



## Выпрямители Flex Kraft с водяным охлажд. Одиночный выход, 50А - 30кА, DC/Реверс полярности

Герметичный шкаф выпрямителя разработан для промышленного использования в агрессивной среде.

### ГЕРМЕТИЧНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ С ВОД. ОХЛАЖДЕНИЕМ

Все силовые модули встроены в герметичный шкаф. Класс защиты IP54 делает возможным использование данных выпрямителей в очень агрессивных условиях.

### РАСШИРЯЕМОСТЬ

Возможен монтаж множества модулей в стойку, благодаря чему выпрямители Flex Kraft могут производить напряжение до 120В и ток до 30 кА. Также доступен вариант до 6000А (см. S 107.042).

### ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Благодаря модульной компоновке обеспечивается легкий доступ для ремонта или замены модуля

### Новое электрооборудование Mark II с впечатляющим временем безотказной работы

Новые выпрямители с водяным охлаждением – это наш первый с усовершенствованным электрооборудованием Mark II. Новое оборудование обеспечивает отменную эксплуатационную надежность и готовность

### ГИБКОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ

Более нет необходимости беспокоиться о вентиляции, так как система полностью закрыта. Экономьте мощность и энергоресурсы поместив выпрямитель Flex Kraft непосредственно возле процесса

Конструкция выпрямителя с водяным охлаждением Flex Kraft позволяет обеспечить оптимальную работу и выносливость в агрессивных производственных условиях. Конструкция основана на технологии первичного переключения. Выпрямители состоят из 1-10 модулей, которые вместе контрольным модулем составляют комплектное изделие.

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

**Стандартные контрольные интерфейсы:**

Цифровой дисплей и клавиатура внутри контрольного модуля

Modbus RTU/RS-485

Profibus DP/RS-485

**Контрольные параметры процесса**

**Входн. параметры**

- Уст. ток
- Уст. напряжение
- Включен/выключен
- Старт/Стоп
- Готовность/Пуск
- Ампер-часы
- Время работы
- Обнуления счетчика

**Выходные параметры**

- Факт. ток
- Факт. напряжение
- Сигнал рабочего состояния
- Сигнал работы
- Факт. ампер-часы
- Отработанное время
- Сигнал тревоги (Общий)
- Статус сигнала тревоги (причина)
- Конец процесса

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

**Потр. напряжение:** 3 x 380 – 480 В ± 10%, 50 - 60 Гц  
3 x 200 – 240 В ± 10%, 50 - 60 Гц

**EMC-Сертификат соответствия:** В соответствии с EN 61000-6-4, Эмиссия, и EN 61000-6-2, иммунитет

**LVD-Сертификат соответствия:** В соответствии с EN 50178

**Класс защиты:** IP 54

**Коефф. мощности:** ≥ 0.93 @ от расчётной нагрузки

**Темп. окруж. среды:** Максимум 50 °С

**Охлаждение:** Водяное, макс 35°С на входе

**Масса:** Прибл. 25 кг на модуль

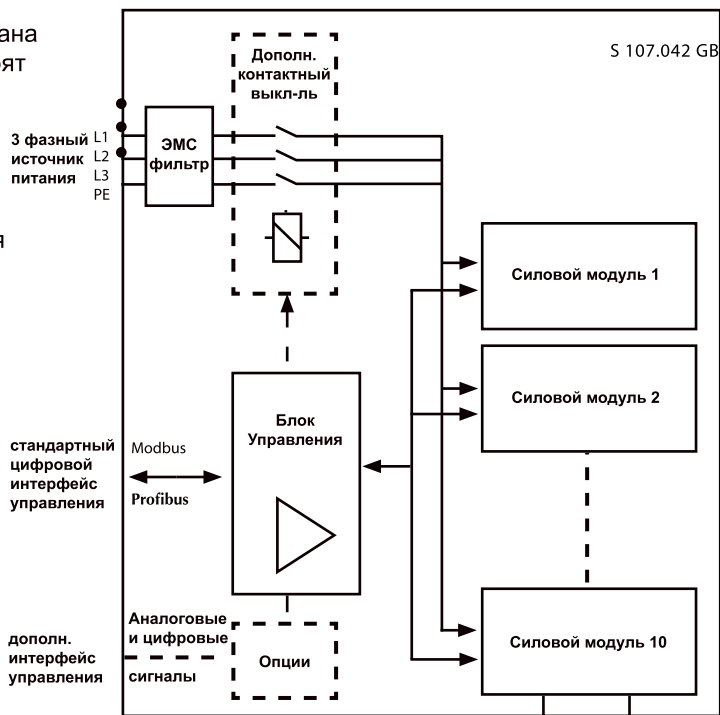
**Точность замера:** Напряжение/ток < ± 1%

**Пульсация:** < 1% от расчетного раб. тока при пост. токе в полном диапазоне измерений

**Диапазон регулирования:** Плавное регулирование при постоянном токе или напряжении от 0 до 100%

**Условия эксплуатации:** Разработан для постоянной эксплуатации при расчетной нагрузке на высоте до 1000м над уровнем моря

**Защита от** Нарушений функций модулей, таких как:  
Превышения по току  
Превышения по напряжению  
Превышения по температуре  
Размыкание цепи  
И других



**ОПЦИИ**

- Блок дистанционного управления «базовый вариант» с аналоговыми или цифровыми приборами, потенциометрами и т.д.
- RS-232C интерфейс для контроля одного выпрямителя
- Цифро-аналоговый интерфейс ввода/вывода. Два управляющих и два сигнала состояния 0-10 В постоянного тока и столько же сигналов 24 В постоянного тока. Стандартная конфигурация: Iset, set, lact, Uact: 0-10В пост. ток. On/Off, BLock/Run, Power On, Alarm – цифровые сигналы 24В постоянного тока.
- Аналоговый интерфейс ввода/вывода с четырьмя входами и четырьмя выходами 0/4-20 мА. Гальванически изолированный. Стандартная конфигурация: Iset, Uset, lact и Uact: 4-20 мА.
- Цифровой интерфейс ввода/вывода с четырьмя входами и четырьмя выходами. Цифровые сигналы 24В пост. тока. Сигналы состояния через свободное от напряжения реле; данные 24 В пост. тока или 24 В пер. тока. Стандартная конфигурация - On/OFF, BLock/Run, Power On и Alarm.
- функция повышения/понижения
- ПО для импульсной работы и управления последовательностью процесса
- Внешний референсный шунт, 60 мВ
- Выпрямители, изготовленные в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.
- Температура воды на входе: мин. окружающая, но макс. 35 °С
- Повышение температуры воды на выходе: 10 °С
- Давление воды: 1-6 бар
- Электронный реверс полярности

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ/ СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Число силовых модулей >> →

| ВА     | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0-12 В | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 |
| 0-15 В | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
| 0-24 В | 300 | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 |
| 0-30 В | 250 | 500  | 750  | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 |

|             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Высота (мм) | 450 | 590 | 730 | 870 | 1010 | 1150 | 1290 | 1570 | 1710 | 1850 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|

Площадь основания шкафов: Ширина = 500 мм, Длина = 610 мм, включая шины в задней части

| Расход воды, литров в минуту |     |     |     |     |     |     |      |    |      |    |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|----|
| л/мин                        | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,5 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15 |

\*Глубина вкл. реверс полярности=910 мм



Характеристики могут быть изменены