

Изобретение относится к области электротехники, а именно к установкам для передачи электроэнергии, и может быть использовано в системах питания потребителей электроэнергией.

Установка для передачи электроэнергии содержит первый и второй трехфазные понижающие трансформаторы напряжения, соединенные последовательно трехфазной линией электропередач через токовые реле с током отпускания меньше тока срабатывания не менее чем в 2,5 раза, а также первый и второй дополнительные трехфазные понижающие трансформаторы напряжения, при этом, выходы вторичной обмотки первого трансформатора и выходы первичной обмотки второго трансформатора соединены с входами вторичной обмотки первого дополнительного трансформатора и первичной обмотки второго дополнительного трансформатора. Входы вторичной обмотки первого трансформатора соединены с проводами линии электропередач. Первичная обмотка первого дополнительного трансформатора параллельно подключена к первичной обмотке первого трансформатора через пару нормально-разомкнутых контактов первого высоковольтного переключателя, а вторичная – к соответствующим нормально-замкнутым контактам первого высоковольтного переключателя. Выходы вторичных обмоток первого дополнительного трансформатора и выходы первичных обмоток второго дополнительного трансформатора соединены между собой линией электропередач. Между проводами фаз линии электропередач подключены по одному высоковольтному делителю напряжения, к выходу каждого из которых подключены последовательно цифровой вольтметр, аналого-цифровой преобразователь и реле. Дополнительные трансформаторы подключены к линии электропередач через два высоковольтных переключателя.

П. формулы: 1

Фиг.: 1