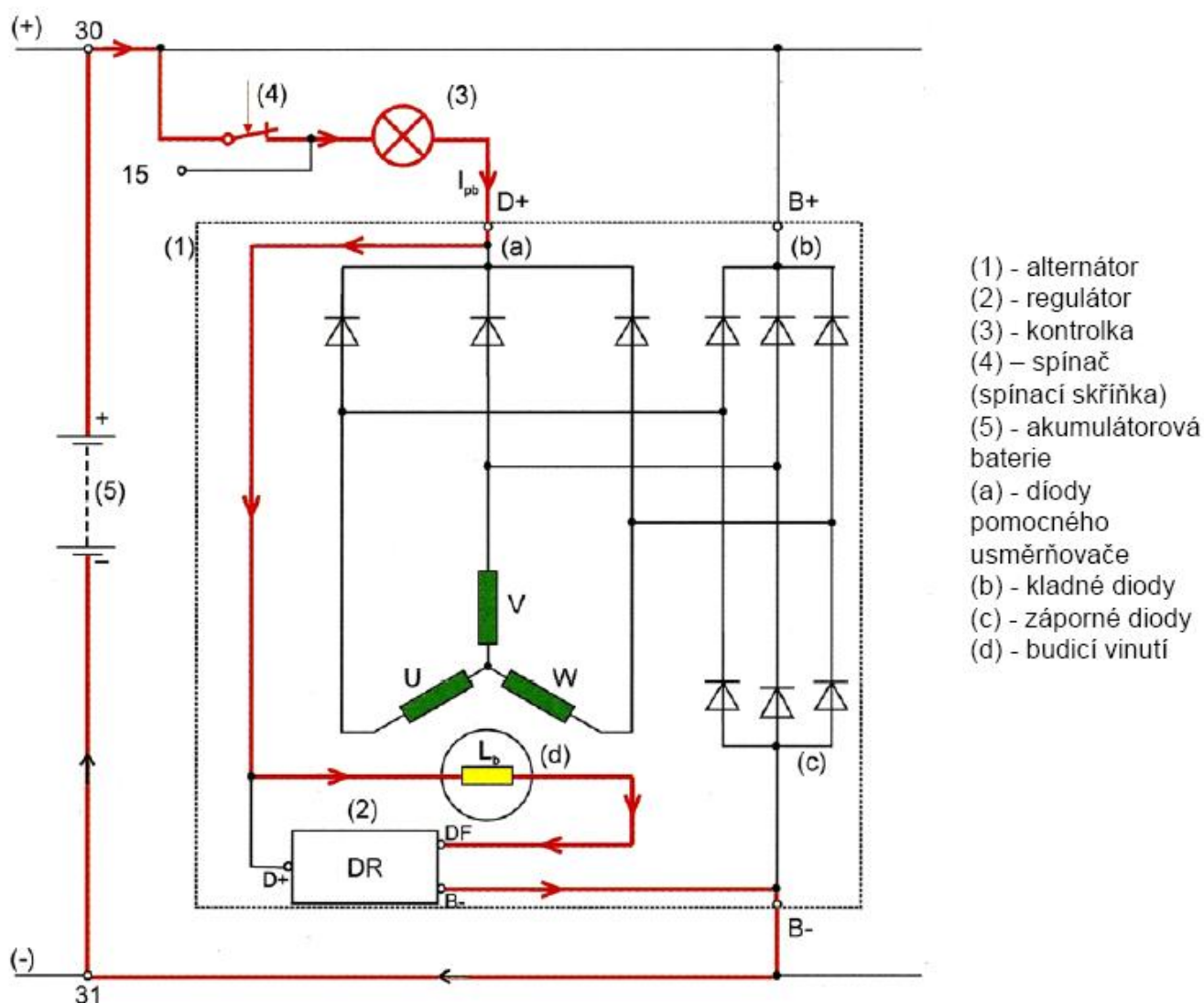


OBVOD PŘEDBUZENÍ



- (1) - alternátor
- (2) - regulátor
- (3) - kontrolka
- (4) - spínač (spínací skříňka)
- (5) - akumulátorová baterie
- (a) - diody pomocného usměrňovače
- (b) - kladné diody
- (c) - záporné diody
- (d) - budicí vinutí

Předbuzení alternátoru není bezpodmínečně nutné, bez jeho provedení nemůže ale generátor dodávat proud po spuštění motoru, pokud jeho otáčky nedosáhnou požadované velikosti, která je vyšší, než otáčky volnoběžné.

Po sepnutí spínače denních spotřebičů (zapalování) (4) jde proud I_b z akumulátoru přes kontrolku (3), budicí vinutí na rotoru (d) a svorku DF regulátoru (2) na kostru. *Kontrolka* (3) slouží jako odpor, který určuje velikost proudu pro předbuzení. Při správně zvoleném příkonu kontrolky vytváří budicí proud magnetické pole požadované velikosti, které vede k dosažení vlastního buzení. Je-li příkon kontrolky příliš malý (např. při použití elektronických součástí), je nutno paralelně ke kontrolce zařadit rezistor, který zajistí požadované vlastní buzení. Pokud kontrolka svítí, je na alternátoru nižší napětí než na akumulátoru. Kontrolka zhasne v okamžiku, kdy jsou poprvé dosaženy otáčky, při kterých je svorkové napětí alternátoru rovno provoznímu a výkon alternátoru se předává do sítě.

Typické hodnoty příkonu kontrolky jsou :

- 2 W pro jmenovité napětí 12 V,
- 3 W pro jmenovité napětí 24 V.