



ЭЛЕКТРОМАШ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

РОССИЯ, 346441, Ростовская область,
г. Новочеркасск, улица Полевая, 7
Тел./факс: (8635) 22-53-50, 22-53-51, 22-53-71
e-mail: sales@electromash.com; <http://www.electromash.com>



Источник высокого напряжения регулируемой частоты и напряжения ИПВЧ-50/100/45-65ЦАЕИ



Новочеркасск 2022 г

ООО НПП «Электромаш» РФ, 346428, г. Новочеркасск, Ростовской обл., ул. Полевая 7
тел/факс (8635) 22-53-50; 22-53-51, 22-53-71; E-mail: electromash01@gmail.com; www.electromash.com/
Контактное лицо от Исполнителя: Исаев Камалпаша Нажмуудинович

Введение

Компания ЭЛЕКТРОМАШ является профессиональным производителем высоковольтного испытательного оборудования и имеет высокую репутацию качества и надежности своей продукции благодаря огромному опыту конструкторской разработки и производства. Компания ЭЛЕКТРОМАШ поставляет испытательное, измерительное и диагностическое оборудование для широкого применения. Мы выпускаем испытательные системы для применения в лабораторных условиях, для научно-исследовательских целей, в промышленных условиях и на объектах.

Область применения.

Источник высокого напряжения мощностью 50кВА предназначен для испытания и калибровки ёмкостных трансформаторов напряжения класса напряжения 110кВ и номинальной ёмкостью до 11000пФ, с возможностью регулирования частоты и напряжения ИПВЧ-50/100/45-65ЦАЕИ.

Состав системы:

№	Тип	Наименование
1	ПЧ-50/380/45-65ЦАЕИ, 50кВА, 380В/0-380В, 45-65Гц	Преобразователь частоты синусоидального напряжения с возможностью регулирования частоты 45-65Гц и напряжения 0-380В
2	ИОМ-100/0.38	Трансформатор высоковольтный, номинальная мощность 50кВА, вход 380В, выход 100кВ
3	ЦАСУИ-2000ИПВЧ	Цифровая автоматическая система управления и измерения включая ИСН-100 – пульт управления
4	РШ-100, 100кВ	Разрядник шаровый
6. Высоковольтный кабель, силовой кабель, провода заземления.		

Условия эксплуатации

Наименование параметра	Значение
Высота над уровнем моря	≤1000 метров
Рабочая температура высоковольтных компонентов	-10 °С ÷ +45°С
Относительная влажность воздуха в помещении	≤ 90% (при 20°С, без конденсации)
Максимальные суточные колебания температуры	≤ 20°С
Температура хранения и транспортировки	-10 °С ÷ +50°С
Должно быть обеспечено надежное заземление с сопротивлением цепи заземления < 0,5 Ом	
Форма переменного напряжения питания синусоидальная с коэффициентом нелинейных искажений < 3%	
Фоновый частичный разряд	<20пКл

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность		50кВА
Питание	Количество фаз	3P4W+PE
	Напряжение	380В
	Частота	50Гц±10%
Выход	Количество фаз	1P2W+PE
	Напряжение	1-120кВ регулируемое
	Частота	45-65Гц регулируемая
Стабильность частоты		≤±0.1%
Стабильность напряжения		≤1%
Коэффициент искажений		≤3%
Время отклика		20мс
Интерфейс		RS485 , Ethernet
Отображение / разрешение	Частота	0.01Гц
	Напряжение	0.1В
	Ток	0.1А
	Мощность	0.1кВт
КПД		Более 90% для любых типов нагрузки
Защита		Входной и выходной автоматические выключатели ПЧ. Электронная схема защит от перенапряжения, перегрузки по току, превышения температуры, от короткого замыкания, автоматическое отключение и сигнализация.
Сопротивление изоляции		>100МОм
Выдерживаемое напряжение		130кВ/1мин
Охлаждение		Воздушное принудительное для ПЧ, масляное естественное для трансформатора
Вес		ПЧ 400кг Трансформатор 300кг
Размеры, Ш*Д*В		ПЧ 650*1420*1365+ (105 колеса) мм Трансформатор 800*800*1500 мм