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-500/380/650.ЦАЕИ

Новочеркасск 2025

Назначение

Индукционный регулятор напряжения маслонаполненный 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-500/380/650ЦАЕИ
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 входной ток: 2000А
1.6 Диапазон выходного напряжения: 50-650 В
1.7 Номинальный выходной ток: 1000А
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

3. Массогабаритные показатели

