



# Выпрямители Flex Kraft с возд. охлаждением

## Одиночный выход, 50А – 30кА, DC/Реверс полярности

*Новая и современная линейка импульсных выпрямителей KRAFT, специально разработанная для эксплуатации в агрессивной среде гальваники. Компактная и модульная конструкция предлагает множество преимуществ для владельца.*

### **ГИБКОСТЬ**

Управление мощностью позволяет использовать широкий диапазон напряжений и токов.

### **МОДЕРНИЗИРУЕМОСТЬ**

Модульная конструкция позволяет наращивать мощность.

### **ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Легкий доступ для ремонта или замены модуля.

### **ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА**

Снижается требуемая площадь для размещения при объединении двух и более «выпрямителей» в одну стойку. Малая площадь основания упрощает размещение. Модульная конструкция означает гибкость при планировке взаиморасположения узлов.

### **ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ**

Низкое потребление реактивной мощности в сравнении с тиристорными выпрямителями.

### **ПУЛЬСАЦИИ**

Низкий уровень пульсаций при ЛЮБОМ токе.

### **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 107.041).

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

**Параметры управления 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 32 (кроме вентилятора)

**Кэфф. мощности:** ≥0.93 при расчётной нагрузке

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

**Охлаждение:** Принудительное воздушное

**Масса:** Прибл. 25 кг на модуль

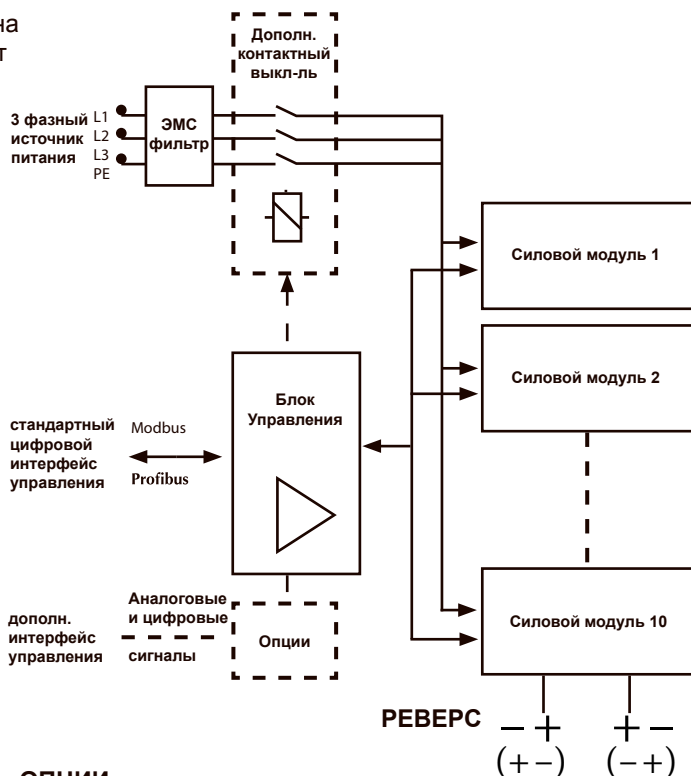
**Точность замера:** Напряжение/ток < ± 1%

**Пульсация:** < 1% от ном. тока по всему диапазону

**Диапазон регулирования:** Безшагово 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  
 Неисправности модулей



**ОПЦИИ**

- Блок дистанционного управления с клавиатурой и дисплеем
- 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, Iact, 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, Iact 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 импульсного покрытия и управления последовательностью процесса
- Внешний референсный шунт, 60 мВ, реверс полярности
- Выпрямители, изготовленные в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

**ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ/СТАНДАРТНЫЙ ДИАПАЗОН**

Количество 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 шкафа: Ширина=500 мм, Глубина=610 мм, включая шины в задней части.*										

Глубина вместе с реверсом полярности=910 мм