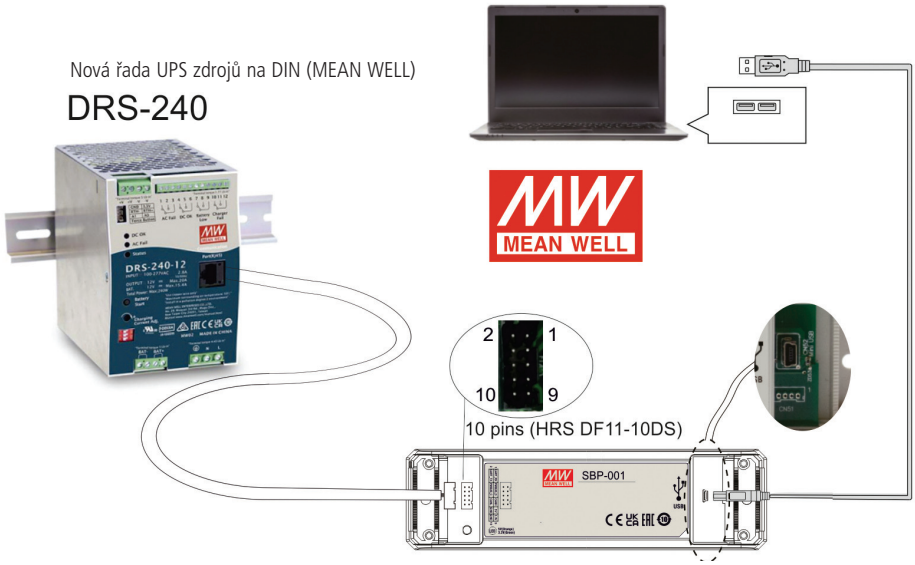
Zálohované napájení UPS s novou řadou inteligentních zdrojů MEAN WELL DRS-240/480

Po zesílení požadavků na napájecí části v průmyslu, IT, bezpečnostních a informačních systémech ve smyslu výpadkem nepřerušitelné dodávky MEAN WELL zařazuje do nabídky novou modelovou řadu.

Mnohaletou praxí ověřenou sérii napájecích zdrojů DRC v rozvaděčovém formátu DIN a vestavěnou funkcí UPS není třeba představovat. Dosud typy DRC pracují spolehlivě v počtech milionů kusů na všech kontinentech světa pro nejrůznější zátěže od 40 do 100 W. Jsou nasazeny všude, kde je potřeba zajistit kontinuální napájení stejnosměrným napětím (DC) 12/24 V i v době výpadku hlavního zdroje energie (UPS, uniterruptible power supply). Dle doby výpadku a periody mezi nimi je k jednotkám DRC připojen vhodně dimenzovaný akumulátor. Po výpadku sítě 230 V/50 Hz je zátěž ihned přepojena na napájení z akumulátoru. DRC řada obsahuje výstražná relé (blížící se vybití baterie, výpadek síťového napětí) a řídící obvod pro plynulé nabíjení na nastavitelnou hodnotu „udržovacího" napětí. Nově MEAN WELL rozšiřuje řadu o typ DRC-180 se zachováním funkcí DRC modelů, navíc vhodným pro vyšší zatížení (180 W).



Rostoucí komplexnost automatizace budov a nově definované bezpečnostními požadavky (EN54-4) MEAN WELL přiměly k vývoji vylepšené řady UPS spínaných zdrojů DRS.

Modely DRS-240/DRS-480 tak beze zbytku plní požadavky pro UPS napájení zátěží do 480 W při standardně rozšířených hladinách napětí 12/24 V.

Vstup DRS typů má horní limit 305 V/50 Hz (resp. DC 431 V). Mezi funkce monitorující stav napájecí sekce patří bezpotenciálové kontakty relé varovných stavů, automatická volba priority dodávky energie (nabíjecí proud je nepřímo úměrný příkonu zátěže). Nadřazený systém nebo obsluha jsou včas upozorněny na nutnost zásahu v případě blízkosti vybití akumulátoru (kapacita <30 %), překážce při nabíjení a samotném výpadku hl. zdroje energie. Oproti řadě DRC mají nové typy DRS zabudovanou komunikační sběrnici MODBus pro dálkovou správu, parametry (nabíjecí křivka) jsou nastavitelné softwarově po volbě konkrétního akumulátoru. Na přání je možné vybavit DRS moduly rozhraním CAN. Nabíjecí křivku lze nastavit i manuálně pomocí ovládacích prvků na panelu DRS (2/3 stupňové nabíjení). Velmi praktická je možnost nastavení nabíjecího proudu v intervalu 20 % až 100 % jmenovitého proudu. DRS zdroje tak nabíjí optimálněji pro max. životnost a teplotní bezpečnost ve shodě s předpisy výrobce akumulátoru, aby nedošlo k jeho přebíjení nebo nabíjení nedovoleným nadproudem. Typ akumulátoru může být díky nastavitelnosti Pb nebo LiON.

DRS dle zvyku MEAN WELL obsahuje ochrany proti svodu/přetížení/přepětí na výstupu, teplotní ochranu proti přehřátí, ochranu proti přepólování i podbití akumulátoru.

Svým robustním provedením, volbou odolných prvků a materiálů je dovolený pracovních teplotní rozsah DRS zdrojů −30 až 70 °C a záruka rozšířena na 3 roky.

Souhrnem jsou nově vyvinuté DRS-240/480 UPS napájecí zdroje ideálními pro použití v bezpečnostních systémech např. nouzové komunikace/osvětlení, přístupových systémech, centralizovaných pultech řízení apod. T+T

Autor: ing. Libor Machan , **www.MEAN-WELL.cz**

Elektrotechnický veletrh **AMPER 2022** ...v květnu jej opět hostí **Veletrhy Brno**

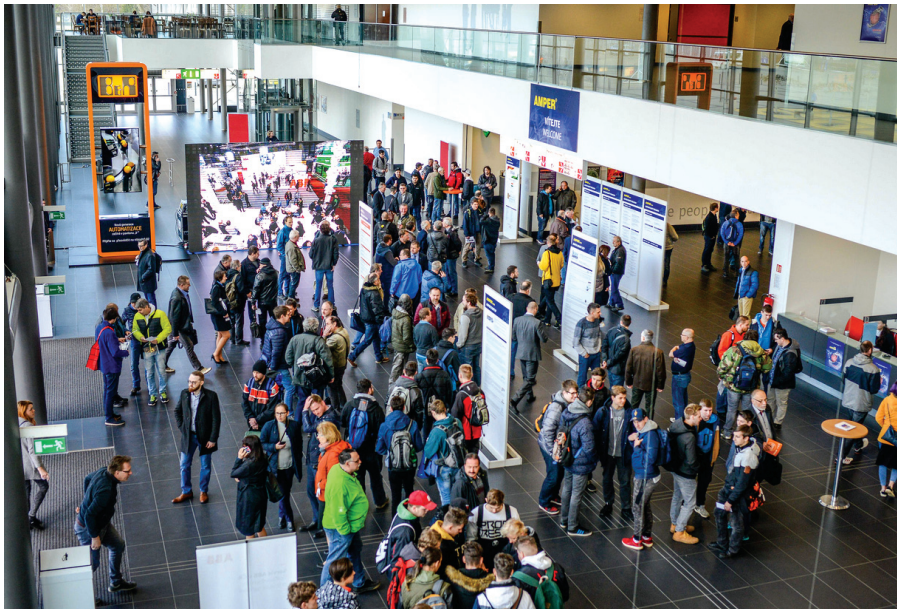
Veletrh AMPER je každoročně největší událostí v oblastech elektrotechniky, energetiky, elektroinstalace, elektroniky, digitalizace, automatizace, ICT, osvětlení a zabezpečení v České republice i na Slovensku. Za uplynulých 27 let své existence se veletrh AMPER stal zajímavou mezinárodní komunikační platformou, kde se setkávají výrobci a poskytovatelé technologií s novými potenciálními obchodními partnery a rovněž místem pro odbornou diskuzi s předními autoritami českého průmyslu.

Veletrhu AMPER se každý rok účastní přes 600 firem z více než 20-ti zemí světa a každoročně ho navštíví více než 43 000 návštěvníků. Návštěvnost veletrhu je vysoce odborná, tvořena převážně techniky, projektanty, manažery, obchodníky, nákupčími a představiteli vedení společností.

Veletrh AMPER je silně mediálně propagován v masmédiích a ve spolupráci s mediálními a odbornými partnery. V průběhu veletrhu se koná mnoho seminářů, konferenci a školení týkající se aktuálních témat zastoupených oborů. Tradiční a nedílnou součástí je prestižní soutěž ZLATÝ AMPER, kdy je odbornou komisí vyhlášen a oceněn nejpřínosnější exponát veletrhu.

Moderní haly brněnského výstaviště poskytují veškerý komfort a bezpečnost při stavbě a demontáži expozic a samozřejmě v samotném průběhu veletrhu. Dále areál nabízí velkokapacitní parkoviště a bezproblémový příjezd z dálničních tahů. V bezprostřední blízkosti areálu jsou k dispozici hotely, nabízející zvýhodněné ceny pro vystavovatele veletrhu AMPER. T+T

V rámci 28. ročníku mezinárodního veletrhu AMPER proběhne tradiční soutěž o nejpřínosnější exponát veletrhu – ZLATÝ AMPER 2022. Slavnostní vyhlášení výsledků se uskuteční dne 17. 5. 2022 od 17:30 hod. v konferenčním sále P1 na Výstavišti Brno.



Vstup a vstupné

Základní vstupenka	300 Kč
Zvýhodněná vstupenka	100 Kč
Parkovné	150 Kč/den