



Регуляторы яркости ГЕРДА РЯ 2,5/5/10/15/20/25/30 кВт

Регуляторы яркости (ГЕРДА РЯ) номинальной мощностью 2,5/5/10/15/20/25/30 кВт предназначены для стабилизации и регулирования тока в кабельных кольцах аэродромного светосигнального оборудования в схемах с последовательным подключением.

В регуляторах **ГЕРДА РЯ** применяются современные электронные компоненты преимущественно отечественного производства.



Основные параметры и характеристики ГЕРДА РЯ

- регулирование тока основано на принципе тиристорного фазового управления;
- выходная цепь тока обеспечивает гальваническую развязку при помощи трансформатора с воздушным охлаждением;
- мультипроцессорная система управления регулятора обеспечивает управление, измерение и стабилизацию выходного тока в зависимости от заданной степени яркости;
- использование стандартных таблиц токов для регулирования ступеней яркости огней, а также таблиц токов, устанавливаемых пользователем с записью значений в энергонезависимую память блока управления;
- непрерывное измерение состояния изоляции кабельного кольца;
- хранение в памяти регулятора последней выбранной настройки при отключении питающего напряжения или отказе системы дистанционного управления;
- отображение данных на четырёхстрочном символьно-цифровом ЖК дисплее;
- токовая система 6,6 А;
- возможность установки до 8 ступеней яркости;
- защита против сверхтока и перенапряжения с блокировкой токовой петли с сигнализацией;
- система контроля перегоревших ламп;
- дистанционное и локальное управление;
- возможность дистанционного управления по одной линии связи RS-485, протокол MODBUS;
- удобный доступ к сменным элементам, блокам, приборам для проведения оперативного обслуживания и ремонта аппаратуры;
- все важные данные о работе регулятора, количестве перегоревших ламп и состоянии изоляции выводятся на панель управления;
- ввод данных, настройки и калибровки регулятора осуществляется при помощи управляющих кнопок на панели управления;
- автоматическое отключение первичной обмотки силового трансформатора при активировании любой защиты;
- учет времени работы РЯ;
- четыре колесика в нижней части регулятора упрощают его перемещение;
- Степень защиты изделия – IP 31 по ГОСТ 14254-2015.

Наименование технической характеристики	Значение параметра
Номинальное значение входного напряжения переменного тока, В	380
Допустимое отклонение входного напряжения питания от номинального значения, %	+ 10/ - 15
Частота входного напряжения, Гц	50
Номинальный выходной ток, А	6,6
Точность стабилизации выходного тока составляет: - для номинального значения тока не хуже, % - для значений, меньших номинального, % при отклонениях: - напряжения питающей сети в пределах от – 15 % до + 10 %; - частоты питающей сети в пределах $\pm 2,5$ %; - нагрузки в пределах от 50 % до 100 %	± 2 ± 3
Количество степеней яркости, не менее	8
Время установления тока на каждой ступени, не более, сек	2
Защита от превышения выходного тока, А: - для номинального выходного тока 6,6 А	6,95
Выходная мощность, кВт	2,5; 5; 10; 15; 20; 25; 30
Коэффициент полезного действия мин, %	95
Время срабатывания защиты по перенапряжению после размыкания цепи нагрузки, не более, сек	2
ТСистема заземления (защитное заземление) для 3NPE 50 Гц 230/400 В с автоматическим отключением от источника питания	TN-C-S