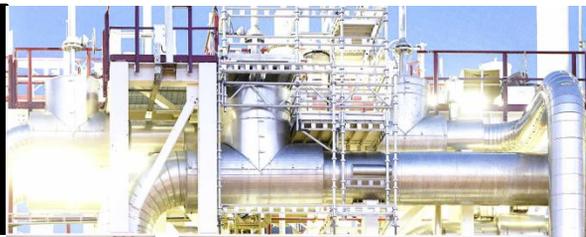


Новости продукции

System pro E power – измерение сопротивления цепи заземления



07.12.2015

Лист 1/2

Настоящим письмом компания АББ информирует Вас о проведении испытаний по измерению сопротивления контура заземления через окрашенный и неокрашенный болты заземления на двери шкафа System pro E power. Мы подтверждаем, что сопротивление контура заземления через окрашенный болт на двери щита не превышает величину 0,1 Ом, установленную стандартом ГОСТ Р МЭК 61439-1.

Согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 61439-1 “10.5.2 Эффективность непрерывности цепи заземления между открытыми токопроводящими частями НКУ и защитной цепью” проверке подлежит эффективность подсоединения различных открытых проводящих частей НКУ к зажиму для проводящего внешнего защитного проводника, а сопротивление цепи не превышает 0,1 Ом.

В ходе испытаний проведено измерение электрического сопротивления контура заземления для двух конфигураций:

- С окрашенным болтом заземления на двери шкафа – Рис. 1 (двери System pro E power поставляются с окрашенным болтом заземления);
- С неокрашенным болтом заземления на двери шкафа – Рис. 2.

При поведении испытаний к болту заземления был подключен гибкий медный проводник. Измерение электрического сопротивления проводилось между свободным концом медного проводника и медным болтом, который приварен к двери щита.

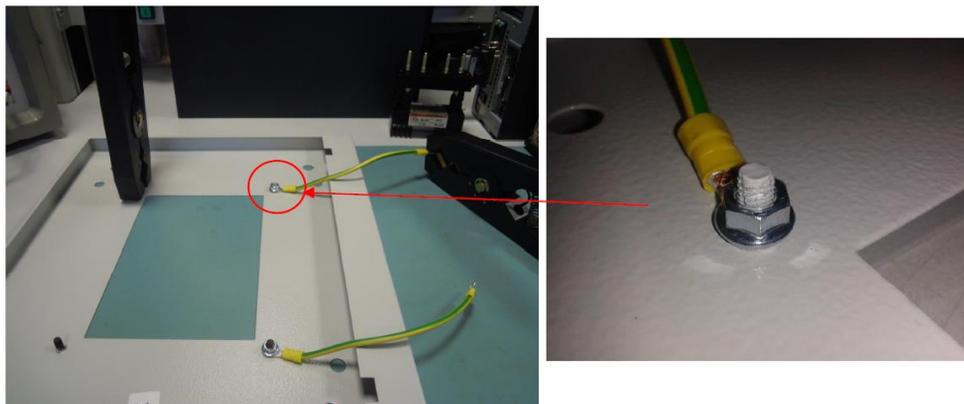


Рис. 1. Измерение сопротивления контура заземления через окрашенный болт

Новости продукции System pro E power – измерение сопротивления цепи заземления



07.12.2015
Лист 2/2

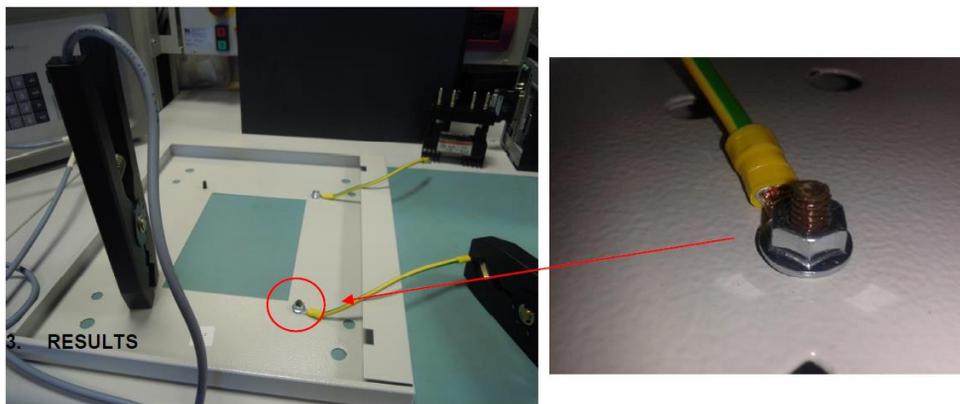


Рис. 2. Измерение сопротивления контура заземления через неокрашенный болт

Для измерения сопротивления использовался прибор ResistoMat 2304. Величина тока, пропускаемого через цепь, составляла 15 А.

Результаты испытаний:

Испытуемая конфигурация	Образец 1	Образец 2
	Сопротивление [мОм]	Сопротивление [мОм]
Окрашенный болт заземления	1.884	1.700
Неокрашенный болт заземления	1.576	1.446

Таким образом, результаты измерений в таблице выше подтверждают, что значение сопротивления контура заземления через окрашенный болт на двери щита не превышает установленное стандартом значение сопротивления 0,1 Ом.

За более подробной технической информацией обращайтесь к инженеру по продукту Стещенко Александру
E-mail: alexander.steschenko@ru.abb.com