

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано для синхронизации статического преобразователя частоты и источника переменного тока.

Устройство для синхронизации статического преобразователя частоты и источника переменного тока включает коммутирующее устройство и подключенную к его выходу нагрузку, причем статический преобразователь частоты содержит интегратор, генератор, силовую часть статического преобразователя частоты и подключенный к одному из ее входов источник постоянного тока. Статический преобразователь частоты дополнительно содержит однополупериодный и двухполупериодный опторазвязывающие устройства, логический элемент «И НЕ» и разрешающее устройство. Источник переменного тока подключен к одному силовому входу коммутирующего устройства и к входам однополупериодного и двухполупериодного опторазвязывающих устройств. Выход однополупериодного опторазвязывающего устройства соединен с одним из входов логического элемента «И НЕ», выход которого соединен с входом интегратора, выход которого соединен с одним из входов разрешающего устройства, один из выходов которого соединен с входом генератора, выход которого соединен со вторым входом логического элемента «И НЕ» и со вторым входом силовой части статического преобразователя частоты, а ее выход подключен ко второму силовому входу коммутирующего устройства. Выход двухполупериодного опторазвязывающего устройства соединен со вторым входом разрешающего устройства, второй выход которого подключен к входу управления коммутирующего устройства.

П. формулы: 1

Фиг.: 1