

Выпрямитель Flex Kraft, Одинарный выход, 250-30000 А



Новое поколение выпрямителей Kraft с использованием высокочастотной техники с уникальными модульными свойствами для тяжелых условий гальванического производства. Компактный и модульный дизайн представляет много преимуществ для гальваника.

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

Небольшая требуемая площадь для установки выпрямителя значительно упрощает монтаж. Модуль-

ная конструкция позволяет принимать разнообразные проектные решения.

Высокий коэффициент мощности

Низкая реактивная составляющая мощности по сравнению с тиристорными выпрямителями.

Пульсация

Очень низкая пульсация при любых выходящих токах.

Расширенные возможности

Посредством комбинирования модулями и стойками, Flex Kraft может максимально выдавать напряжение до 60 Вольт или ток до 30000 Ампер.



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

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Стандартные контрольные интерфейсы:

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

Контрольные параметры процесса:

Входные параметры:	Выходные параметры:
Входящий ток	Текущий ток
Входящее напряжение	Текущее напряжение
Включён/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

Потребляемое напряжение:
 3 x 380 – 480 В ± 10 %, 50 – 60 Гц
 3 x 200 – 240 В ± 10 %, 50 – 60 Гц
 при максимальном выходном напряжении 14 Вольт

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 (за исключением вентилятора)

Коэффициент мощности:
 > 0,93 @ от расчётной нагрузки

Коэффициент полезного действия: Типичный 0,9 @ от расчётного

Температура окружающей среды: Макс. 40 °С, в отдельных случаях до 50 °С
Охлаждение: Принудительное воздушное охлаждение
 Макс. 85 % относительная

Влажность: Около. 25 кг на модуль

Масса: Напряжение/ ток < ± 1 %
Точность замера: < 1 % от расчётного рабочего тока при постоянном 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 расчётной нагрузке на высоте до 1000 м над уровнем моря.

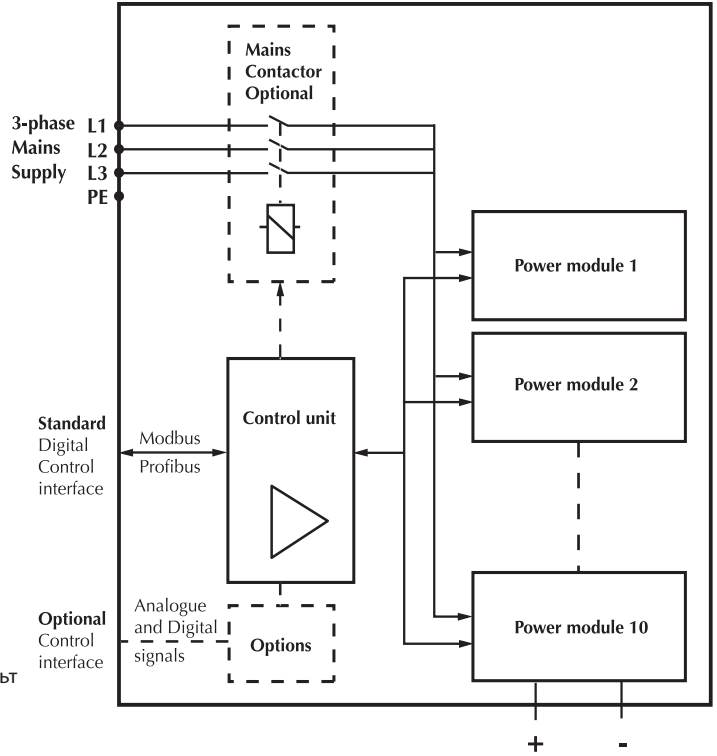
Защита от: Нарушений функций модулей, таких как:
как: Превышения по току
 Превышения по напряжению
 Превышения по температуре
 Короткого замыкания
 Размыкания цепи
 и других

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ / СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Число модулей →

В/А	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
Размер в плане шкафа: Ширина= 500 мм, Глубина= 610 мм включая медную шину на задней стороне.										



ОПЦИИ

- Блок дистанционного управления с цифровым дисплеем и клавиатурой
- Блок дистанционного управления «базовый вариант» с аналоговыми или цифровыми приборами, потенциометрами и т.д.
- RS-232C интерфейс для контроля одного выпрямителя
- Аналоговый цифровой вход/выход (I/O) интерфейс. 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 вход/выход (I/O) интерфейс с четырьмя входами и четырьмя выходами, 0-10вольт или 0/4-20мА. Гальванически изолированный.
- Стандартная конфигурация: Iset, Uset, Iact, Uact: 0-10В постоянного тока
- Цифровой вход/выход (I/O) интерфейс с четырьмя входами и четырьмя выходами,
- Цифровые сигналы: Входной ток 15 mA при 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
- контактор. Предназначен для прекращения подачи энергии к силовым блокам. Контактор устанавливается в блоке управления.
- Внешний референсный шунт, 60мВ
- Реверс
- Выпрямители, изготовленные в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.