

# Панель управления типа ABS CP 112 & CP 212

**SULZER**

Компактный пульт управления для насосной станции с 1 или 2 насосами, изготовленный в соответствии со стандартом АТЕХ. Подходит для прямого подключения насосов мощностью до 5,5 кВт (10 А). Трехфазный и однофазный варианты исполнения.

## Описание

- Светодиодная индикация мощности, пуска и неисправностей
- Переключатель ручного или автоматического режима работы
- 16 символьный 2-строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- Простой переход между пунктами меню вращением ручки
- Разнообразные варианты регуляторов уровня:
  - Поплавковые выключатели
  - Аналоговый (4-20 мА) датчик
  - Встроенный датчик давления для открытых и закрытых систем воздушного охлаждения
- Зажим с предохранителем для подключения дополнительного воздушного компрессора CA 641
- Встроенное зарядное устройство для резервной аккумуляторной батареи
- Встроенное устройство аварийной звуковой сигнализации
- Беспотенциальный переключающий контакт-реле сигнализации
- Беспотенциальный замыкающий контакт-реле сигнализации для сообщения о неисправностях отдельных насосных агрегатов
- Один несинхронизированный контакт на каждом контакторе
- Вход для блокировки насоса (Ex-исполнение)
- В комплект входит силовой кабель 1,5 м и вилка СЕЕ 16 с возможностью изменения фазы
- Варианты исполнения для двух насосов оснащенных трехфазными предохранителями
- 9-контактный порт RS 232 для связи с ПК (служба AquaProg)

## Аналоговые параметры

- Уровень жидкости
- Значения тока двигателя во всех 3 фазах
- Cos fi (коэффициент мощности)
- Обратное давление (по желанию заказчика поставляется дополнительный датчик для работающих под давлением систем)

## Счетчики

- Количество пусков каждого насоса
- Продолжительность рабочего времени каждого насоса



## Настройки

- Уровень пуска/останов для каждого насоса
- Задержка пуска/останов для каждого насоса
- Макс. число работающих насосов
- Поочередное включение насосов
- Таймер циклической работы насоса (работа с нагрузкой)
- Таймер работы насоса в аварийном режиме при высоком уровне жидкости (на время задержки выключения насоса)
- Номинальный ток двигателя (для контроля состояния насоса)
- Количество запусков и случаев дополнительного использования функции задержки выключения для сброса давления из воздухопроводных систем
- Повышенное обратное давление
- Язык дисплейных сообщений

## Защитные системы

- Термозащита (кликсон или термисторы PTC)
- Защита от перегрузок
- Защитное реле для контроля последовательности фаз
- Защитное реле против отсутствия фазы
- Контроль герметичности (DI-система)
- Защита от сухого хода (по низкому коэффициенту мощности)

## Соответствие директивам

- Нормы излучения по стандарту ЭМС EN 61000-6-3:2001
- Устойчивость к электромагнитным помехам по стандарту ЭМС EN 61000-6-2:2003
- Стандарт безопасности низковольтного оборудования EN 61010-1
- Стандарт безопасности машин и электрооборудования машин и механизмов EN 60204-1

## Технические характеристики

Описание	
Рабочая темп. окр. среды	от -20 до +50 °С
Температура хранения	от -30 до +80 °С
Корпус и монтаж	DIN-рельс, степ. защиты IP65 Монтажн. отверстия: см. рис.
Габариты	ВхШхГ: 370 x 250 x 123 мм
Вес	< 5 кг, с батареей
Влажность	0-95 % RH без конденсации
Напряжение сети	230/400 В перем.тока, макс. 16 А, с предохран.
Потребляемая мощность	< 16 ВА
Контактор, макс. нагрузка	ABB V7-30-10, 5,5 кВт, 12 А, обмотка 24 В перем. тока
Плавкий предохранитель (только в модели CP 212)	3x10А 3-полюсн. автом. выключатели типа D
Плавкий предохран. д/внешн. компрессора	500 мА, замедл. действия
Макс. нагрузка на сигнальные реле	250 В перем.тока, 4 А, 100 ВА резистив. нагрузка
Макс. ток вых. сигнала 12 В пост. тока	50 мА
Входное напряжение на цифр. входе и входе для блокировки насоса	5-24 В пост. тока
Сопротивление на цифр. входе и входе для блокировки насоса	5 кОм
Аналоговый датчик	4-20 мА
Сопротивление на аналог. входе	110 Ом
Термодатчик	РТС, предел: 3 кОм
Датчик протечек	Предел: 50 кОм
Макс. длина кабелей ввода/вывода	30 м
Зарядное устройство для свинцово-кислотн. аккумулятора	Макс. 80 мА, 13,7 В пост. тока

