

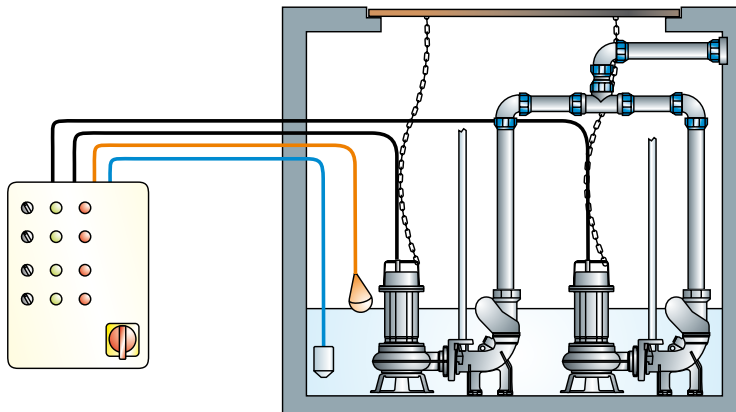
5.0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЩИТЫ



5.1 Электромеханические и электронные щиты

Электромеханические и электронные щиты Zenit пригодны для управления любым погружным электронасосом мощностью от 0,37 до 55 кВт, однофазным, трехфазным или с подключением звезда/треугольник. Они разработаны для использования с поплавковыми выключателями и датчиками уровня. С большой гаммой стандартной продукции сочетаются персонализированные щиты, изготовленные по специальным требованиям заказчика.



Тщательно изготовленная электрическая система

Вся внутренняя электропроводка выполнена самым ясным и рациональным образом.

Соединительные проводники идентифицируются нумерованными этикетками для быстрого определения по схеме и облегчения выполнения работ техническим персоналом.

Кроме того, внимание к сборке выражается в более качественном изделии, с меньшей опасностью поломок и неисправностей.



Соблюдение норм

Каждый щит выполняется с соблюдением действующих норм в области электрических систем.

Для всех щитов поставляется полная документация, электрические схемы и декларация соответствия СЕ.



Качество

Щиты выполняются из наилучших из имеющихся на рынке компонентов для обеспечения высокой надежности и гарантии доступности запасных частей.

Перед поставкой они подвергаются суровой функциональной проверке и контролю качества.



Преимущества

Электромеханические и электронные щиты Zenit оптимизированы для использования с погружными насосами, а богатый набор аксессуаров делает их универсальными и надежными.

Наличие лишь одного собеседника в поставке оборудования и систем управления имеет явные преимущества в экономическом плане и в том, что касается сроков выполнения работ.

Q1M

Электромеханический щит для 1 однофазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными

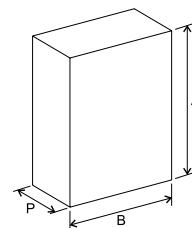


Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный)
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный)
- Контакторы линии 24 В пер. тока, параметры для АС3
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Защитные предохранители двигателя
- Закрывающийся на замок в положении ВЫКЛ главный выключатель с блокировкой двери
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя хода
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя минимального уровня
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Корпус из АБС
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55
- Комплект ход/остановка для 2 поплавков

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Kg
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1M 0402	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1M 0404	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	340	240	170	4
Q1M 0406	0.75	1	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1M 0408	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	340	240	170	4
Q1M 0410	1.5	2	9 ÷ 13.5	340	240	170	4
Q1M 0412	2.2	3	14 ÷ 18	340	240	170	4



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой на щите для датчика протечки воды
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 мкФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 мкФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 мкФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 мкФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 мкФ
- Вольтметр П.Ш. 500 В с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой

Q2M

Электромеханический щит для 2 однофазных насосов

Общие характеристики

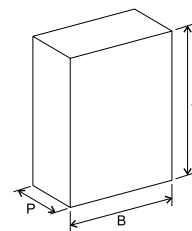
Все изображения являются лишь ориентировочными



- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Селекторы для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный)
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный)
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, параметры для АС3
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Термопластовый корпус
- Степень защиты IP55
- Реле чередования насосов Undecal 24V~

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2M 0602	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2M 0604	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	420	300	150	7
Q2M 0606	0.75	1	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2M 0608	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	420	300	150	7
Q2M 0610	1.5	2	9 ÷ 13.5	420	300	150	7
Q2M 0612	2.2	3	14 ÷ 18	420	300	150	7



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой

Q3M

Электромеханический щит для 3 однофазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

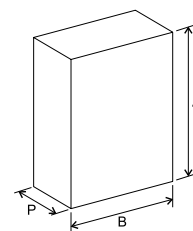


Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%
- Трансформатор 230/24 для вспомогательных цепей
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно)
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно)
- Контакторы линии 24 В пер. тока, в АСЗ
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Металлический корпус
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3M 0802	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3M 0804	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	540	400	230	14
Q3M 0806	0.75	1	6 ÷ 9	540	400	230	14



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования 2 насосов Undecal 24V~
- Реле чередования 3 насосов Undecal 24V~
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой

Q1T

Электромеханический щит для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными

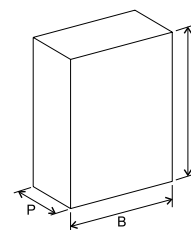


Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный)
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный)
- Контакторы линии 24 В пер. тока, параметры для АС3
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Защитные предохранители двигателя
- Закрывающийся на замок в положении ВЫКЛ главный выключатель с блокировкой двери
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя хода
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя минимального уровня
- Корпус из АБС
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1T 1014	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	340	240	170	4
Q1T 1016	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	340	240	170	4
Q1T 1018	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	340	240	170	4
Q1T 1020	1.5	2	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1T 1022	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	340	240	170	4
Q1T 1024	3.7	5.5	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1T 1026	5.5	7.5	9 ÷ 12	340	240	170	4.5
Q1T 1028	7.5	10	14 ÷ 16	340	240	170	4.5
Q1T 1030	9.2	12.5	14 ÷ 20	340	240	170	4.5
Q1T 1032	11	15	17 ÷ 25	340	240	170	5.5
Q1T 1034	15	20	20 ÷ 32	420	300	150	12



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой на щите для датчика протечки воды
- Вольтметр П.Ш. 500 В с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой

Q2T

Электромеханический щит для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

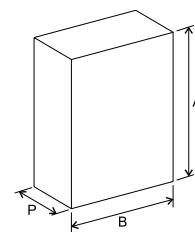


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей
- Селекторы для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный)
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный)
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, параметры для АСЗ
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Термопластовый корпус
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2T 1214	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	420	300	150	7
Q2T 1216	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	420	300	150	7
Q2T 1218	1.1	1.5	2 ÷ 3.2	420	300	150	7
Q2T 1220	1.5	2	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2T 1222	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	420	300	150	7
Q2T 1224	3.7	5.5	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2T 1226	5.5	7.5	9 ÷ 12	420	300	150	7
Q2T 1228	7.5	10	14 ÷ 16	420	300	150	8
Q2T 1230	9.2	12.5	14 ÷ 20	420	300	150	8
Q2T 1232	11	15	17 ÷ 25	420	300	150	14.5
Q2T 1234	15	20	20 ÷ 32	530	400	230	14.5



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой

Q3T

Электромеханический щит для 3 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

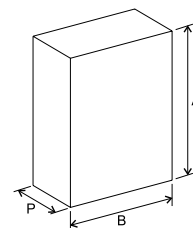


Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%
- Трансформатор 230/24 для вспомогательных цепей
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно)
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно)
- Контакторы линии 24 В пер. тока, в АСЗ
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Металлический корпус
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3T 1414	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	540	400	230	14
Q3T 1416	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	540	400	230	14
Q3T 1418	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	540	400	230	14
Q3T 1420	1.5	2	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3T 1422	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	540	400	230	14
Q3T 1424	3 ÷ 4	4 ÷ 5.5	6 ÷ 9	540	400	230	14
Q3T 1426	5.5	7.5	9 ÷ 12	540	400	230	14
Q3T 1428	7.5	10	10 ÷ 16	540	400	230	15
Q3T 1430	11	15	15 ÷ 20	540	400	230	15
Q3T 1432	15	20	24 ÷ 31	540	400	230	15



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования 2 насосов Undecal 24V~
- Реле чередования 3 насосов Undecal 24V~
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой

Q1ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными

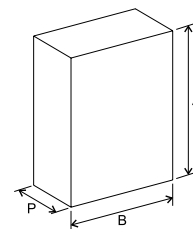


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный)
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный)
- Контактор линии, параметры для АС3
- Контактор подключения звездой, параметры для АС3
- Контактор подключения треугольником, параметры для АС3
- Таймер переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30"
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Корпус из термопласта (до 15 л.с.) или металлический
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1ST 2036	2.2	3	5 ÷ 8	420	320	170	6
Q1ST 2038	4	5.5	8 ÷ 11.5	420	320	170	6
Q1ST 2040	5.5	7.5	10 ÷ 14	420	320	170	6
Q1ST 2042	7.5	10	10 ÷ 16	420	320	170	6
Q1ST 2044	11	15	15 ÷ 20	420	320	170	6
Q1ST 2046	15	20	24 ÷ 31	530	400	230	16
Q1ST 2048	18.5	25	24 ÷ 36	530	400	230	16
Q1ST 2050	22	30	34 ÷ 50	530	400	230	16
Q1ST 2052	30	40	48 ÷ 62	530	400	230	20
Q1ST 2054	37	50	60 ÷ 77	630	500	230	30
Q1ST 2056	45	60	79 ÷ 98	630	500	230	30



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 150 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 200 А П.Ш. с электропроводкой
- Контроль последовательности и отсутствия фазы с электропроводкой

Q2ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

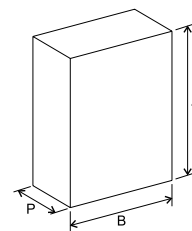


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 400 В/24 В для вспомогательных цепей
- Кол. 2 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- 2 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно)
- Кол. 2 аварийных красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно)
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 2 контактора подключения звездой 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 2 контактора подключения треугольником 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 2 таймера переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30"
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Металлический корпус
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2ST 2236	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q2ST 2238	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q2ST 2240	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q2ST 2242	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q2ST 2244	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q2ST 2246	15	20	24 ÷ 31	690	500	230	32
Q2ST 2248	18.5	25	24 ÷ 36	740	500	230	40
Q2ST 2250	22	30	34 ÷ 50	740	500	230	40
Q2ST 2252	30	40	48 ÷ 62	840	600	330	60
Q2ST 2254	37	50	60 ÷ 77	840	600	330	60
Q2ST 2256	45	60	79 ÷ 98	840	600	330	80



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Частотность включений в час: макс. 4, из которых макс. 2 следующие друг за другом

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой
- Контроль последовательности и отсутствия фазы

Q3ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 3 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

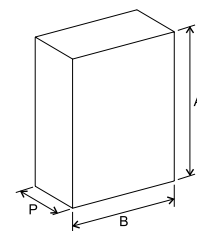


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%
- Трансформатор 400/24 для вспомогательных цепей
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт)
- Синий индикатор наличия сети (стандартный)
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно)
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно)
- Кол. 3 контактора линии 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 3 контактора подключения звездой 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 3 контактора подключения треугольником 24 В пер. тока, в АС3
- Кол. 3 таймера переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30"
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Металлический корпус
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3ST 2436	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q3ST 2438	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q3ST 2440	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q3ST 2442	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q3ST 2444	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q3ST 2446	15	20	24 ÷ 31	740	500	230	32
Q3ST 2448	18.5	25	24 ÷ 36	840	600	230	40
Q3ST 2450	22	30	34 ÷ 50	840	600	230	40
Q3ST 2452	30	40	48 ÷ 62	1040	800	330	60
Q3ST 2454	37	50	60 ÷ 77	1040	800	330	70
Q3ST 2456	45	60	79 ÷ 98	1040	800	330	80



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования работы насосов
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Контроль уровня с электропроводкой
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой
- Контроль последовательности и отсутствия фазы

Q1EL M

Электронный щит для 1 однофазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

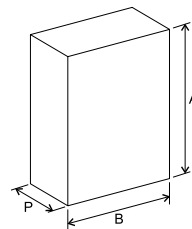
- Питание 1~ 50/60 Гц 230 В +/- 10%
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения
- Пригоден для использования с датчиками для токопроводящих, негорючих жидкостей (не входят в поставку)
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении
- Внутренний регулятор чувствительности датчика
- Кнопки для работы двигателя в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной"
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения"
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа в автоматическом режиме"
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа двигателя"
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня"
- Красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке"
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты
- Электронная регулируемая защита от перегрузки двигателя
- Время срабатывания защиты 5"
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка)
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Подготовка для установки конденсатора
- Корпус из АБС
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	1.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков



Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 μФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 μФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 μФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 μФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 μФ

Q2EL M

Электронный щит для 2 однофазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

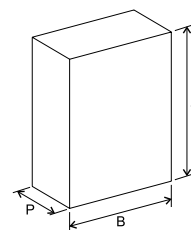
- Питание 1~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или аварийного поплавка уровня
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения
- Встроенная цепь чередования работы насосов с задержкой запуска на 4"
- Внутренний селектор для отключения чередования работы
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении
- Кол. 2 селектора для работы двигателей в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной"
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения"
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа в автоматическом режиме"
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа двигателя"
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня"
- Кол. 2 красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке"
- Время срабатывания защиты 5"
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты
- Внутренний регулятор чувствительности датчика
- Регулируемая амперометрическая защита при перегрузке двигателя
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р.-3-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка)
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Корпус из АБС
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	3

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков



Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую

Q1EL T

Электронный щит для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

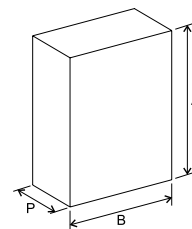
- Питание 3~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения
- Пригоден для использования с датчиками для токопроводящих, негорючих жидкостей (не входят в поставку)
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении
- Внутренний регулятор чувствительности датчика
- Кнопки для работы двигателя в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной"
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения"
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа в автоматическом режиме"
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа двигателя"
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня"
- Красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке"
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты
- Электронная регулируемая защита от перегрузки двигателя
- Время срабатывания защиты 5"
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка)
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Корпус из АБС
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	2

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков



Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 мФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 мФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 мФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 мФ
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 мФ

Q2EL T

Электронный щит для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

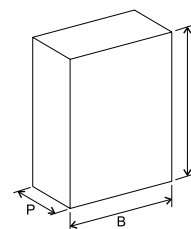
- Питание 1~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или аварийного поплавка уровня
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения
- Встроенная цепь чередования работы насосов с задержкой запуска на 4"
- Внутренний селектор для отключения чередования работы
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении
- Кол. 2 селектора для работы двигателей в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной"
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения"
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа в автоматическом режиме"
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа двигателя"
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня"
- Кол. 2 красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке"
- Время срабатывания защиты 5"
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты
- Внутренний регулятор чувствительности датчика
- Регулируемая амперметрическая защита при перегрузке двигателя
- Защитные предохранители двигателя
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка)
- Главный выключатель с блокировкой двери
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Корпус из АБС
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q 2 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	4.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков



Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса)
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую

5.2 Аварийные системы

Аварийные сигнальные устройства обеспечивают звуковую или звуковую-световую сигнализацию в случае возникновения неисправностей в системе, таких как, например, отсутствие напряжения в сети, обеспечивая своевременное вмешательство. Внутренняя буферная батарея обеспечивает большую рабочую автономию.

SA1 - SLA1

Сигнализация с автономным питанием

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

- Питание 1~ 50/60 Гц 230 В +/- 10%
- Вход сверхнизкого напряжения для управления аварийным сигналом с чистых контактов Н.Р. и Н.З.
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения"
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня"
- Красный светодиодный индикатор "Отключение звуковой сигнализации"
- Аварийная сирена 90 дБ на расст. 1 м.
- Красная электронная мигалка (только для модели SLA1)
- Кнопки для отключения/включения звукового сигнала
- Кнопка для сброса аварийного сигнала
- Зарядное устройство и буферная батарея для питания 24 ч
- Внутренний селектор "Постоянный аварийный сигнал/самовосстанавливающийся"
- Внутренний селектор включения таймера сирены
- Регулятор таймера аварийного звукового сигнала 0-180"
- Корпус из АБС
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами
- Степень защиты IP55

Технические характеристики

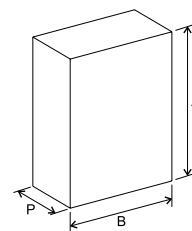
	автономия батарей	давление звука	размеры			вес Кг
			А	В	Р	
SA/1	24 ч	90 дБм	340	240	170	1
SLA/1	24 ч	90 дБм	410	240	170	1.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Ограничения по эксплуатации

Температура окружающей среды: -5/+40°C

Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)



5.3 Поплавки

Специально предназначены для управления электронасосами, даже в случае установок с густыми и загрязненными жидкостями. Имеются также модели с сертификатом взрывозащитности.

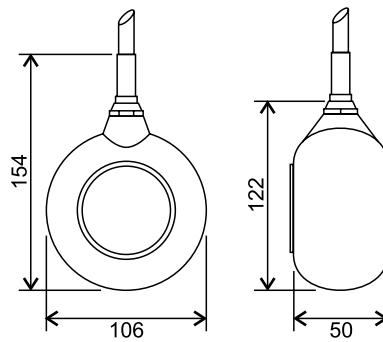
MAGE

Технические характеристики

Ток	Кабель		
	Тип	Проводники	Длина (м)
10 A / 250 В	H07RN-F	3G1	0.50
10 A / 250 В	H07RN-F	3G1	5
10 A / 250 В	H07RN-F	3G1	10

Пригоден ТОЛЬКО для опорожнения

Габаритные размеры



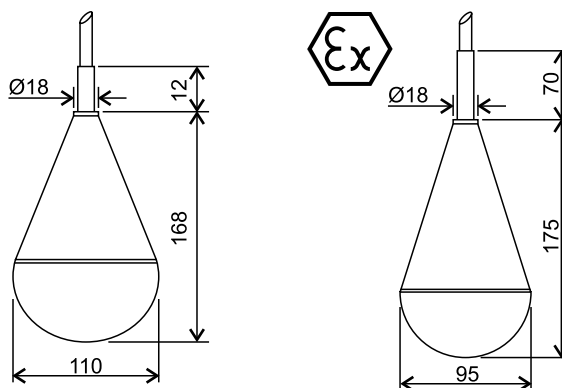
LEVEL

Технические характеристики

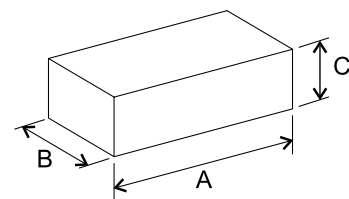
Ток	Кабель		
	Тип	Проводники	Длина (м)
5A / 250V	ТРК	3G x 0.75	10
5A / 250V	ТРК	3G x 0.75	20
5A / 250V	ТРК (ATEX)	3 x 0.75	10

Пригоден для опорожнения и наполнения

Габаритные размеры



Размеры упаковки



A	B	C	Kg
285	170	120	1.4

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Все изображения являются лишь ориентировочными

Все изображения являются лишь ориентировочными

5.4 Система дистанционного управления

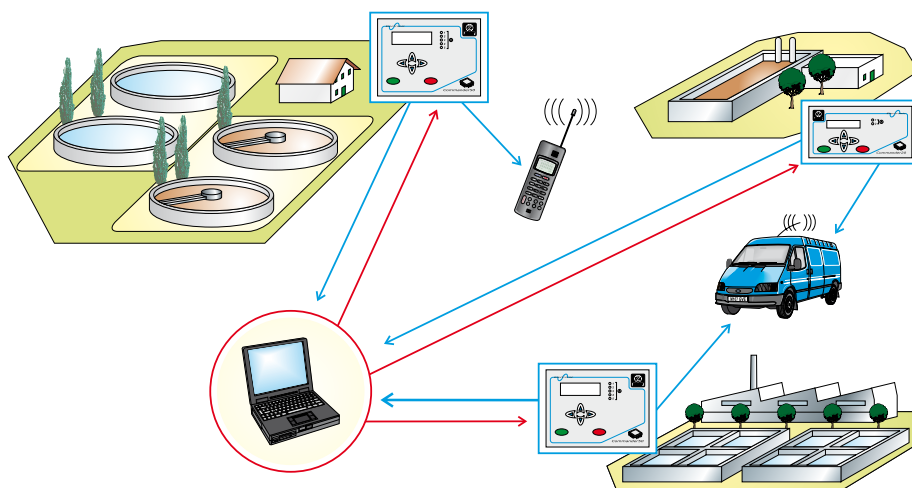
В настоящее время системы микропроцессорного дистанционного управления являются одним из необходимых средств для систем обработки воды.

Преимущества использования систем дистанционного управления многочисленны и вызваны в основном возможностью получать и отправлять данные на расстоянии, в реальном режиме времени.

Это предоставляет возможность одновременного управления несколькими системами и своевременного действия только в случае неисправностей, снижая затраты на выполнение плановых работ.

Кроме того, возможность равномерного распределения рабочей нагрузки на различные установленные машины обеспечивает оптимизацию потребления и износа вращающихся компонентов, что выражается в снижении затрат на запасные части и рабочую силу.

Сохранение в одном файле архива основных данных по установленным насосам позволяет постоянно отслеживать рабочие параметры и планировать операции обслуживания таким образом, чтобы не допускать нежелательных остановок системы.



Безопасность прежде всего

Использование "интеллектуальных" систем также выражается в повышении стандартов безопасности. Управление аварийными сигналами в сочетании с рабочими параметрами позволяет получать сигналы и немедленно предпринимать действия в аномальных ситуациях, таких как, например, превышение пороговых уровней, работа всухую, нежелательное поступление воды в масляную камеру механических уплотнений до того, как эти явления смогут превратиться в угрозу нормальной работе системы. Кроме того, специальный вход предназначен для сигнализации внешнего вмешательства, предотвращая нежелательное изменение введенных параметров неуполномоченным персоналом в целях наиболее безопасного управления.



COMMANDER 20-50

Система дистанционного управления

COMMANDER - это микропроцессорный блок, дополняющий электрический щит управления, способный управлять работой систем.

COMMANDER имеется в 2 версиях: COMMANDER 20 для управления 2 насосами максимум и COMMANDER 50, способный управлять 5 насосами.

Использование облегчается меню, которое шаг за шагом помогает в настройке и в выборе различных функций.

Пользователь имеет в своем распоряжении жидкокристаллический дисплей, на котором приводится информация по системе и клавиатура, которой настраиваются рабочие параметры.



Все изображения являются лишь ориентировочными

Программируемыми функциями для управления системой являются:

- Опорожнение или заполнение на основе сигнала, поступающего с датчика, и порогов запуска и остановки.
- Управление группами насосов, в последовательности, в зависимости от количества запусков или максимальной продолжительности непрерывной работы.
- Управление максимальным количеством работающих насосов для предотвращения электрической перегрузки.
- Включение аварийного насоса, выбранного пользователем, который подменяет вышедший из строя.
- Задержка запуска одного насоса по отношению к другому, чтобы предотвратить скачки потребляемой мощности.
- Продолжительная работа для облегчения очистки емкости и поверхности жидкости.
- Периодический запуск в случае продолжительных остановок для предотвращения блокировки насоса.
- Непрерывная работа насоса (S1) или прерывистая (S3/S9).

Включаемыми функциями для управления аварийными сигналами и неисправностями являются:

- Сигнализация неисправностей на насосах с остановкой в случае блокирующей неисправности (попадание воды в колодец механических уплотнений, попадание воды в моторный отсек, срабатывание тепловой защиты, перегрузка, отсутствие фазы электрического питания, невключение насоса).
- Предупреждение о достижении предельного количества моточасов или запусков для проведения планового обслуживания
- Сигналы, поступающие от вспомогательных аналоговых и цифровых каналов получения данных (превышение введенных порогов для каждого входного канала).
- Управление порогом и поплавками сверхминимального и сверхмаксимального уровня в случае аварии датчика уровня.
- Сигнализация отсутствия сети.
- Срабатывание термомагнитной защиты на электрическом щите управления (ПЕРЕГРУЗКА)
- Предупреждение об открытии электрического щита или вмешательстве в систему.
- Сигнал разряженной аварийной батареи

COMMANDER сохраняет архивные данные во внутреннюю память или в ПК:

- Общая продолжительность работы насоса
- Количество запусков на насос
- Данные, поступающие с вспомогательных каналов
- Архив аварийных сигналов, разделяющихся по насосу и по типу

Блок COMMANDER может быть подключен к пьезоэлектрическому, пьезорезистивному или же ультразвуковому датчику уровня.

Для большей безопасности COMMANDER управляет даже двумя аварийными поплавками, расположенными в резервуаре, рядом с датчиком сверхмаксимального уровня (сверх которого будет наблюдаться перелив) или сверхминимального (ниже которого насосы будут работать всухую).

В случае неисправности датчика аварийные поплавки в любом случае гарантируют работу системы и блок COMMANDER сообщает об аномалии в реальном времени при помощи звукового-светового сигнала, направляя предупреждение на дистанционный компьютер при помощи SW COMMANDER, а если установлен модуль GSM (по заказу), то направляя СМС на мобильный телефон обслуживающего персонала.

COMMANDER может направлять все аварийные сообщения при помощи СМС макс. на 3 разных номера телефона. Программное обеспечение также предупреждает о израсходовании кредита на SIM-карте.

Функция системы автоматического перезапуска обеспечивает непрерывность работы установки после отключения электроэнергии или в случае неосторожности операторов.

И наоборот, специальная функция останавливает систему, предотвращая нежелательное включение насосов в случае выполнения обслуживания.

Блок COMMANDER обладает 4 аналоговыми каналами и 3 цифровыми вспомогательными на входе, предназначенными для подключения сенсоров или датчиков для считывания измеряемых параметров жидкостей, например:

- измерители уровня
- измерители производительности
- измеритель pH
- измерители кислорода
- измерители плотности
- амперметры

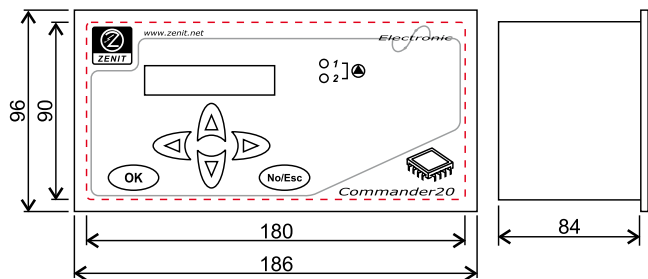
Технические характеристики

	Commander20	Commander50
Дисплей на 2 строки	●	●
Дисплей на 4 строки	●	●
Индикация состояния насоса на передней панели (включен/выключен/аварийный сигнал) светодиодом	●	●
Выбираемый язык меню	●	●
Управление макс. 2 насосами	●	●
Управление макс. 5 насосами	●	●
Управление сверхмаксимальным уровнем	●	●
Управление сверхминимальным уровнем	●	●
Управление чередованием включения и продолжительной работой	●	●
Управление аварийным насосом	●	●
Аварийный сигнал попадания воды в колодец уплотнений	●	●
Аварийный сигнал попадания воды в моторный отсек	●	●
Аварийный сигнал перегрева насоса	●	●
Аварийный сигнал отсутствия фазы	●	●
Аварийный сигнал отсутствия сети	●	●
Аварийный сигнал срабатывания термомангнитной защиты в электрическом щите (ПЕРЕГРУЗКА)	●	●
Аварийный сигнал несанкционированного входа	●	●
9 дополнительных программируемых реле ВКЛ/ВЫКЛ, приводимых в действие аналоговыми входами	●	●
2 дополнительных программируемых переключающих реле Н.З./Н.Р.	●	●
4 аналоговых программируемых входа с порогами срабатывания	●	●
Реле ВКЛ/ВЫКЛ для управления насосами	●	●
Реле для управления звуковой/световой сигнализацией	●	●
Аналоговый вход для датчика уровня	●	●
Цифровой вход для обычного импульсного счетчика	●	●
Аналоговый выход для повтора сигнала датчика	●	●
Последовательный выход LOCAL RS232	●	●
Последовательный выход HOST RS485	●	●
Модуль GSM в комплекте с антенной с 3 введенными в память номерами	●	●

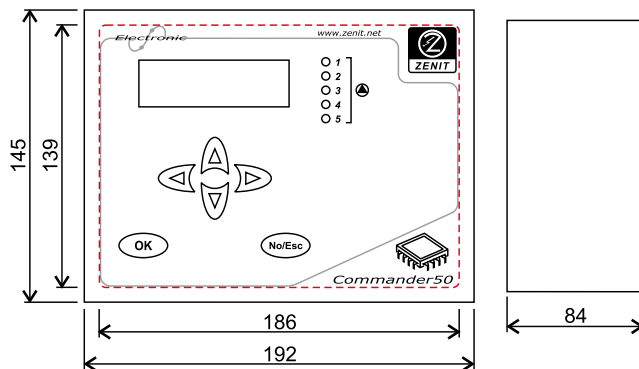
● Серийно ● По заказу ● Отсутствует

Габаритные размеры

Commander20



Commander50



COMMANDER SW

Программное обеспечение управления системой

SOFTWARE COMMANDER - это специальная программа, которая после установки на ваш ПК отображает и управляет ситуацией на системе в реальном режиме времени и позволяет изменять рабочие параметры.

Для дистанционной проверки рабочего состояния станции один или несколько блоков COMMANDER могут управляться в графической и буквенно-цифровой форме при помощи COMMANDER SW. Этим же программным обеспечением можно контролировать состояние и рабочие параметры нескольких рабочих единиц, расположенных на территории.

Связь между ПК и COMMANDER может осуществляться при помощи:

- локального последовательного порта с кабелем RS232 (серийно)
- интерфейса с кабелем RS485 (по заказу)
- модема GSM (по заказу в решении с RS485)

