

# Панель управления типа ABS CP 114

**SULZER**

CP 114 является компактным пультом управления трехфазным насосом, работающим от однофазной сети.

Версия с одним насосом, оснащенный частотно-регулируемым электроприводом (VFD) с максимальным током 7,5 А или 10 А без Ex-исполнения.

## Применение

Резервуары, небольшие отстойники или стандартное промышленное применение с однофазным источником питания 1/230/N/PE

## Техническое описание

- Пульт управления с двухпроводным жидкокристаллическим дисплеем. Светодиодное питание, сигналы работы и неисправности, ручной-0-автоматический переключатель и дисплей с открытым текстом всех сообщений.
- Функция изменения направления работы насоса при помощи частотно-регулируемого электропривода (VFD).
- Частотно-регулируемый электропривод (VFD) со встроенным фильтром электромагнитной совместимости категории С1, используется для стандартного трехфазного насоса (3x230В).
- Поворотный переключатель и клавиша ESC.
- Возможность присоединения датчика уровня с цифровым вводом (например, поплавковые переключатели Sulzer), аналоговым вводом (например, датчики уровня воды Sulzer).
- Встроенное зарядное устройство для дополнительной батареи резервного питания.
- Встроенный зуммер предупреждения и смонтированная сверху светодиодная импульсная лампа (может быть отключена).
- 1 контакт без напряжения в качестве преобразователя.
- Стандартная конфигурация представляет собой полностью смонтированный стальной шкаф, включающий в себя - закрывающаяся дверь- крепеж к стене-уплотнения кабеля- защитный внутренний кожух
- Основной выключатель.

## Индикация прибора

- Уровень (если подводимый ток измеряется в мА)
- Число пусков для насоса
- Нарботка в часах для насоса
- Все настройки и аварийные сигналы
- Ток для насоса (демонстрируется на дисплее частотно-регулируемого электропривода)



## Настройки

- Уровень пуска/остановки.
- Задержка пуска/остановки.
- Таймер аварийной работы насоса на поплавковом переключателе.
- Работа в пробном режиме
- Язык

## Функции защиты насоса

- Термозащита (кликсон или положительный температурный коэффициент)
- Защита от перегрузки при помощи частотно-регулируемого электропривода
- Защита от протечки (DI-система)

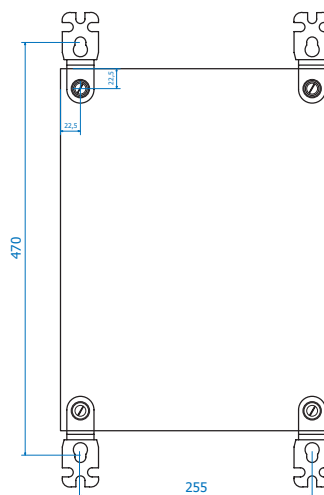
## Утвержденные стандарты

- Нормы электромагнитных выбросов по электромагнитной совместимости EN 61000-6-3:2001
- Нормы защищенности по электромагнитной совместимости EN 61000-6-2:1999
- Электрическая безопасность для низковольтного оборудования EN 61010-1
- Безопасность машинного оборудования - электрическое оборудование машин EN 60204-1
- Силовые электроприводы с регулированием скорости EN 61800-3

## Технические характеристики

Описание	
Рабочая темп. окр-ей среды	от -10 до +50 °С
Темп. окр-ей среды хранения	от -25 до +70 °С
Влажность	5 – 95 % без конденсата
Размеры	ВхШхГ 420 x 300 x 230 мм Наверху импульсная лампа Фиксатор смонитирован на дне
Класс защиты	IP54
Питание	210–240 V, 50–60 Гц 1~
Аналоговый датчик	4–20 мА
Термодатчик	Кликсон, > 3 кΩ
Датчик протечки	Ограничение < 50 кΩ
Разрешение аналогового ввода	12 битов
Макс. длина кабелей вх/выход	30 м
Зарядный ток для батареи	Макс. 80 мА, 13,7 В
Вес	Примерно 10 кг

Образец монтажа



Значения VFD электропривода	
Макс. высота расположения	1000 м 2000 м при снижении высоты 1 % для добавочных 100 м
Диапазон выходной частоты	0,5 – 400 Гц
Макс. ток переходного процесса	
60 сек	150 % от VFD номин. тока
2 сек	165 % от VFD номин. тока
C1 EMC категория	Макс. 5 м экран. кабеля частота переключений 4,8 или 12 кГц

## Номера деталей и устройств

Описание	№ детали
CP 114 до 1,5 кВт – 7,5 А	62160870
CP 114 до 2,2 кВт – 10,0 А	62160871
Запасная батарея 12VDC 1,2Ачас с необходимым соединениями и крепежом	62160961
Нагревательный прибор с термостатом и соединениями предназначен для внешней установки	62160088
Наружная сигнализация 12VDC с использованием звуковых и зрительных аварийных сигналов.	62160978