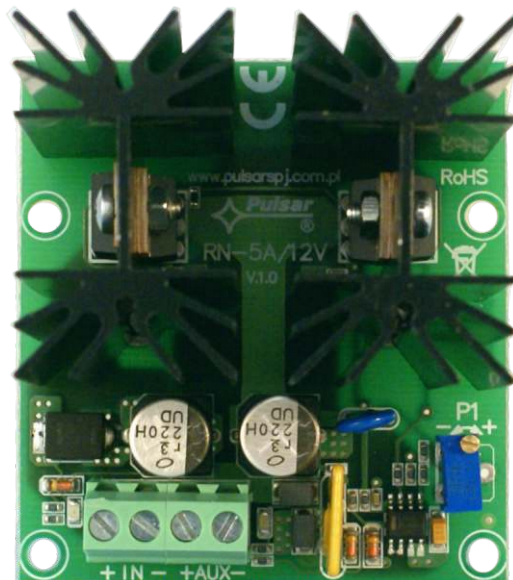
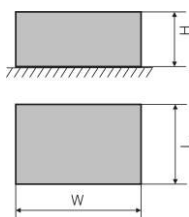
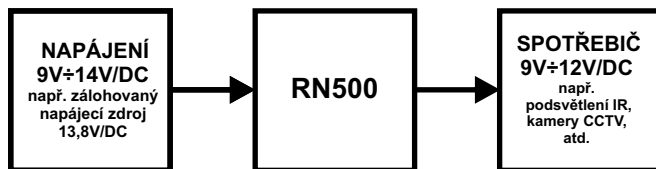


KÓD: **RN 500 v.1.0**
TYP: **RN-5,0A/12V**



POPIS

Reduktor napájení slouží ke snížení a stabilizaci stejnosměrného napětí (DC) z rozmezí 12V-14V na hodnotu 12V (regulace $11,0V+U_{in}$). Pokud vstupní napětí poklesne pod hodnotu prahu nastaveného výstupního napětí, dochází k celkovému otevření tranzistoru a reduktor vede proud bez ztrát (pokles napětí $\Delta U < 1\%$). V bateriovém režimu to umožňuje úplné využití energie shromážděné v akumulátoru napájecího zdroje. Reduktor ve spojení s typickým dedikovaným zálohovaným napájecím zdrojem umožňuje napájení elektrických zařízení vyžadujících stabilizované napětí 10,0V-12,0V/DC. Reduktor je obzvláště vhodný pro systémy průmyslové televize CCTV (kamery, podsvětlení IR), systémy kontroly přístupu EVS a jiné systémy, ve kterých se nacházejí zařízení napájené elektrickým napětím 12V/DC (-10%/+5%), a které nemohou být napájeny přímo z výstupu zálohovaného napájecího zdroje 13,8V/DC. Maximální proud zátěže reduktoru je 5,0A. Výstup reduktoru je opatřen systémem ochrany před přetížením (OLP). Reduktor je vybaven systémem optické signalizace práce informujícím o stavu napájení DC a o stavu výstupu DC. Modul není opatřen galvanickým oddělením vstupu od výstupu (IN-AUX) a pracuje na společném uzemňovacím potenciálu (0V) (svorky IN- a AUX- jsou galvanicky spojené = společnou svorkou).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skříň	žádná, konstrukce typu „open frame“, IP00
Rozměry	62 x 67 x 42 (ŠxDxV) [mm, +/-2]
Hmotnost netto/brutto:	0,1 / 0,14 [kg]
Montáž	rozpěrné hmoždinky x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Napájecí napětí	9V±14V/DC (-2%/+2%)
Výstupní napětí	< 12,0V DC jmenovité (regulace prahu: $11,0V+U_{in}$) (-/+2%)
Výstupní proud	5,0 A max.
Výkon modulu	P=60W max.
Odběr proudu obvodu modulu:	5 mA max.
Protizkratová ochrana SCP, OLP	110%+150% výkonu modulu omezení výstupního proudu pojistkou resetovatelná pojistka PTC, opětovné ruční uvedení v provoz: odpojení obvodu výstupního DC na 1 min.
Technický výstup	žádný
Akustická signalizace práce:	žádná
Optická signalizace práce	IN dioda (červená) signalizující stav napájení DC, AUX dioda (zelená) signalizující stav výstupu DC
Pracovní podmínky	II třída, -10°C+ +40°C
Certifikáty, osvědčení	CE, RoHS,
Poznámky	vodiče z konektorů $\Phi 0,41 \pm 0,03$ (AWG 26-14) pro větší účinnost konvekčního chlazení je nutno zajistit dobrou ventilaci v blízkosti modulu