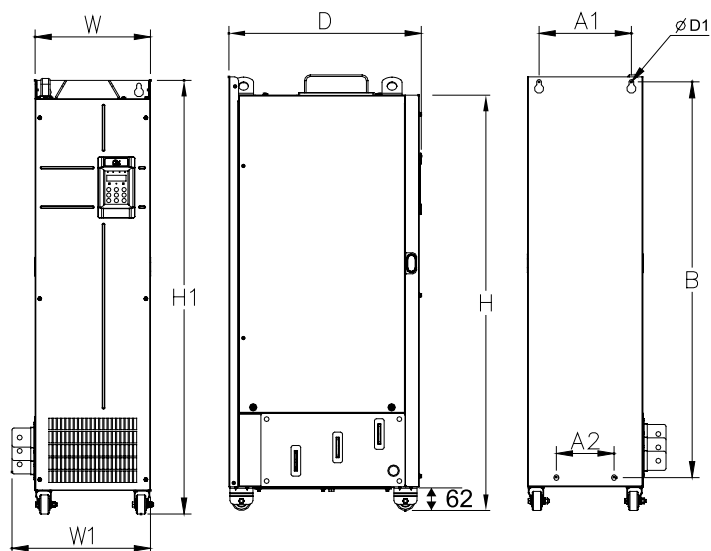
0,4-37 кВт



45-160 кВт

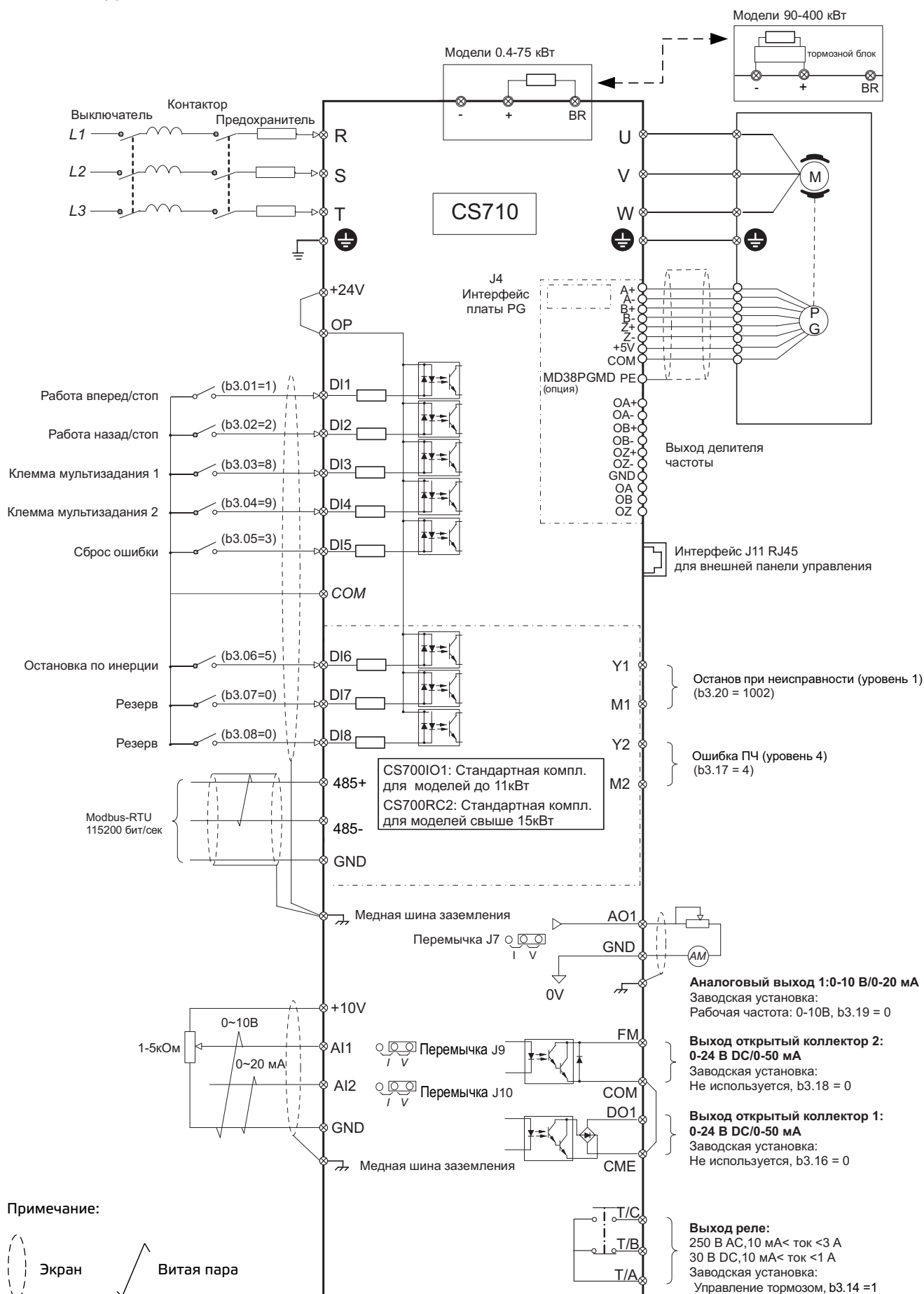


200-400 кВт



Артикул	Позиции монтажных отверстий			Установочные размеры (мм)					Диаметр монтажных отверстий	Вес (кг)
	A1	A2	B	H	H1	W	W1	D		
CS7104T0.4GB	119		189	200	—	130	—	152	Ø5	1,6
CS7104T0.7GB										
CS7104T1.1GB										
CS7104T1.5GB										
CS7104T2.2GB										
CS7104T3.0GB	119		189	200	—	130	—	162	Ø5	2
CS7104T3.7GB										
CS7104T5.5GB										
CS7104T7.5GB	128		238	250	—	140	—	170	Ø6	3,3
CS7104T11GB										
CS7104T15GB	166		266	280	—	180	—	170	Ø6	4,3
CS7104T18.5G-T	195		335	350	—	210	—	192	Ø6	9,1
CS7104T22GB-T										
CS7104T30GB	230		380	400	—	250	—	220	Ø7	17,5
CS7104T37GB										
CS7104T45GB	245		523	525	542	300	—	275	Ø10	35
CS7104T55GB										
CS7104T75GB	270		560	554	580	338	—	315	Ø10	51,5
CS7104T90G										
CS7104T110G										
CS7104T132G	320		892	874	915	400	—	320	Ø10	85
CS7104T160G										
CS7104T200G	240	150	1035	1086	1134	300	360	500	Ø13	110
CS7104T220G										
CS7104T250G	225	185	1175	1248	1248	330	390	545	Ø13	155
CS7104T280G										
CS7104T315G	240	200	1280	1355	1406	340	400	545	Ø16	185
CS7104T355G										
CS7104T400G										

Схема подключения



Примечание:

Экран

Витая пара