

Изобретение относится к электроизмерительной технике, а именно к индуктивным датчикам тока, которые могут быть использованы в однофазных и многофазных счетчиках электроэнергии.

Индуктивный датчик тока, согласно первому варианту, содержит корпус, первичную обмотку, включающую две катушки, и расположенную соосно первичной обмотке вторичную обмотку, включающую также две катушки. Новизна изобретения состоит в том, что катушки первичной обмотки расположены на наружной стороне корпуса, а катушки вторичной обмотки расположены внутри корпуса. Датчик дополнительно содержит экран, выполненный из электропроводящего материала и расположенный внутри корпуса над вторичной обмоткой. Выводы катушек вторичной обмотки, покрытые экранирующей оплеткой, размещены в трубчатой оболочке, при этом оплетка соединена с экраном.

Новизна изобретения, согласно второму варианту, состоит в том, что вторичная обмотка выполнена в виде, по меньшей мере, одной печатной платы и расположена внутри корпуса, при этом внутренняя часть датчика залита компаундом.

П. формулы: 8

Фиг.: 6