

# УПП-0,07-2к-УХЛ4

## устройство питания привода коммутирующих аппаратов

Информационный лист



### 1. Назначение

Устройство питания привода (УПП) предназначено для импульсного электропитания электромагнитов приводов коммутирующих аппаратов, являющихся составной частью быстродействующих устройств коммутации постоянного тока.

### 2. Конструкция

УПП конструктивно состоит из Блока высоковольтного (БВ) и Блока управления и контроля (БУК). Блок высоковольтный размещается в непосредственной близости от коммутационного аппарата и потенциально развязан от потенциала земли (класс напряжения 17,5 кВ). Блок управления и контроля БУК размещается в стойке контроля и управления коммутирующим аппаратом (шкаф EURORACK 19”)

- Степень защиты БВ по ГОСТ 14254-96 – IP10
- Степень защиты БУК по ГОСТ 14254-96 – IP20
- Охлаждение УПП – естественное воздушное
- Масса БВ не превышает 50 кг



### 3. Основные электрические характеристики

№ п.п.	Наименование параметра	Значение	
1	Параметры питающей сети	220 В +10% -14%, 50 Гц	
2	Емкость встроенного конденсаторного накопителя	1000 мкФ	
3	Диапазон регулирования напряжения заряда (предустановки)	1200÷1900 В	
4	Точность стабилизации напряжения	2%	
5	Время заряда	1-2 минуты	
6	Максимальная частота повторения циклов заряд/разряд	1 имп. в 4 минуты	
7	Параметры нагрузки УПП	индуктивность	10 -12 мкГн,
8		активное сопротивление	10 мОм
9	Амплитуда импульса тока разряда	25 кА	
10	Длительность переднего фронта импульса	150 мкс	
11	Класс напряжения силовой части устройства (Блока высоковольтного - БВ)	17,5 кВ	
12	Испытательное напряжение между выходными клеммами и заземленной частью конструкции	38 кВ, 50 Гц, 1 мин	

### 4. Особенности

- Высокочастотное преобразование электрической энергии с помощью IGBT;
- Микропроцессорная система управления;
- Управление УПП осуществляется по последовательному интерфейсу RS485;
- Система быстродействующих блокировок, защищающих УПП от перегрузок и выходов из строя;

### 5. Поставка

- Возможна поставка устройств заряда/разряда конденсаторного накопителя с согласованными с заказчиком параметрами, отличными от указанных.