

CYBERPOWER OR600ELCDRM1U

Keď iným dochádzajú sily

» Renomovaná americká spoločnosť CyberPower Systems má vo svojom portfóliu široké spektrum vysokokvalitných zariadení, ktoré zabezpečujú spoľahlivé napájanie elektronických systémov. Okrem tých špičkových, určených na napájanie náročných podnikových systémov citlivých na akékoľvek, čo aj drobné výpadky elektrickej energie, ponúka viacero zariadení určených pre menej náročných zákazníkov. Tie poskytujú za veľmi prijateľnú cenu ochranu menšieho počtu serverov, sieťových prvkov, koncových elektronických zariadení, resp. všeobecne citlivej počítačovej technológie. Hlavné charakteristiky testovaného modelu sú informačný LCD panel a konštrukcia, ktorá UPS predučuje na inštaláciu do tzv. racku – montážnej skrine na umiestnenie prvkov počítačových systémov.

Konštrukcia

UPS je klasickej matnej čiernej farby s výrazným modrým LCD displejom na prednej strane. Vedľa LCD displeja je za ochranným krytom umiestnené podsvietené tlačidlo ON/OFF, pod ktorým sa nachádza tlačidlo na zmenu režimu zobrazovaných údajov. Pravá polovica UPS obsahuje dve vymeniteľné batérie LEOCH DJW6-8.0(6V8.0AH) Lead-acid. Na zadnej strane UPS sa nachádzajú štyri batériami zálohované zásuvky IEC 320 C13F s prepäťovou ochranou a automatickou reguláciou napätia, vedľa ktorých sú dve zásuvky IEC C13F s prepäťovou ochranou, no bez zálohovania batériami. Ďalej nasleduje šachta uzatvorená skrutkami, určená na montáž prídavnej komunikačnej karty RMCARD. Tá sa dá použiť na vzdialenú správu UPS cez počítačovú sieť. Na pravom boku zadnej strany sa nachádzajú dve zásuvky RJ-11/RJ-45 s prepäťovou ochranou, zásuvka USB Type-B a port RS-232 na pripojenie PC, tlačidlo na reset (istič) a zásuvka IEC C14M na pripojenie napájacieho kábla. Nie je zvláštne, že UPS-ka je spolu s batériami pomerne ťažká. Batérie sa dajú vymeniť.

Funkcie

Základná funkcia UPS je dodávať vyhladenú sinusoidu výstupného napätia, a to aj v prípade

kolísania vstupného napätia, pri prúdových rázoch alebo pri úplnom výpadku dodávky elektrickej energie. UPS sa pripája k napäťovému vstupu 230 V/47 – 63 Hz. Na svojich šiestich výstupných zásuvkách následne poskytuje napätie 230 V ± 10 % / 50/60 Hz ± 1 %. Výstupný výkon testovaného modelu je 600 VA/360 W. Je samozrejmé, že k takto dimenzovanej UPS sa neodporúča pripájať zariadenia s vysokými výkonovými nárokmi, ako napr. tepelné ohrievače, veľké multifunkčné zariadenia, výkonné skartovacie prístroje... Aktuálny stav fungovania UPS sa dá zistiť z LCD panela, na ktorom sa použitím funkčného tlačidla postupne zobrazujú údaje o kapacite nabitia batérií, aktuálne pripojenej záťaži, veľkosti vstupného a výstupného napätia a odhadovaná doba výdrže napájania z batérií. Testované UPS je typu Line-Interactive, čo znamená, že okrem ukladania energie do batérií a jej následného využitia v prípade výpadku nepretržite upravuje vlastnosti hlavnej napájacej trasy, čím chráni pripojené zariadenia pred bežnými chybami vstupného napätia. Okrem technických parametrov UPS netreba zabudnúť na implementovanú technológiu GreenPower. Spoločnosť CyberPower totiž prijala regulácie CSCI, RoHS, WEEE a príslušné normy ISO, prostredníctvom ktorých sa zaviazala vyrábať zariadenia šetriace životné prostredie. GreenPower zlepšuje prevádzkovú výkonnosť a zamedzuje plytvanie energiou.

Používanie

UPS som pripojil do bežnej zásuvky 220 V a počkal na úplné dobitie batérií. Potom som k zálohovaným výstupom pripojil dva bežné kancelárske počítače s 23" monitormi, jedno malé diskové pole s dvoma 1000 MB diskami a celkom obyčajný notebook s 15,6" displejom. Zataženie výstupov UPS vystúpilo na 42 %, čo znamená, že zariadenie malo stále veľkú výkonovú rezervu. Pri plne nabitých batériách som vytiahol napájací kábel. UPS-ka vydržala všetky pripojené zariadenia napájať po dobu 22 minút a 42 sekúnd. Táto hodnota je veľmi slušná a

bez najmenších problémov stačila na uloženie všetkých rozpracovaných dokumentov a korektné vypnutie jednotlivých zariadení. Následné nabitie batérií z 0 % na 100 % kapacity trvalo o niečo viac ako 8 hodín. MS Windows rozpoznáva UPS ako zariadenie CyberPower Battery Backup. Na softvérovú správu UPS treba z internetu stiahnuť aplikáciu PowerPanel Business Edition Agent.

„CENOVODOSTUPNEJŠÍ VARIANT OD ŠPIČKOVÉHO VÝROBCU.“

Aplikácia slúži na monitorovanie stavu UPS, jej konfiguráciu a zaznamenávanie stavov a udalostí. Okrem pasívneho sledovania stavu UPS dokáže generovať akcie ako odpovede na vzniknuté udalosti. Tie zasiela všetkým zariadeniam s nainštalovaným klientom. Najčastejší typ akcie je začatie tzv. shutdown sekvencie, pomocou ktorej sa korektné vypnú pripojené prvky. Menu PowerPanel agenta je rozdelené do šiestich základných skupín, počnúc informáciami o stave systému (System Summary), pokračujúc nastaveniami jednotlivých udalostí (Event Action), logovania (Logs), plánovaného ukončenia (Scheduled Shutdown), bezpečnostnými nastaveniami (Security) a končiac všeobecnými nastaveniami (Preferences). Samozrejmé je získavanie kompletnej informácie o stave UPS vrátane jej jednoduchej diagnostiky a možnosť zasielania informácií o udalostiach prostredníctvom e-mailu, messengeru či SMS správ. Zaujímavá je implementácia technológie Cisco EnergyWise, pomocou ktorej vie UPS komunikovať s príslušnými zariadeniami Cisco, ako aj funkcia vyhľadania UPS v stojane pomocou zvukovej identifikácie.

» MAREK SOPKO

PARAMETRE:

■ Line-Interactive UPS, 600 VA/360 W, 1U rack 19", 2x uzatvorená bezdrôžková, používateľom vymeniteľná olovená batéria 6 V/9 Ah, AVR, LCD informačný displej, prepäťová ochrana všetkých výstupov, 1x IN/OUT ochrana RJ-11/RJ-45, 4 výstupy IEC 320 C13F zálohované batériami, 2 nezálohované výstupy IEC 320 C13F, USB Type-B, RS-232, doba nabíjania: asi 8 h, rozmery: 430 x 235 x 44 mm, hmotnosť: 8,1 kg

■ Cena: 209 EUR

PLUSY, MÍNUSY:

➕ Dostatočná doba výdrže na batérie, prepracovaná správcovská aplikácia

➖ Na komunikáciu/správu cez počítačovú sieť je nevyhnutné dokúpiť manažovacia kartu

HODNOTENIE:

Konštrukcia: 0 100 90% Celkovo:
 Funkcionalita: 96%
 Používanie: 96% **94%**

