

# DC/DC měniče MEAN WELL série RSD pro železnice

AKAM, s. r. o. a JDC, s. r. o. –  
distribuce MEAN WELL v ČR a SR

Přední světový výrobce napájecích zdrojů MEAN WELL představuje měniče stejnosměrného napětí splňující normy pro drážní zařízení EN 50155 a EN 45545-2. Měníče stejnosměrného napětí jsou nedílnou součástí rozsáhlé nabídky napájecích zdrojů výrobce MEAN WELL. Produktovou řadu DC/DC měničů doplňuje skupina měničů série RSD vyráběná o výkonech 30 až 300 W, která splňuje normy pro drážní zařízení. Měníče RSD-30, RSD-60, RSD-100, RSD-150, RSD-200 a RSD-300 se vyznačují velkou mírou odolnosti a jsou určeny pro železniční vozidla, tramvaje, metro, autobusy, lodě, telekomunikační, datové a bezpečnostní systémy a jsou vhodné do náročného průmyslového prostředí, s velkými vibracemi, prašností či do prostředí s extrémně nízkou nebo vysokou teplotou.

Konstrukce měničů RSD odpovídá normám vztahujícím se na drážní zařízení. Jde o normu EN 50155, platnou pro všechna elektronická zařízení pro řízení, regulaci, ochranu, napájení atd., instalovaná na kolejových vozidlech a spojená buď s akumulátorem baterií vozidla, nebo s napájecím zdro-



Obr. 1. Měnič RSD 60

jem nízkého napětí s přímým připojením ke kontaktnímu systému pro spojení s napájecím napětím sítě nebo bez přímého připojení k tomuto kontaktnímu systému, dále o normu EN 45545-2 stanovující požadavky na vlastnosti materiálů a výrobků, používaných na drážních vozidlech z hlediska reakce na oheň. Měníče jsou navrženy tak, aby byly vhodné pro všechny druhy drážních zařízení.

Široký rozsah vstupního stejnosměrného napětí je základní charakteristikou mě-



Obr. 2. Měnič RSD 300

ničů série RSD. Pro výkony 30 a 60 W jsou specifikována provedení RSD-30 a RSD-60 (obr. 1) ve variantě G pro vstup 9 až 36 V DC, ve variantě L pro vstup 18 až 72 V DC a ve variantě H pro vstup 40 až 160 V DC. Možnosti stabilizovaného výstupního napětí jsou o hodnotách 3,3, 5, 12 a 24 V DC. U sérií RSD-100, RSD-150, RSD-200 a RSD-300 (obr. 2) jsou dostupná provedení ve variantě B se vstupem 16,8 až 31,2 V DC, ve variantě C se vstupem 33,2 až 62,4 V DC a u varian-

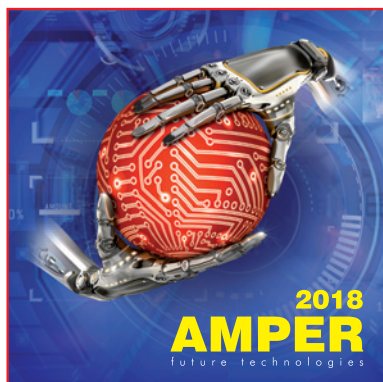
ty D s hodnotou vstupního napětí v rozsahu 67,2 až 143 V DC, přičemž možnosti hodnot stabilizovaného výstupního napětí jsou 5, 12 a 24 V DC. Pro výkony 200 a 300 W jsou doplněny modely s výstupem 48 V DC.

Všechny měniče modelové řady RSD se vyznačují malými rozměry s nízkým profilem výšky 1U umožňujícím montáž nejen do rackových skříní. Vysoká odolnost je dána izolační schopností vstupů a výstupů 4 000 V DC, měniče odolávají vibracím 5 G a provozu v prostředí s výkyvy teplot. Navíc jsou vybaveny vestavěným omezením maximálního výstupního proudu a ochranami proti přetížení, zkratu, přepětí na výstupu a proti přepólování.

Díky vyspělé konstrukci jsou měniče RSD nejen odolné, ale vyznačují se velkou účinností. Pro ochranu vnitřních součástek jsou měniče částečně zapouzdřené, disponují díky tomu tichým chodem se samovolným odvodem tepla a zároveň základní schopností ochrany proti vlhkosti, prachu a vibracím. Přestože nepotřebují přídatné chlazení (ventilátor), jsou schopny pracovat při teplotách v rozmezí od -40 do +70 °C.

Skvělé vlastnosti předurčují rozsáhlé využití měničů RSD nejen u železničních zařízení, rovněž u jiných tranzitních systémů, autobusů, karavanů, kontejnerů, plavidel a díky dvoustupňové izolaci a garanci stability napětí i v náročných průmyslových instalacích, jako jsou bezpečnostní a záložní systémy, telekomunikační, bezdrátová zařízení a mnoho dalších. Více na:

[www.mean-well.cz/novinky](http://www.mean-well.cz/novinky)



**ZVEME VÁS  
na VELETRH AMPER  
ve dnech 20. - 23. 3. 2018  
výstaviště Brno**



napájecí zdroje MEAN WELL

AKAM s.r.o., Vodaňská 232/2, 61900 Brno  
Tel. 539085070, E-mail: [info@akam.cz](mailto:info@akam.cz)

[www.mean-well.cz](http://www.mean-well.cz)