

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройство предназначено для быстрой и точной остановки различных механизмов путем динамического торможения приводных асинхронных электродвигателей с фазным ротором мощностью до 800 кВт.

Устройство представляет собой управляемый тиристорный выпрямитель с системой автоматического регулирования тока динамического торможения. Ток динамического торможения задается в функции ступеней сопротивлений в роторной цепи и напряжения тахогенератора.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Содержит трехфазный понижающий трансформатор, управляемый тиристорный выпрямитель с принудительным охлаждением, коммутационную аппаратуру, аппаратуру управления, защиты и сигнализации.
- Выполнено на современной элементной базе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение сети (линейное, трехфазное), В	220; 380; 660; 220/380; 280/660
Допустимое отклонение напряжения питающей сети от номинального, %	от -15 до +15
Номинальное выпрямленное напряжение, В	20; 30; 220; 380
Выпрямленный ток в режиме торможения, А	50; 100; 120; 160; 250; 400; 630; 800
К.П.Д.	96%
Время протекания тормозного тока	Не ограничено
Режим работы	Выпрямительный
Охлаждение	Принудительное
Степень защиты шкафа по ГОСТ	IP 20; IP 21; IP 23; IP 54
Тип шкафа	Двухстороннего обслуживания
Температура окружающего воздуха при относительной влажности	от +1 до +40°C не более 80%
Срок службы, лет	20
Средняя наработка на отказ	10 000 часов
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	800x800x1800
Масса без учета трансформатора, кг	380

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

УДТМ - X / X - X X X - K - X X X (X)
(1) (2) (3) (4)(5)(6) (7) (8)(9)(10)(11)

- 1** — устройство динамического торможения модернизированное;
2 — номинальный ток в амперах;
3 — максимальное выходное напряжение в вольтах;
4 — напряжение питающей сети:
• 0 - 220 В;
• 1 - 380 В;
• 2 – 660 В.
5 — наличие трансформатора:
• 0 - без трансформатора;
• 1 - с трансформатором;
• 2 - с трансформатором с усиленной изоляцией.
6 — наличие контактора:
• 1 - с контактором;
• 0 - без контактора.
7 — К - комплектное исполнение;
8 — количество фаз питающей сети:
• 1 – однофазная;
• 3 – трехфазная.
9 — степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254:
• 54 - IP54;
• 23 - IP23;
• 20 - IP20;
• 00 - IP00 и т.п.;
10 — климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УЗ, УХЛЗ, УХЛ5 и др.
11 — дополнительные требования: дополнительное устанавливаемое оборудование, требования к ЗИП, номер технического задания заказчика или др.

Пример обозначения для заказа устройства динамического торможения модернизированного комплектного исполнения, с номинальным током фаз 250А, при питании блока от трёхфазной сети с номинальным линейным напряжением 380В, максимальным выходным напряжением 230 В, с трансформатором, без силового контактора в первичной цепи, степенью защиты IP21, для районов с умеренным климатом и категорией размещения 3 с дополнительным требованием размещения в шкафу 8 шт. реле типа Relpol R-15.

«УДТМ-250/230-110-К-321 УЗ (8 шт. реле типа Relpol R-15)»