

Преобразователи тиристорные однофазные серии БУ3609 и БУ3509

Устройства управления однофазные серии БУ предназначены для питания цепей якоря электродвигателя (исполнение Т), а также для питания обмоток возбуждения электрических машин (исполнение В) в системе реверсивного (БУ3609) и нереверсивного (БУ3509) автоматизированного электропривода постоянного тока мощностью до 5,0 кВА.

Устройства исполнения Т (якорные устройства) предусматривают введение обратной связи по частоте вращения и обеспечивают регулирование частоты вращения якоря 1:2000.

Устройства исполнения В (возбудителя) позволяют регулировать ток возбуждения электрических машин в электроприводах с реверсом поля..

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БУЗХ₁09 - Х₂ Х₃ Х₄Х₅ УХЛ4

Б	—	блочная конструкция;
У	—	унифицированное;
З	—	класс (устройство управления со статическим полупроводниковым преобразователем постоянного тока);
Х ₁	—	группа класса: "5" - нереверсивные, "6" - реверсивные;
09	—	порядковый номер разработки (малогабаритные однофазные);
Х ₂	—	номинальный выпрямленный ток: "1" - 5А, "2" — 16 А, "3" — 25 или 32 А;
Х ₃	—	номинальное выпрямленное напряжение: "1" — 115В, "2" — 230В;
Х ₄	—	Функциональная характеристика электропривода: "Т" — якорное устройство с обратной связью по частоте вращения, "В" — возбудитель;
Х ₅	—	напряжение питающей сети: "1" - 220В, "2" - 380В, "3" - 400В, "4" - 415В, "5" - 440В);
УХЛ4	—	Климатическое исполнение и категория размещения.

В настоящее время электроприводы серии БУ сняты с производства:

- БУ3509-ХХВХ УХЛ4 заменены на электроприводы серии ЭПУ5-1-...В (управления обмоткой возбуждения двигателя);
- БУ3609-ХХТХ У4 заменены на электроприводы серии БОТ-2-...М (управления якорем двигателя).