



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

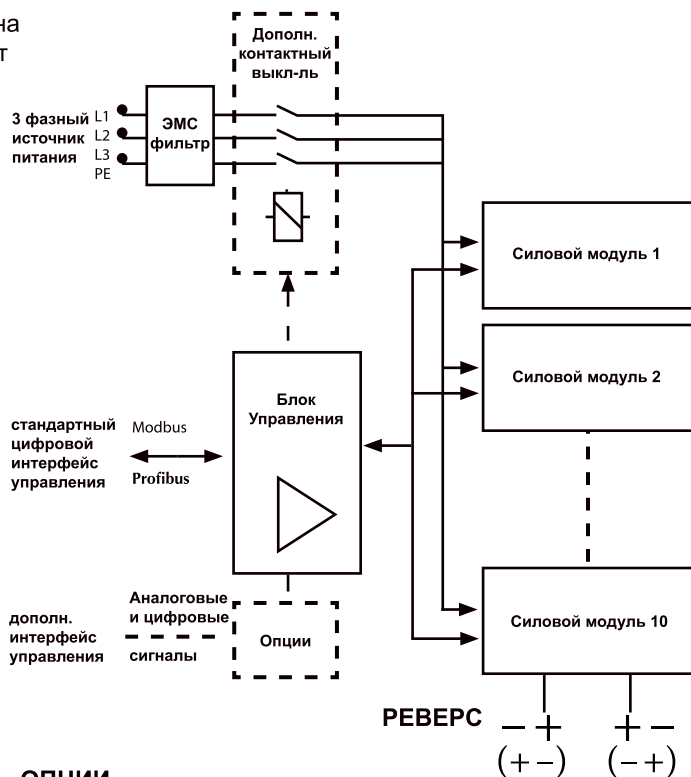
Параметры управления процесса

| Входн. параметры | Выходные параметры |
|--------------------|----------------------------------|
| Уст. ток | Факт. ток |
| Уст. напряжение | Факт. напряжение |
| Включен/выключен | Сигнал рабочего состояния |
| Старт/Стоп | Сигнал работы |
| Готовность/Пуск | Факт. ампер-часы |
| Ампер-часы | Отработанное время |
| Время работы | Сигнал тревоги (Общий) |
| Обнуления счетчика | 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 °С |
| 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



Характеристики могут быть изменены