

# MODULÁRNY RIADIACI SYSTÉM – MORIS REGULÁTOR VÝKONU RV 07

## Charakteristika:

Modulárny riadiaci systém MORIS RV07 slúži na riadenie, ovládanie kontrolu a monitorovanie parametrov agregátov dielelektrickej lokomotívy za účelom dosiahnutia zjednodušenia obsluhy a spoľahlivosti.

## Funkcie základného variantu:

- spracovanie všetkých kontaktných vstupov, výstupov a pomocných kontaktov
- spracovanie pracovných stavov trakčného vozidla, signalizácia poruchových stavov
- vyhodnotenie požadovaného režimu jazdy z polôh a pohybu kontroléra
- zopnutie požadovanej konfigurácie silového obvodu
- ovládanie otáčok spaľovacieho motora prúdovým signálom
- riadenie výkonu, šuntovanie a regulácia preklzov v režime jazdy
- riadenie brzdného výkonu, prepínanie brzdných odporov a regulácia sklzu v režime elektrodynamického brzdy
- riadenie prúdu budenia trakčného alternátora prostredníctvom pulzného meniča
- zabezpečenie ovládania s prechodom medzi dvoma stanovišťami
- riadenie – regulácia pomocného alternátora na konštantné napätie medziobvodu
- riadenie chladenia trakčných motorov a riadenie kompresora
- ochrana tepelného preťaženia brzdných odporov s meraním teploty
- ochrana tepelného preťaženia spaľovacieho motora s meraním teploty
- kódované zobrazenie vybraných stavov prostredníctvom zobrazovacej jednotky PIXY
- prevod analógových veličín na signál 0-10V= pre palubné prístroje
- komunikácia s osobným počítačom prostredníctvom diagnostického konektoru, zadávanie parametrov
- komunikácia so spaľovacím motorom po CAN zbernici (J1939), diagnostika jeho parametrov
- možnosť komunikácie po CAN zbernici s rôznymi zariadeniami (vzduchový rozvádzač, rýchloamer...)
- dvojčlenné riadenie lokomotív s identifikáciou polohy a smeru riadenej lokomotívy s možnosťou monitorovať parametre riadenej lokomotívy



## Opcie:

- Monitorovanie a záznam ďalších vybraných parametrov spaľovacieho motora a agregátov
- Diaľkové bezdrôtové ovládanie lokomotívy – prijímač, vysielač, dekodér
- Zariadenie na kontrolu bdlosti ZKB 02 pre nekódované trate

## Technické parametre základného vyhotovenia:

- Napájacie napätie /prúd 24V (- 20,+30 %) /2A, alebo 110V (- 20,+30 %) /1A
- Max. počet digitálnych vstupov 68
- Max. počet analógových vstupov 26
- Max. počet frekvenčných vstupov 9
- Max. počet digitálnych výstupov 48
- Max. počet analógových výstupov 16
- Max. počet impulzných výstupov 2
- Počet komunikačných liniek 4  
1 x I<sup>2</sup>C bus, 1 x RS232, 1x prúdová slučka CL,  
1 x špeciálna sériová synchronná linka, 3x CAN linka, 1x RS422
- Konštrukčné usporiadanie kazeta ALMES 405mm, max. 15 dosiek rozmerov 540x133x265mm
- Pripojenie 4 ks konektor DIN 48p
- Rozsah prevádzkových teplôt -40° až +55°C

## Zoznam aplikácií:

- RV07 pre lokomotívy radu 746, 753, 756, 773, 774 (Litva), 6Dg (Poľsko),