



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>



Индукционный регулятор напряжения маслонаполненный

ИРМ-500/380/380.ЦАЕИ

Назначение

Индукционный регулятор напряжения маслonaполненный ИРМ-500/380/650ЦАЕИ предназначен для плавного регулирования напряжения на нагрузке в широких пределах при неизменном напряжении питающей сети. Применяется в качестве источника питания различных испытательных систем. Конструктивное исполнение: трехфазный асинхронный электродвигатель с фазным ротором помещенный в бак с радиаторами охлаждения заполненный трансформаторным маслом для эффективного охлаждения и повышения перегрузочной способности и увеличения времени работы .

1. Характеристики ИРМ-500/380/380.ЦАЕИ

- 1.1 Номинальная мощность: 500 кВА
- 1.2 Количество фаз: 3
- 1.3 Частота: 50 Гц
- 1.4 Номинальное входное напряжение: 380 В
- 1.5 Номинальный выходной ток: 2000А
- 1.6 Диапазон выходного напряжения: 50-380 В
- 1.7 Номинальный выходной ток: 2000А
- 1.8 Коэффициент мощности нагрузки: $\cos = 0,8$
- 1.9 Тип охлаждения: масляное охлаждение с естественной циркуляцией масла.
- 1.10 Рабочий цикл: продолжительный
- 1.11 Эксплуатация: В помещении
- 1.12 Уровень изоляции: А
- 1.13 Тип регулирования: Электропривод с редуктором

2, Конструктивное исполнение

- 2.1 Основания и корпус изготовлены методом литья или сварная конструкция.
- 2.2 Сердечник выполнен специальной формы со скосом пазов для уменьшения потерь и величины зубцовых гармоник.
- 2.3 Электродвигатель привода редуктора: 3-фазный асинхронный двигатель переменного тока с тормозом
- 2.4 Провод обмоток: медный, изоляция из однослойного полиэфира
- 2.5 Сердечник из аморфной электротехнической стали 0,5 мм, с низкими потерями.
- 2.6 Охлаждающая жидкость: трансформаторное масло
- 2.7 Цвет корпуса: RAL 7033 или другая
- 2.8 Имеется влагопоглотитель, измеритель уровня масла, концевые выключатели верхнего и нижнего крайнего положения ротора
- 2.9 Выходное напряжение бесступенчатое, стабильное и непрерывно регулируемое.
- 2.10 Коэффициент искажения формы выходного напряжения: при входном номинальном напряжении с искажением ниже 2%, выходное напряжение без нагрузки (выше 25%, в пределах регулируемого диапазона), искажение ниже 5%
- 2.11 Степень асимметрии регулятора ниже 1%, при номинальном входном напряжении.
- 2.12 Минимальное значение выходного напряжения без нагрузки: ниже 5% U₂
- 2.13 Уровень шума (без нагрузки): ниже 80 дБ
- 2.14 Масса - 3500кг
- 2.15 Габаритные размеры (Диаметр х В) - 2000х2600мм
- 2.14 Перегрузочная способность (при плавном увеличении нагрузки):

Уровень перегрузки, %	25	50	75	100
Допустимая длительность перегрузки, мин	120	60	30	15

