

ВЫПРЯМИТЕЛИ СЕРИИ «ПЛАЗМА» ДЛЯ ПИТАНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ ДУГИ



В-ТПП-400-200 (Плазма-1)
В-ТПЕ-300-250 (Плазма-2)
В-ТПП-600-200 (Плазма-3)

ТУ У3.69-05755571-023-98

НАЗНАЧЕНИЕ

Выпрямители являются регулируемыми стабилизированными непереворсивными специализированными источниками выпрямленного тока для питания плазматронов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Выпрямители обеспечивают:

- крутопадающую внешнюю характеристику по цепи вспомогательной дуги и плавное нарастание рабочего тока по основной цепи от минимального значения до предварительно заданного при пуске;
- стабилизацию заданного тока рабочей дуги в процессе работы с точностью не ниже 2,5 %;
- возможность изменения тока рабочей дуги в процессе работы;
- контроль обрыва тока рабочей дуги – при снижении тока ниже минимально допустимого значения выпрямитель отключается, пусковые цепи приводятся в исходное состояние;
- местное (с лицевой панели выпрямителя) и дистанционное (от пульта управления резкой) включение и отключение выпрямителя, регулирование его выходного тока;
- возможность контроля значений тока нагрузки и выходного напряжения с помощью измерительных приборов;
- автоматическое включение и отключение цепи вспомогательной (дежурной) дуги.

В выпрямителях исключены недопустимые по технологии броски токов по цепям основной и вспомогательной дуги.

Охлаждение выпрямителей – естественное или воздушно-принудительное, с помощью встроенных вентиляторов, которые автоматически включаются в работу только при достижении током нагрузки определенной величины.

Питание выпрямителей осуществляется от трехфазной сети переменного тока с номинальным напряжением 380 В, частотой 50 Гц. Ток потребления при номинальном токе нагрузки 170 А на фазу, для «Плазма -3» - 250 А.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Плазма-1	Плазма-2
Номинальный рабочий ток на выходе, А	400	300
Номинальное рабочее напряжение на выходе, В	200	250
Напряжение на выходе в режиме холостого хода, В	320	320
Максимальный рабочий ток, А	450	300
Диапазон регулирования рабочего тока дуги, А	100...450	90...300
Ток вспомогательной дуги, А	40	40
Габариты, HxLxB, мм	1500x800x700	1500x800x700
Масса, кг	900	900

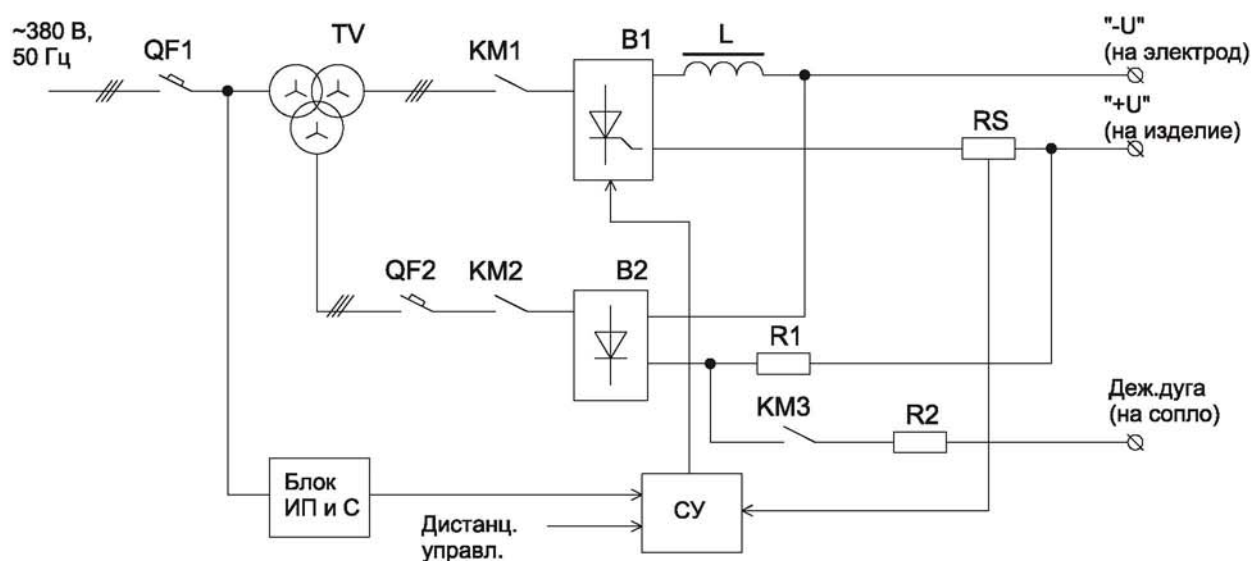
Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4.1

КПД – не менее 85 %.

Режим работы – длительный.

Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



TV – трансформатор
 B1 – управляемый выпрямитель
 B2 – неуправляемый выпрямитель
 L – фильтр
 QF1, QF2 – автоматические выключатели

KM1, KM2, KM3 – контакторы
 СУ – система управления
 Блок ИП и С – блок источников питания и синхронизации
 RS – шунт
 R1, R2 – балластные резисторы

