

Электроприводы трёхфазные тиристорные серии ЭТ6

Электропривод постоянного тока серии ЭТ6 предназначен для регулирования частоты вращения электродвигателя постоянного тока в широком диапазоне и применяется в качестве привода подачи металлорежущих станков. Электропривод состоит из тиристорного преобразователя ТП, электродвигателя постоянного тока (ДПТ) со встроенным тахогенератором, согласующего трансформатора ТС, токоограничивающих дросселей и задатчика частоты вращения. В качестве ДПТ в составе привода ЭТ6 могут применяться электродвигатели мощностью от 0,6 до 11,3кВт типов: 2П, ПБСТ, ПГТ, ПБВ и 2ПБВ. Электроприводы ЭТ6 обеспечивают работу во всех 4 квадрантах механической характеристики при изменении управляющего напряжения в пределах $\pm 10\text{В}$.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭТ6 - X₁ - X₂X₃ - XX₄ / XXX₅ - XXX₆ / XXXX₇ УХЛ4

ЭТ - Электропривод тиристорный.

6 - Шестипульсная схема выпрямления.

X₁ - 'Р' – реверсивный; 'С' – реверсивный с гарантированными параметрами динамической характеристики, пригодный для следящего режима

X₂ - '1' – регулирование с постоянным моментом на валу (от N_{min} до N_{ном}); '2' - регулирование скорости от N_{min} до N_{ном} с постоянным моментом и от N_{ном} до N_{max} за счет повышения напряжения якоря сверх нормативного (для двигателей ПБВ);

X₃ - Серия двигателя: '1' – 2П (2ПБ, 2ПО, 2ПФ); '2' – ПБСТ; '3' – ПГТ; '4' - ПБВ;

XX₄ - Номинальная мощность трансформатора, ВА;

XXX₅ - Номинальное напряжение двигателя, В;

XXX₆ - Типоразмер двигателя;

XXXX₇ - Номинальная скорость двигателя, об/мин, соответствующая заданному напряжению 10В;

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

В настоящее время электроприводы серии ЭТ6 сняты с производства, предлагаем замену на электроприводы ЭПУ1М.