

Zeno Martini (admin)

CONTATTORI

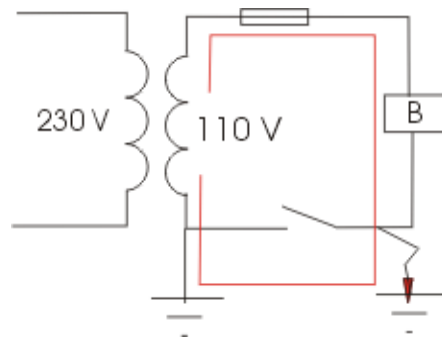
19 September 2006

Domanda:

Perché non ci devono essere contatti sul comune della bobina di comando di un contattore?

Risponde admin

Perché il contatto potrebbe essere cortocircuitato da un guasto a terra cui è connesso il polo del trasformatore cui fa capo il comune.



I circuiti di comando sono alimentati da un proprio trasformatore per evitare funzionamenti imprevisti della macchina comandata in caso di guasto a terra. Se il circuito è comandato direttamente dalla rete infatti i guasti a terra, possono cortocircuitare i contatti di sicurezza senza che il guasto a terra determini necessariamente l'intervento delle protezioni previste contro i contatti indiretti. In un sistema TT i dispositivi differenziali intervengono per un guasto a terra, ma nei sistemi TN un guasto a valle di una bobina non è un cortocircuito ed i dispositivi di protezione, generalmente i magnetotermici, o non intervengono o lo fanno in un tempo eccessivo. Un polo del trasformatore va messo a terra e sull'altro polo, generalmente protetto dalle sovracorrenti con fusibile, vanno inseriti tutti i contatti di comando e sicurezza. In tal modo un guasto a terra a monte della bobina è sicuramente un corto e determina l'intervento del fusibile. Un guasto a valle della bobina non pregiudica il funzionamento di alcun contatto.