



# Выпрямители Flex Kraft

## Двойной выход, 2 x (250 – 3000 А)

*Выпрямитель Flex Kraft с двойным выходом, (работает как два выпрямителя) очень компактное и эффективное решение.*

#### **Независимый контроль каждого выхода**

Оба выхода могут контролироваться в диапазоне от 0 до 100% полностью индивидуально и независимо.

#### **Гибкость**

Выбор выпрямителя по мощности дает возможность широкого использования спектра напряжений и токов

#### **Модернизация**

Модульный дизайн позволяет модернизировать исходя из требуемой мощности

#### **Обслуживание**

Лёгкий доступ в случае ремонта модуля или его замены

#### **Экономия места**

Когда два «выпрямителя» объединены в одном корпусе, значительно экономится площадь.

Небольшая требуемая площадь для установки выпрямителя значительно упрощает монтаж. Модульная конструкция позволяет принимать разнообразные проектные решения.

#### **Высокий коэффициент мощности**

Низкая реактивная составляющая мощности по сравнению с тиристорными выпрямителями.

#### **Пulsация**

Очень низкая пульсация при любых выходящих токах.

#### **Расширенные возможности**

Flex Kraft в двойном исполнении может максимально выдавать напряжение до **2 x 15 Вольт** и ток до **2 x 3000 Ампер**.

Конструкция выпрямителя **Flex Kraft** позволяет обеспечить оптимальную работу и выносливость в агрессивных производственных условиях. Конструкция основана на технологии первичного переключения. Выпрямитель состоит из 1-10 модулей, которые вместе с модулем управления составляют комплектное изделие.

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

**Стандартные контрольные интерфейсы:**

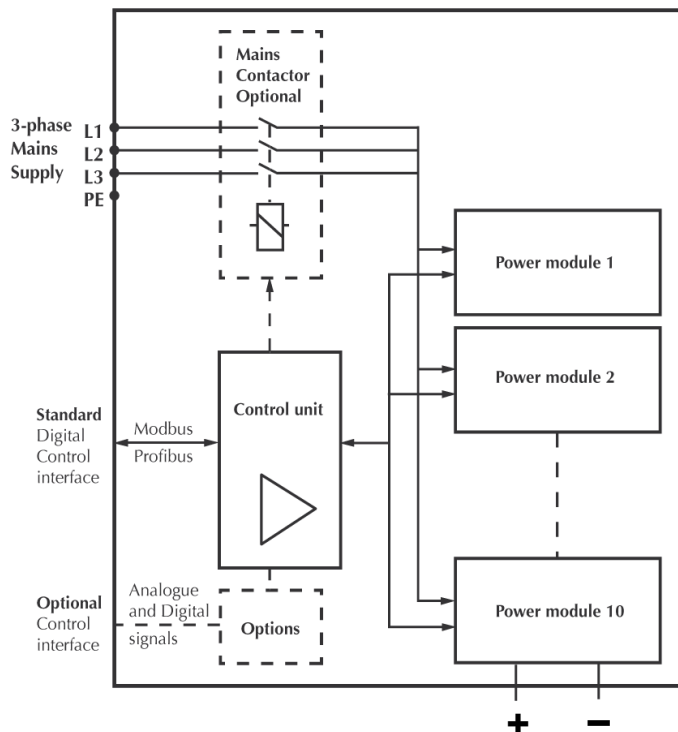
Цифровой дисплей и клавиатура внутри контрольного модуля  
 Модбус RTU / RS-485  
 Профибус DP / RS-485

**Контрольные параметры процесса**

<b>Входные параметры</b>	<b>Выходные параметры</b>
Входящий ток	Текущий ток
Входящее напряжение	Текущее напряжение
Включен/выключен	Сигнал рабочего состояния
Старт/Стоп	Сигнал работы
Готовность/Пуск	Время работы
Ампер-часы	Отработанное время
Время работы	Сигнал тревоги (Общий)
Обнуление счетчика	Статус сигнала тревоги (причина сигнала тревоги)
	Конец процесса

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

<b>Потребляемое напряжение:</b>	3 x 380 – 480 В ± 10%, 50 - 60 Гц 3 x 200 – 240 В ± 10%, 50 - 60 Гц при максимальном выходном напряжении 14 Вольт
<b>EMC-Сертификат соответствия:</b>	В соответствии с EN 61000-6-4, Эмиссия, и EN 61000-6-2, Иммунитет
<b>LVD-Сертификат соответствия:</b>	В соответствии с EN 50178
<b>Класс защиты:</b>	IP 32 (за исключением вентилятора)
<b>КПД:</b>	≥0.93 @ от расчётной нагрузки
<b>Коэффициент мощности:</b>	0,9 от расчетного
<b>Темп. Окруж. среды:</b>	Макс. 40 °С, в отдельных случаях до 50°С
<b>Охлаждение:</b>	Принудительное воздушное
<b>Влажность:</b>	Макс. 85% относительная
<b>Масса:</b>	Около 25 кг на модуль
<b>Точность замера:</b>	Напряжение/ток $\pm \leq 1\%$
<b>Пульсация:</b>	< 1% от расчетного рабочего тока при постоянном токе в полном диапазоне измерений
<b>Диапазон регулирования:</b>	Плавное регулирование при постоянном токе или напряжении от 0 до 100%
<b>Условия эксплуатации:</b>	Непрерывная эксплуатация при расчетной нагрузке на высоте до 1000м над уровнем моря
<b>Защита от:</b>	Нарушений функций модулей, таких как: Превышения по току Превышения по напряжению Превышения по температуре Короткое замыкание 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.
- Аналогово-цифровой интерфейс ввода/вывода. Два входящих и два выходящих сигнала 0-10В постоянного тока и два входящих и два выходящих сигнала 24В постоянного тока. Стандартная конфигурация: Iset, Uset, Iact, Uact: 0-10В постоянного тока, ON/OFF, BLOCK/RUN, POWER ON, ALARM – цифровые сигналы 24В постоянного тока.
- Аналоговый интерфейс ввода-вывода с четырьмя входами и четырьмя выходами 0/4-20мА. Гальванически изолированный. Стандартная конфигурация: Iset, Uset, Iact, Uact: 4-20 мА
- Цифровой интерфейс ввода/вывода с четырьмя входами и четырьмя выходами. Цифровые сигналы 24В постоянного тока. Два специальных пользовательских программируемых ввода и два вывода (свободное от напряжения реле), 24В переменного тока 1А; или 24В постоянного тока 1А. Стандартная конфигурация - ON/OFF, BLOCK/RUN, POWER ON, ALARM
- Функция повышения/понижения
- ПО для импульсной работы и управления последовательностью процесса
- Контактор. Предназначен для прекращения подачи энергии к силовым блокам. Контактор устанавливается в блоке управления.
- Внешний референсный шунт, 60 мВ
- Реверс
- Выпрямители, изготовленные в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ/ СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество силовых модулей →

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

<b>Вес (kg)</b>	49	76	102	133	160	188	220	252	286	315
<b>Высота(мм)</b>	450	590	730	870	1010	1290	1430	1570	1710	1850

Размер выпрямителя: Ширина = 500 мм, Глубина = 610 мм, включая медную шину на задней стороне