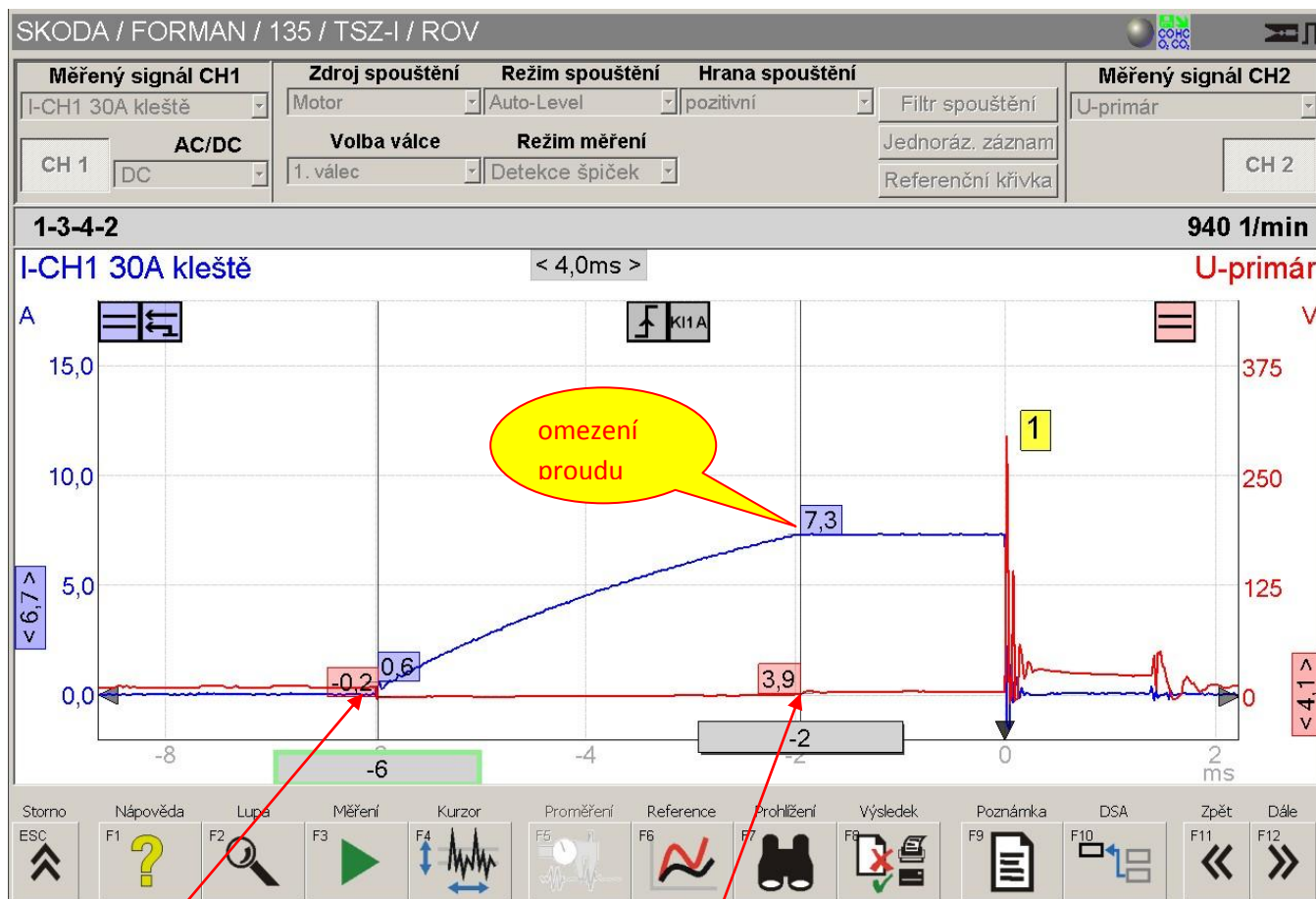


## Omezení proudu primáru cívky



počátek nabíjení cívky

zvětšení úbytku napětí na koncovém tranzistoru (pro omezení proudu)

Primární cívka u tohoto zapalování má malý odpor vinutí a pokud by byla delší dobu připojena na palubní napětí, mohl by proud narůst na nepřijatelně vysokou hodnotu, tím by cívku poškodil. Také koncový tranzistor v řídicí jednotce zapalování není dimenzován na vysoké proudy. Proto se musí nabíjecí proud omezit na hodnotu bezpečnou pro oba tyto komponenty, ale musí být dostatečně velký, aby dokázal nabít cívku. Jeho hodnota bývá v rozmezí 6-9 A. Omezení proudu zajišťuje rezistor, který je v sérii s cívkou i tranzistorem. Pokud vznikne na rezistoru průchodem proudu větší úbytek napětí, tranzistor se přivře a vznikne na něm větší úbytek napětí, než v otevřeném stavu a o ten se sníží napětí na cívce. Řídicí jednotka zjistí, že proud už nepřekračuje stanovenou mez a do tranzistoru se pustí větší budící proud a on se pootevře, úbytek poklesne a napětí a proud cívky vzroste.