



Выпрямители Flex Kraft с водяным охлажд. Двойной выход 2 x 50А – 3000А, 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 продукт 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.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ БЛОК-СХЕМА

S 107.043 GB

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	Выходные параметры
Входящий ток	Текущий ток
Входящее напряжение	Текущее напряжение
Включен/выключен	Сигнал рабочего состояния
Старт/Стоп	Сигнал работы
Готовность/Пуск	Текущие 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
при макс. выходном напряжении 14В
В соответствии с EN 61000-6-4,
Эмиссия, и EN 61000-6-2, иммунитет

EMC-Сертификат соответствия:

LVD-Сертификат соответствия:

Класс защиты:

Козфф. мощности: ≥0.93 @ от расчётной нагрузки

Темп. окруж. среды: Максимум 50 °С

Охлаждение: Водяное

Масса: Approx. 25 kg per module

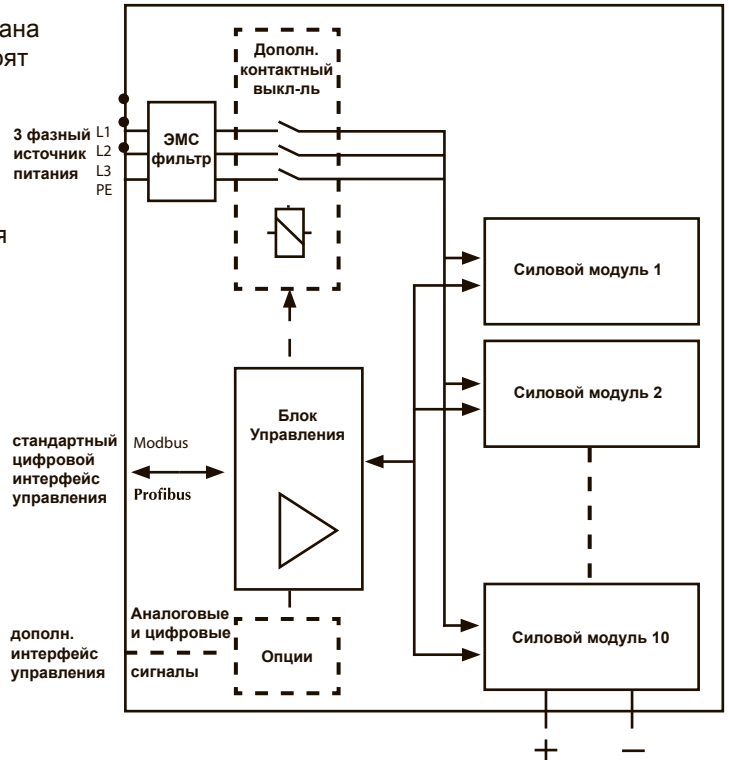
Точность замера: Напряжение/ток $\pm 1\%$

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 mA.
- 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
- Реверс

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ/ СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Число силовых модулей >>>

ВА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0-12 В	2x300	2x600	2x900	2x1200	2x1500	2x1800	2x2100	2x2400	2x2700	2x3000
0-15 В	2x250	2x500	2x750	2x1000	2x1250	2x1500	2x1750	2x2000	2x2250	2x2500
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