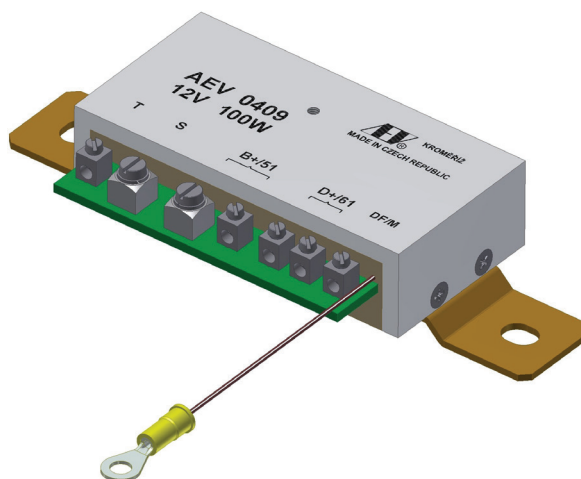


Regulátor dynamy - 12V / 100W se spínačem dynamostartéru

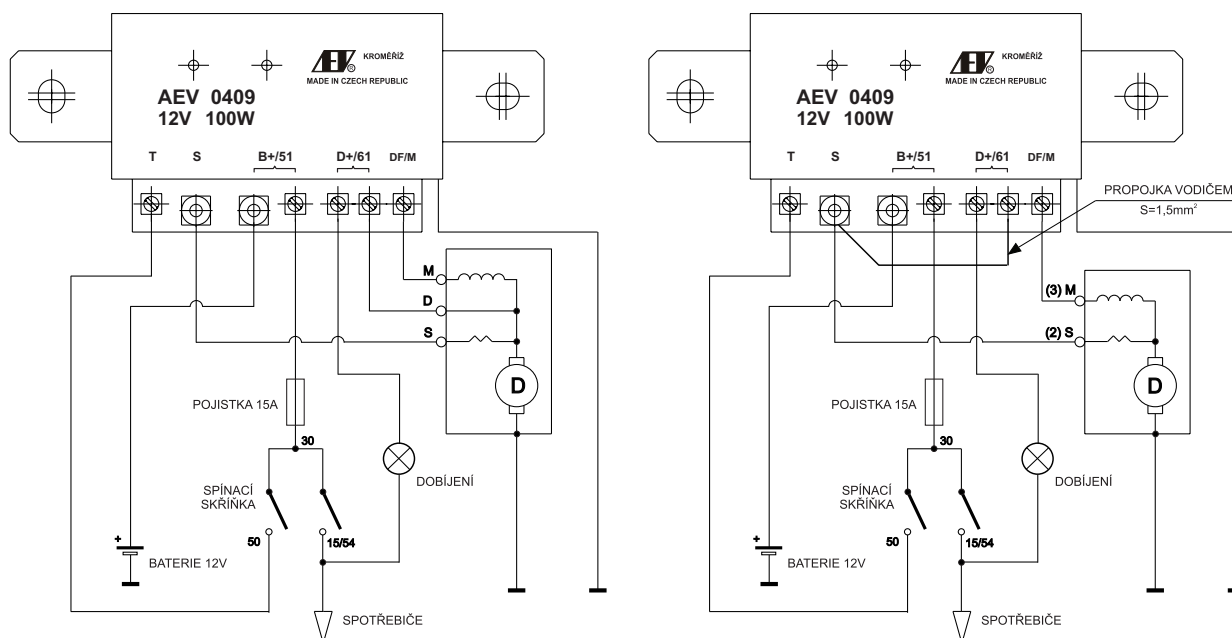
AEV 0409

Regulátor je určený k regulaci derivačních dynam v zapojení s tzv. mínusovou regulací, kdy regulátor spíná budící vinutí dynamy proti kostře a pro síť se jmenovitým napětím 12V, která je provozována s **mínusovým** pólem akumulátoru na kostře. Regulátor zajišťuje regulaci výstupního napětí dynamy, jeho ochranu proti proudovému přetížení a funkci zpětného spínače, který odděluje akumulátor od dynamy pro případ zpětného proudu z akumulátoru do dynamy při stojícím motoru nebo při poruše dynamy. Současně je vybaven i výkonovým spínačem, kterým je připojován dynamostartér k akumulátoru v režimu startéru.



APLIKAČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ

ZAPOJENÍ PRO MANET A TATRAN

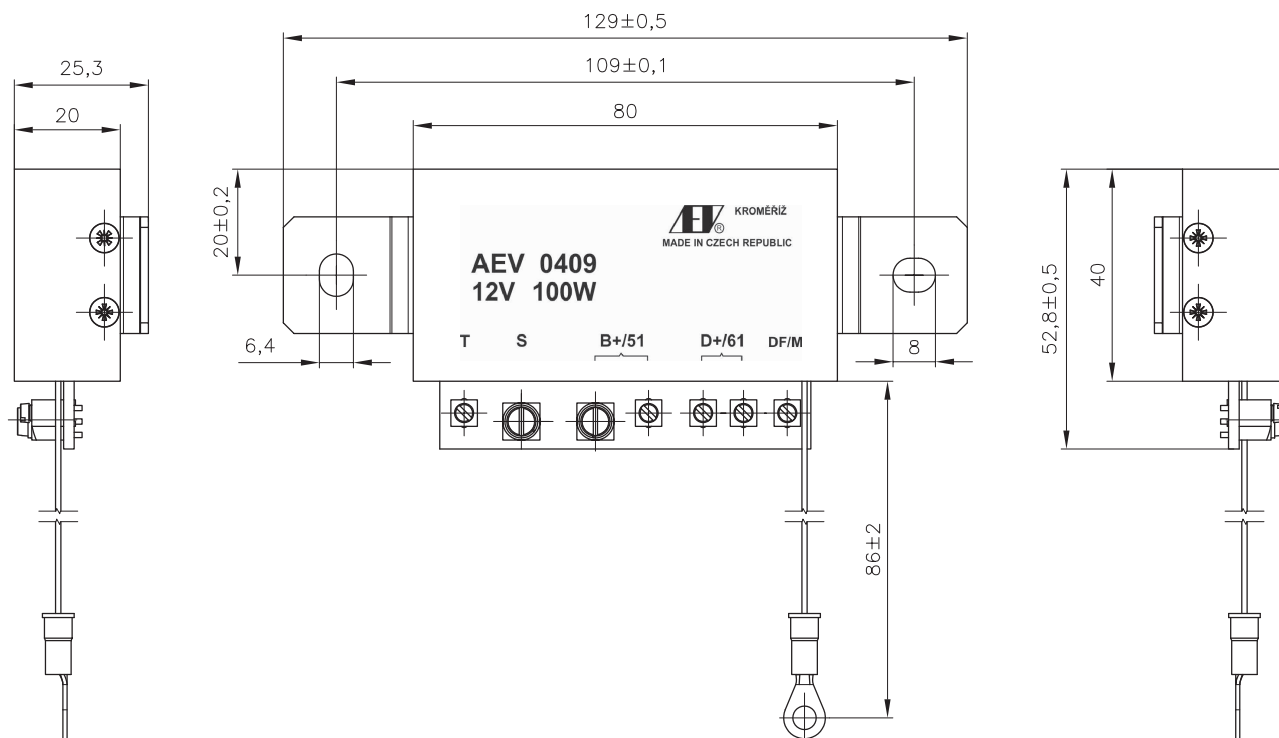


Aplikační schéma uvádí základní zapojení regulátoru a dynamostartéru do elektrické instalace vozidla. Při aplikaci regulátoru je nutné brát na vědomí, že regulátor není chráněn proti přepólování a v síti vozidla musí být vždy zapojený akumulátor s mínusovým pólem na kostře.

Vývody regulátoru jsou řešeny dvěma typy šroubovacích svorek. Dvě jsou určeny pro připojení silových vodičů od akumulátoru a startovacího vinutí dynamostartéru, které jsou zakončeny kabelovými oky s otvorem pro šroub min. M3. Zbývající svorky jsou určeny pro připojení vodičů až do průřezu max. 2,5mm². Svorky vývodu B+/51 a D+/61 jsou zdvojeny pro zjednodušení připojení vodiče pro napájení instalace vozidla a vývodu kontrolní žárovky dobíjení akumulátoru.

ROZMĚRY

Rozměry regulátoru jsou navrženy tak, aby ho bylo možné zastavět do zástavbového prostoru původního elektromechanického regulátoru. Je vybaven držákem, kterým se připevní k rámu nebo karoserii vozidla šrouby M5. Kabelové oko vodiče kostry regulátoru je určeno pro šroub M5. Plášť je bezpotenciálový a je oddělen od živých částí regulátoru s elektrickou pevností min. 200V.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napětí sítě	12V
Ukostřený pól akumulátoru	mínus
Typ regulace	mínusová
Regulované napětí dynam	14,6±0,2V
Jmenovitý výkon dynam	100W
Proudové omezení	8,0A ± 5%
Maximální hodnota budícího proudu	4A
Klidový proud	< 1mA/12,5V
Spínaný proud dynamostartéru	120A po dobu max. 10s
Pracovní teplota	-20°C ÷ +90°C
Skladovací teplota	-40°C ÷ +100°C
Minimální odpor budícího vinutí	≥4Ω

APLIKACE, POUŽITÍ

Regulátor je z hlediska elektrických i rozměrových parametrů určen jako náhrada za elektromechanický regulátor PAL 02-9421.04 12V/100W, který byl montován na skútry Čezeta, typ 501 a 502 s dynamostartérem PAL 02-9490.60.

Regulátor je možné použít i jako náhradu za elektromechanický regulátor, kterým byly osazovány skútry MANET a TATRAN. Pro tuto aplikaci je nutné, vzhledem ke specifickému zapojení vývodů dynamostartéru na regulátoru propojit svorku S a jednu svorku D+/61 vodičem o průřezu 1,5mm². Současně je nutné splnit podmínku připojení mínus pólu akumulátoru na kostru.