
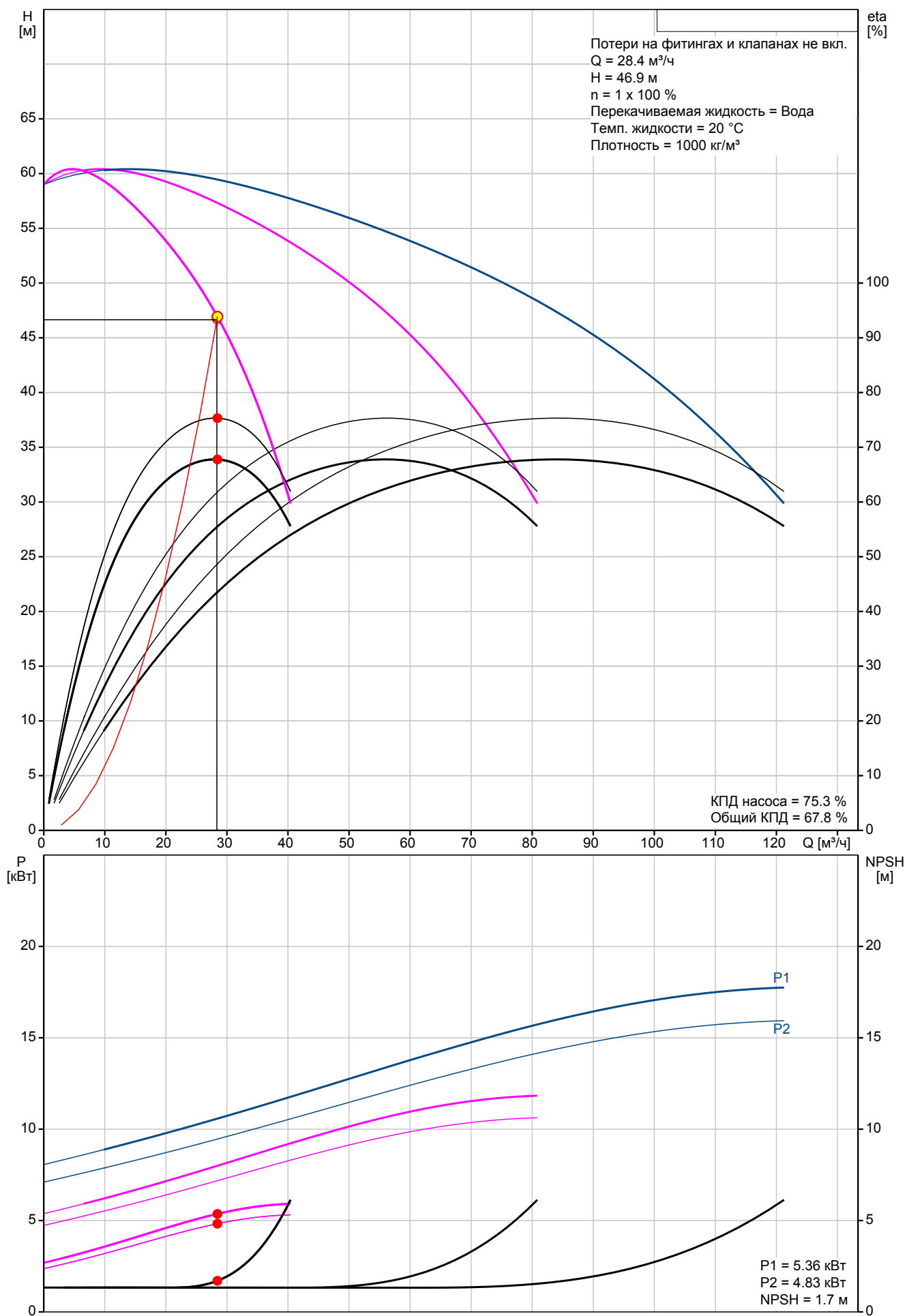
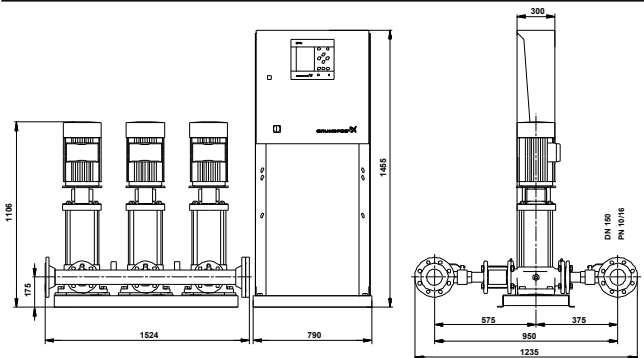
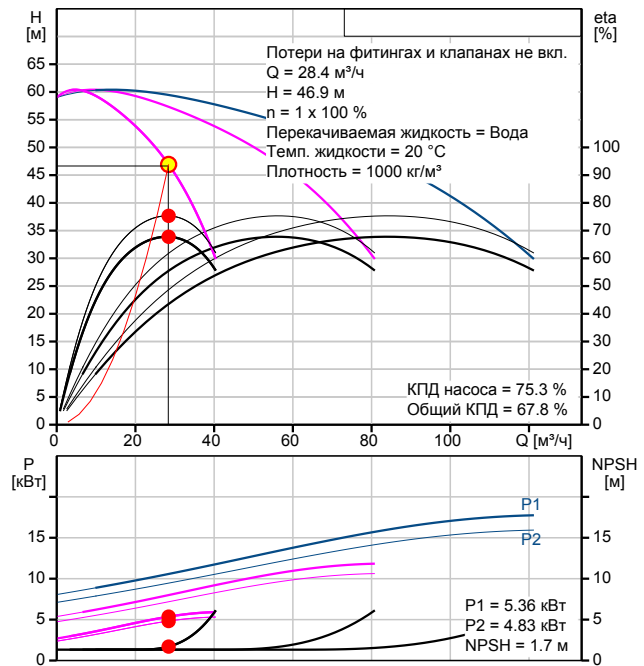


Позиция	Счет	Параметр	Стоимость в розницу
	1	<p>APSU K 3 CR32-3</p>  <p>Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p>Номер изделия:</p> <p>Система повышения давления, поставляемая в сборе в соответствии со стандартом DIN 1988/T5.</p> <p>Используемые насосы – насосы CR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - APSU-K поддерживает давление с помощью включения/выключения насосов CR. - Рабочие характеристики установки регулируются в соответствии с переменной характеристикой водозабора посредством включения/выключения необходимого числа насосов CR и параллельного управления работающими насосами. - Переключение насосов осуществляется автоматически и зависит от нагрузки, времени наработки и возникновения неисправности. <p>Система включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вертикальные многоступенчатые центробежные насосы3, типа CR32-3. <p>Это насосы без частотного преобразователя, работающие от сети (пуск/останов).</p> <p>Детали насосов, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью изготовлены из нержавеющей стали согласно EN DIN 1.4301.</p> <p>Основания и напорные части насосов из чугуна/нержавеющей стали либо из чугуна согласно EN-GJS-500-7 (CR); остальные основные детали и соединения изготовлены из нержавеющей стали EN DIN 1.4301.</p> <p>Насосы снабжены простым в обслуживании картриджевым торцевым уплотнением вала HQQE (Si/SiC/EPDM).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Два патрубка из нержавеющей стали EN DIN 1.4571. - Рама-основание из нержавеющей стали EN DIN 1.4301. - Один обратный клапан (POM) и два запорных клапана для каждого насоса. <p>Обратные клапаны аттестованы по DVGW, запорные клапаны по DIN и DVGW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переходник с запорным клапаном для подсоединения к мембранному баку. - Манометр и датчик давления (аналоговый выход 4 - 20 мА). - Control MPC в стальном шкафу, IP54, включая главный переключатель, все необходимые плавкие предохранители, защита двигателя, коммутационное оборудование и микропроцессорный контроллер CU 351. <p>Система защиты от сухого хода и мембранный бак заказываются отдельно.</p> <p>Управление работой насосов осуществляется с помощью Control MPC, который обладает следующими функциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микропроцессорный контроллер насосов CU 351. 	

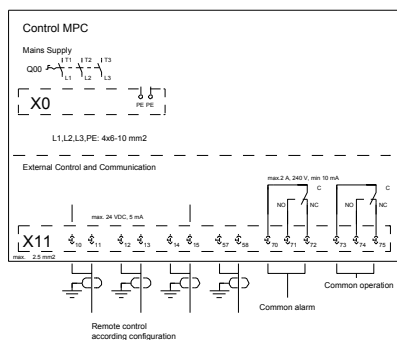
Позиция	Счет	Параметр	Стоимость в розницу
		<ul style="list-style-type: none"> - Контроллер PID с устанавливаемыми параметрами PI (Kp+Ti). - Постоянное давление при установленном значении, не зависящее от давления на входе. - Стоп-функция при малом расходе жидкости. - Автоматическое каскадное управление насосами для достижения оптимальной эффективности. - Выбор мин. времени между пуском/остановом, автоматическая смена насосов и определение очередности включения насосов. - Автоматический пробный пуск насосов, находящихся в резерве: гарантирует запуск. - Резервные насосы. - Резервный датчик (в случае выхода из строя первого датчика). - Работа в ручном режиме. - Внешнее влияние на установленное значение. - Функции цифрового дистанционного управления: <ul style="list-style-type: none"> • включение/выключение системы • макс., мин. или определяемый пользователем режимы • до 6 альтернативных установленных значений. - Цифровые входы и выходы можно конфигурировать по отдельности. - Функции контроля насоса и системы: <ul style="list-style-type: none"> • минимальные и максимальные пределы текущей величины давления на входе • защитные устройства двигателя. • проверка датчиков и кабелей на предмет неисправностей. • Журнал регистрации аварий с фиксацией 24-х предыдущих аварийных сигналов - - Функции дисплея и индикации: <ul style="list-style-type: none"> • графический дисплей на 320 x 240 пикселей с задней подсветкой • зелёный световой индикатор для обозначения рабочего состояния и красный индикатор для обозначения неисправности • перекидные контакты с нулевым потенциалом для работы и неисправности • коммуникация через шину связи Grundfos. <p>Насосы, трубопровод, кабели в комплекте, а также Control MPC, установлены на раму-основание.</p> <p>Установка повышения давления была испытана и имеет предварительные настройки.</p> <p>Средний расход: Вода Допустимая средняя температура: 5 °C .. 60 °C Макс. рабочее давление: 16 бар Подача (Установка): 120 м³/ч в соответствии с DIN 1988/T5: 80 м³/ч Подача (Насос): 28.4 м³/ч Напор: 46.9 м Напряжение сети: 380 - 415 V, 50 Hz, PE Номинальный ток в установке: 33.6 A Количество работающих насосов: 3 Номинальная мощность: 5.5 кВт Запуск основного насоса: пуск/соединение треугольник Количество вспомогательных насосов: 0 Размер входного патрубка насоса: DN 150 Размер выходного патрубка насоса: DN 150 Нетто вес: 501 кг</p>	



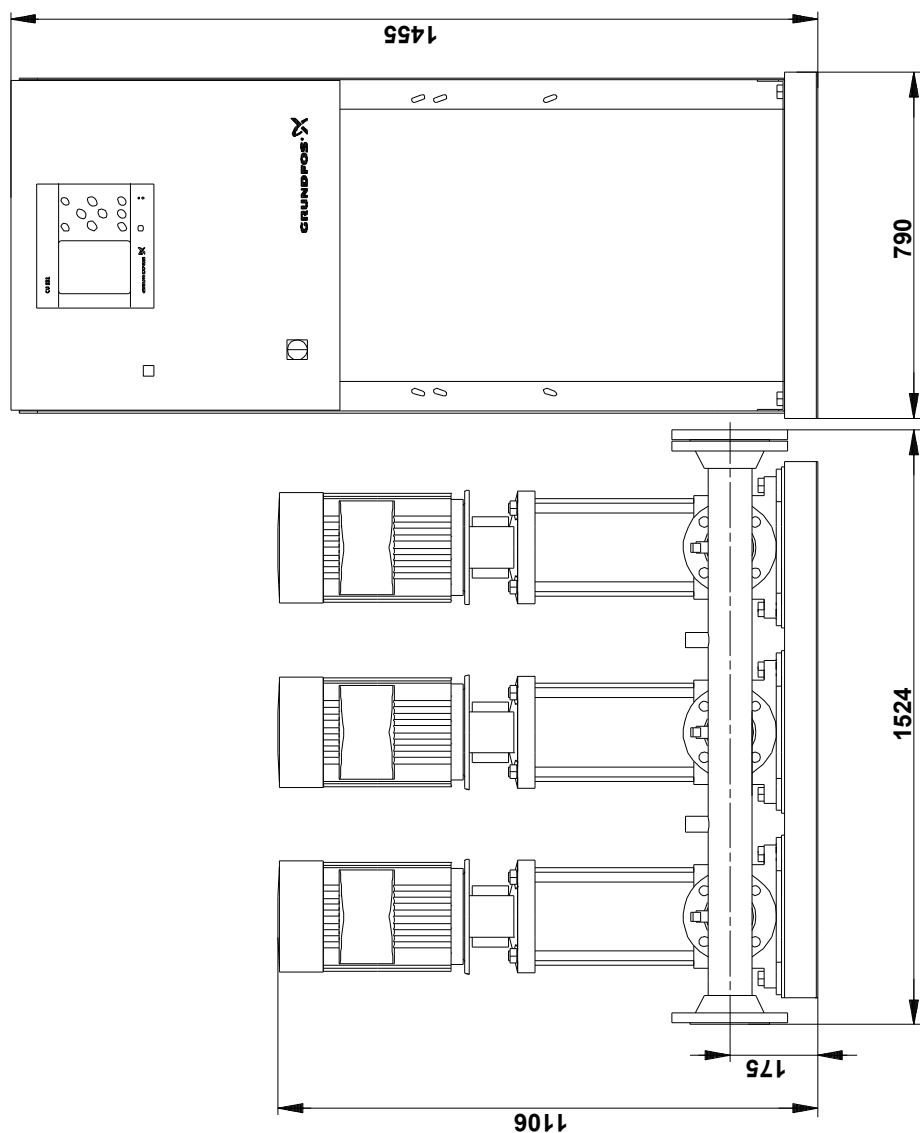
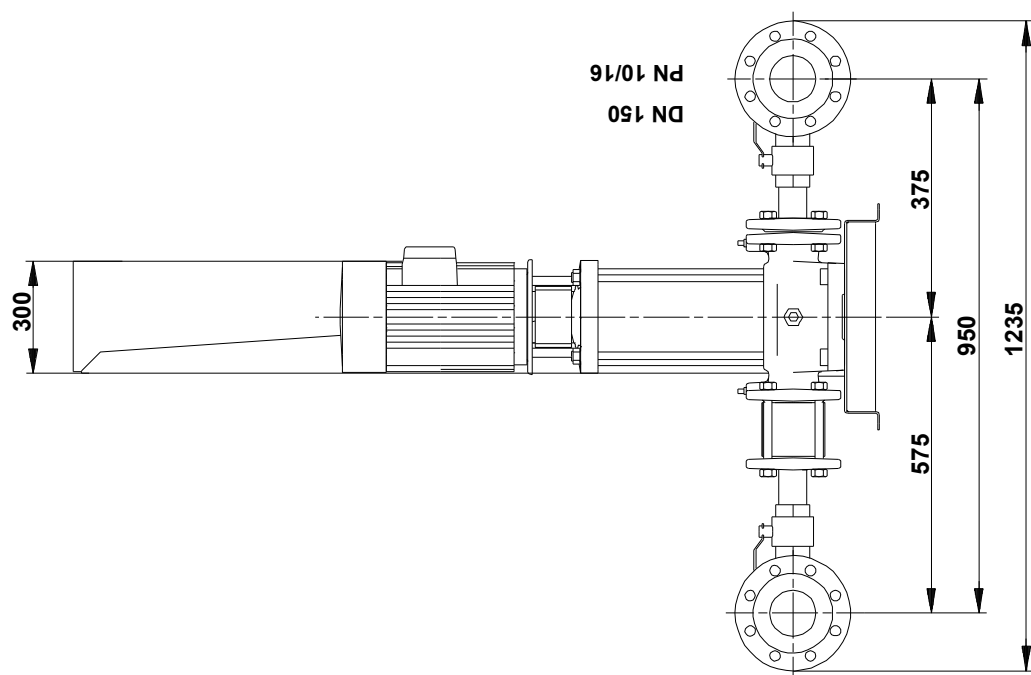
Описание	Значение
Наименование продукции:	
Номер продукта:	
EAN номер:	5700314236090
Устр-ва управл-ия:	
Control type:	S
Регулирование частоты вращения:	ОТСУТ.
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Вода
Диапазон температур жидкости:	5 .. 60 °C
Темпер. жидкости:	20 °C
Плотность:	1000 кг/м3
Кинематическая вязкость:	1 мм2/с
Технич.:	
Текущий рассчитанный расход:	28.4 м³/ч
Система с мин. расходом:	3.2 м³/ч
Макс. расход:	120 м³/ч
Система с макс. расходом:	80 м³/ч
Общий гидростатический напор насоса:	46.9 м
Макс. гидростатический напор:	58 м
Рабочие колеса основного насоса:	3
Основной тип насоса:	CR32-3
Номер основн.насоса:	96122011
Количество насосов:	3
Невозвратный клапан:	на напорной стор.
Монтаж:	
Макс. рабочее давление:	16 бар
Максимальное давление в наружном водопроводе:	10.2 бар
Стандартный фланец:	DIN
Вход насоса:	DN 150
Выход насоса:	DN 150
Допустимое давление:	PN 10/16
Данные электрообор-я:	
Мощность (P2) основного насоса:	5.5 кВт
Промышленная частота:	50 Hz
Номинальное напряжение:	3 x 380 - 415 V, 50 Hz, PE
Номин. напряжение основного насоса:	3 x 380 V
Способ запуска:	пуск/схема соединения треугольником
Запуск основного насоса:	пуск/соединение треугольник
Номин. ток системы:	33.6 А
Класс защиты (IEC 34-5):	IP54
Размер сетевого кабеля:	L1,L2,L3,PE: 4x6-10 mm2
Подавление радиопомех:	EMC Certificate - Hydro MPC 1 [2007]
Резервуар:	
Диафрагменный бак:	нет
Другое:	
Нетто вес:	501 кг
Полный вес:	701 кг
Типоряд:	Интернац.
Конфигурационный файл Control MPC:	98272008
Конфигурационный файл Hydro MPC:	98272018
Исполнение Epstan:	V5.1247



Field Wiring



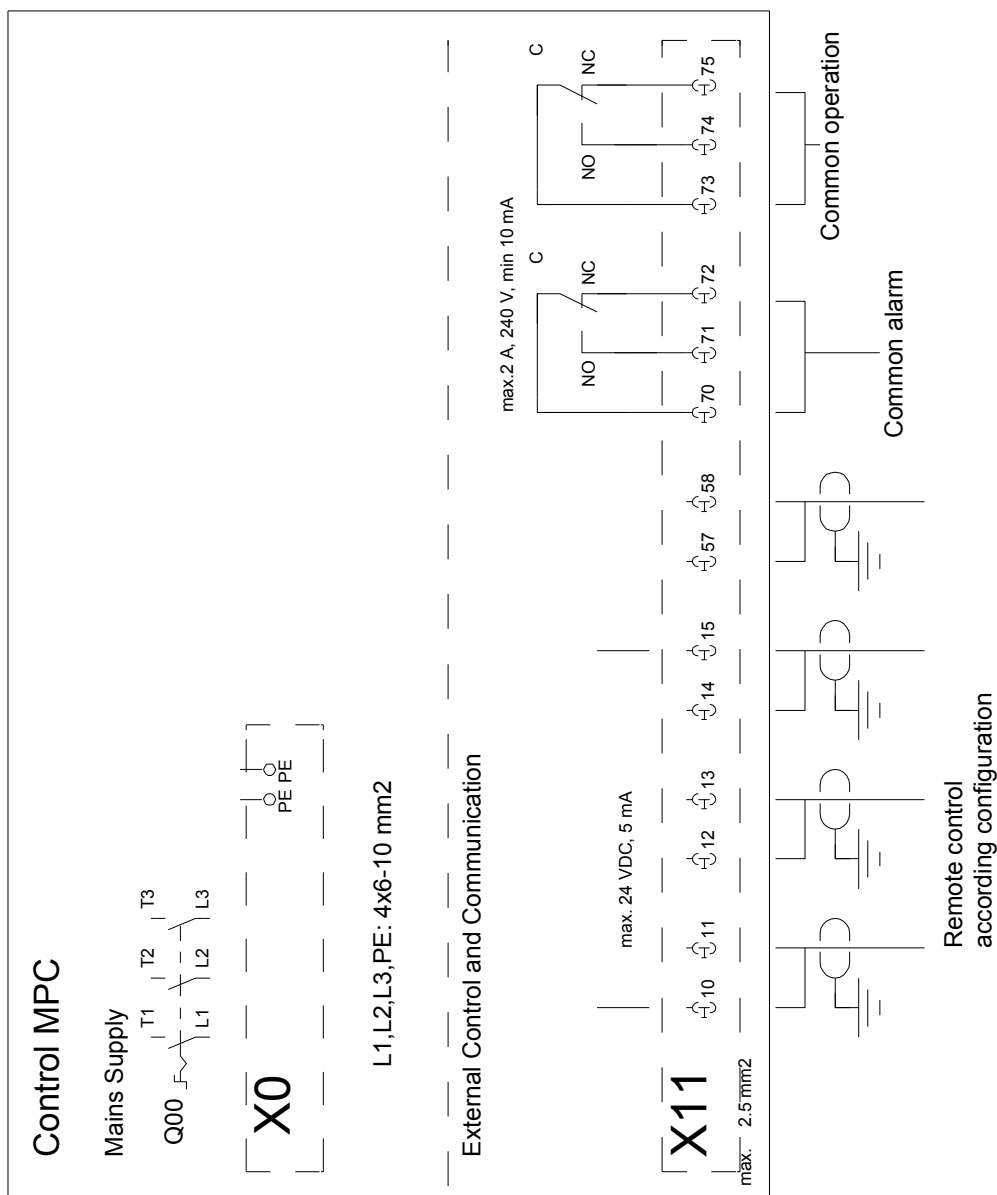
3011



Внимание! Все величины даны в [мм], если не указано иное.

Правовая оговорка: На данном упрощённом габаритном чертеже представлены не все компоненты.

Field Wiring



3011