

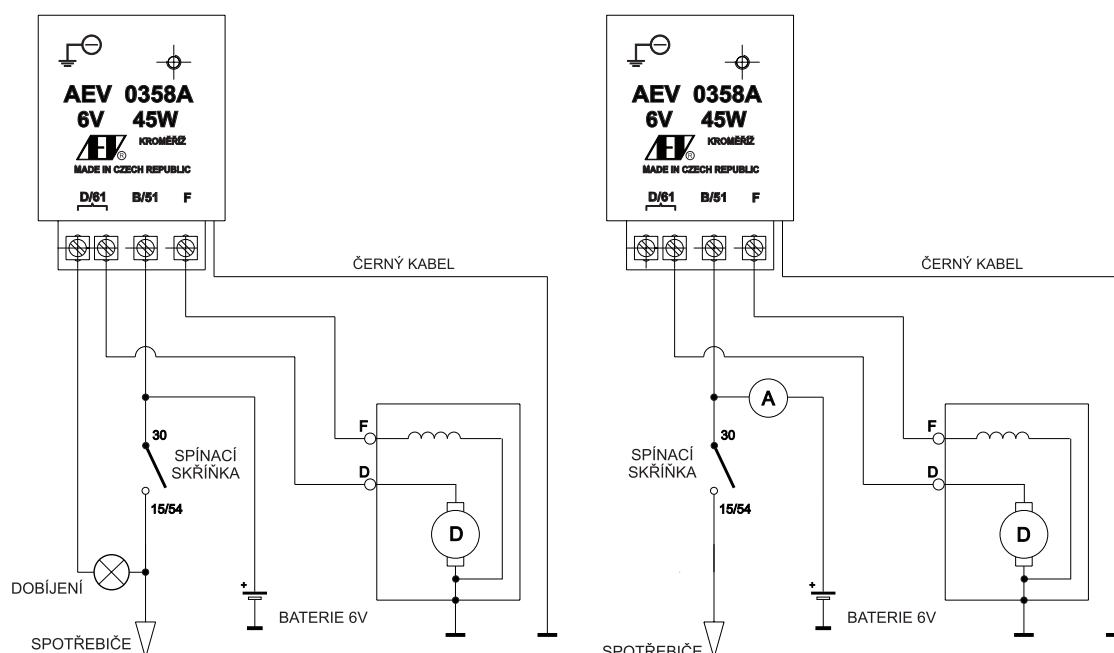
Regulátor dynamy – 6V/45W

AEV 0358A

Regulátor je určený k regulaci derivačních dynam v zapojení s tzv. plusovou regulací, kdy regulátor spíná budící vinutí dynam, které je jedním vývodem připojeno ke kostře, proti výstupu dynam v síti se jmenovitým napětím 6V, která je provozována s **mínusovým** pólem akumulátoru na kostře. Regulátor zajišťuje regulaci výstupního napětí dynam, jeho ochranu proti proudovému přetížení a funkci zpětného spínače, který odděluje akumulátor od dynam pro případ zpětného proudu z akumulátoru do dynam při stojícím motoru nebo při poruše dynam.



APLIKAČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ

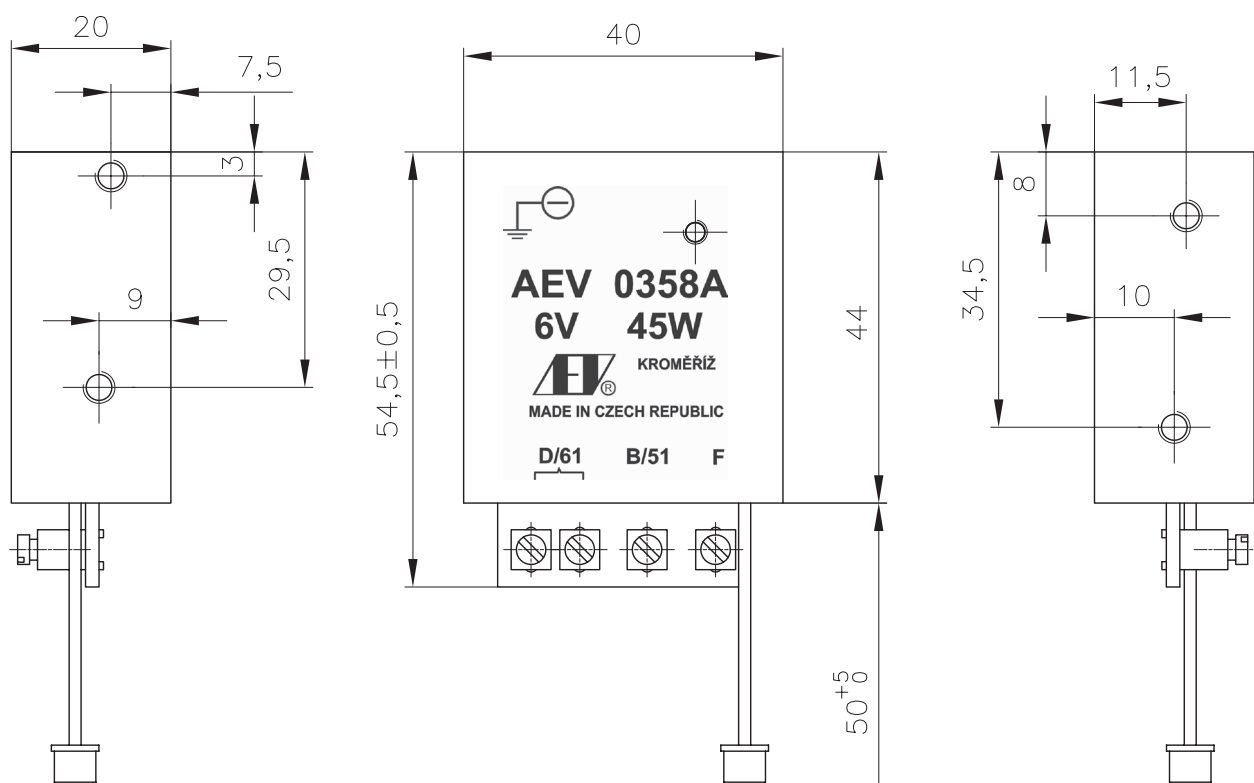


Aplikační schéma uvádí základní zapojení regulátoru a dynam do elektrické instalace vozidla. Při aplikaci regulátoru je nutné brát na vědomí, že regulátor není chráněn proti přepólování a v síti vozidla musí být vždy zapojený akumulátor s mínusovým pólem na kostře.

Funkce regulátoru není podmíněna použitím kontrolní žárovky dobíjení a regulátory mohou být tedy použity i v zapojení sítě vozidla, kde je ke kontrole funkce zdroje soupravy použit A-metr.

Vývody regulátoru jsou řešeny šroubovacími svorkami pro připojení vodičů až do průřezu max. 2,5mm². Svorky vývodu D/61 jsou zdvojeny pro zjednodušení připojení vývodu kontrolní žárovky dobíjení akumulátoru.

ROZMĚRY



Rozměry regulátoru jsou navrženy tak, aby ho bylo možné zastavět do zástavbového prostoru původního elektromechanického regulátoru. Upevňovací otvory v plášti regulátoru jsou opatřeny závity M4. Při montáži musí být použity šrouby M4 takové délky, aby délka jejich zašroubování do pláště regulátoru nebyla větší jak 4mm, jinak hrozí poškození regulátoru. Kabelové oko vodiče kostry regulátoru je určeno pro šroub M4. Plášť je bezpotenciálový a je oddělen od živých částí regulátoru s elektrickou pevností min. 200V.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí sítě	6V
Ukostřený pól akumulátoru	mínus
Typ regulace	plusová
Regulované napětí dynam	$7,3 \pm 0,1V$
Jmenovitý výkon dynam	45W
Proudové omezení	$7,0 A \pm 5\%$
Maximální hodnota budícího proudu	4A
Klidový proud	$< 1 mA / 6,5V$
Pracovní teplota	$-20^{\circ}C \div +90^{\circ}C$
Skladovací teplota	$-40^{\circ}C \div +100^{\circ}C$
Minimální odpor budícího vinutí	$\geq 2\Omega$

APLIKACE, POUŽITÍ

Regulátory jsou určeny jako náhrada za elektromechanické regulátory především pro motocyklová dynama LUCAS E3N 6V 35W nebo obdobná dynama firmy MILLER, kterými byly osazovány klasické anglické motocykly např. BSA, TRIUMPH, VINCENT.