



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

трехфазные регуляторы мощности MEYERTEC DRU3 для резистивной нагрузки



Описание ОВЕН MEYERTEC DRU3

Регуляторы мощности DRU3 предназначены для плавного управления мощностью, передаваемой из сети в нагрузку. Управление производится в ручном режиме или посредством входного аналогового сигнала.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкая линейка трехфазных регуляторов 25...200 А, напряжение 200...440 В.
- Точное управление нагрузкой — приведенная погрешность прибора не более 1 %.
- Линеаризация зависимости выходного напряжения или мощности от входного сигнала.
- Ручное управление по месту или автоматическое управление нагрузкой от аналогового сигнала: 4...20 мА, 0...5 В, 0...10 В.
- Быстродействующий предохранитель в каждой фазе регулятора мощности обеспечивает защиту от коротких замыканий.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Регуляторы мощности используются в автоматизированных системах управления технологическим процессом в любых отраслях промышленности: металлургия, пищевая промышленность, сушка, экструзия, термообработка и плавка стекла, инфракрасное оборудование, полупроводники, нефтехимия.

Наиболее часто регуляторы мощности используются для управления ТЭНами и инфракрасными нагревателями, а также для плавной регулировки мощных ламп накаливания.

Основной алгоритм управления регулятором мощности — фазовый. Регулировка мощности изменением угла (фазы) открытия тиристора. В этом случае мощность в нагрузке пропорциональна времени открытого состояния тиристора внутри полупериода сетевого напряжения.

У регуляторов мощности DRU3 имеется функция линеаризации. Она позволяет линейно изменять напряжение на нагрузке. Все трёхфазные регуляторы имеют диапазон регулирования от 5 %.

Характеристики ОВЕН MEYERTEC DRU3

Параметр	Значение
Питание	
Диапазон напряжения питания от трехфазной сети переменного тока	200...440 В (номинальное значение — 400 В)
Частота питающего напряжения	47...63 Гц
Аналоговый вход	
Тип входа	0...20 мА, 4...20 мА 0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В
Основная приведенная погрешность, не более	1 %
Номинальное значение входного сопротивления	• не менее 10 кОм (диапазон 0...10 В) • не менее 30 кОм (диапазон 0...5 В) • не более 300 Ом (диапазон 0...20 мА)
Гальваническая изоляция от сети	1500 В
Дискретный вход	
Тип входа	Логический
Назначение	Аварийный стоп
Гальваническая изоляция от сети	1500 В
Дискретный выход	
Тип выхода	«Сухой контакт»
Тип контактов:	

DRU3-25/40/75/100	Нормально-замкнутый
DRU3-125/150/200	Перекидной
Тип нагрузки	Резистивная
Максимальный коммутируемый ток	1 А
Максимальное коммутируемое напряжение	~125 В, =30 В
Гальваническая изоляция от сети	1500 В
Силовой выход	
Тип нагрузки	Активная (резистивная)
Тип силовых ключей	Тиристоры
Номинальный выходной ток	16...125 А (зависит от модификации)
Максимальный выходной ток (до 120 с)	25...200 А
Схемы включения нагрузки	«Звезда без нейтрали», «треугольник»
Регулируемый параметр	Мощность
Способ регулировки выходного напряжения	Фазовый
Корпус	
Тип корпуса	Для крепления на стену
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254:	
- DRU3-25/40/75/100	IP20
- DRU3-125/150/200	IP00
Охлаждение:	
- DRU3-25	естественное
- остальные модификации	принудительное (есть встроенный вентилятор)
Выделяемые тепловые потери	3,5 В × Ток нагрузки
Масса устройства (брутто/нетто):	
- DRU3-25/40	2,20/2,35 кг
- DRU3-75/100	2,75/2,96 кг
- DRU3-125/150/200	6,10/6,97 кг
Общее	
Средний срок службы	8 лет
Гарантийный срок	12 месяцев