

RECENZE

SFX ZDROJ FSP DAGGER 600W

VERDIKT

7,8

napětí	██████
účinnost	██████
konstrukce	██████
výbava	██████

Mimořádně výkonný, a přitom tichý 600W SFX zdroj, ideální do výkonných minimalistických sestav.

D o malého formátu SFX s rozměry 125 × 64 × 110 mm bylo ještě donedávna nemožné dostat všechny součástky nutné pro dosažení vyššího výkonu tak, aby šlo zdroj současně bez problémů uchladit. Několika společnostem se to však už podařilo a jednou



2 470 Kč



Pro minimalisty

Maličké zdroje formátu SFX určené do skříní s Mini-ITX deskami bývaly slabé. Nové zdroje již umožňují stavbu i vysoce výkonných, a přitom maličkých počítačů. [Antonín Trčálek]

+	Modulární kabeláž
Tichý chod	
5 let záruky	
Vysoká účinnost	

Přesnost napětí
Vyšší zvlnění napětí

z nich je právě FSP se svým zdrojem Dagger. Návrh takového malého, a přitom vysoce výkonného zdroje, který zvládne dvě grafické karty v režimu SLI či CrossFire, je mimořádně náročný. Umožnilo ho ale také moderní komponenty s vyšší efektivitou a FSP Dagger se tak může pochlubit certifikací 80PLUS Gold zaručující účinnost převyšující 87 % při 20 % a 100% zátěži a 90 % při 50% zátěži. FSP se dokonce podařilo do zdroje dostat i konektory pro modulární kabeláž.

Odpojitelná kabeláž a tichý chod

Když se podíváte na výčet a délku kabeláže, může se vám zdát na první pohled chudší či krátká. Ovšem pro zdroj určený do maličké skříně je dlouhá dostačeně a také počet konektorů je vzhledem k výkonu zdroje plně dostačující – podstatná je přítomnost

alespoň dvou konektorů 6+2pin pro grafické karty a poté i pětice SATA napájení. Co navíc jistě přivítáte, je fakt, že jsou všechny kabely ploché, takže se snadno skládají do sebe a zaberou ve skříně minimum prostoru. Zdroj má vzadu klasický kolébkový vypínač a chladí ho malý osmicentimetrový ventilátor. Pokud byste se chystali osadit zdroj do skříně, kam pasuje jen klasický s formátem ATX, jistě uvítáte přítomnost redukce z SFX na ATX v balení. Při použití tohoto malého zdroje získáte i cenný prostor pod základní deskou, takže i ve spodním slotu může být osazena grafika a zdroj nebude bránit jejímu chlazení.

Jistě vás zajímá hlučnost, protože je jasné, že určitě nebude u tak maličkého zdroje zrovna nejnižší. Pravdou je, že se vysokého hluku s FSP Dagger 600W jen nedočkáte. Při malé zátěži do 200 W se sice ventilátor točí, ale tak potichu, že o něm prakticky nebudete vědět. Vydává pouze lehký ševelivý zvuk (cca 33 dB(A)). S vyšší zátěží se intenzita ševelení zvyšuje přes středně hlasitou úroveň při 400W zátěži (40 dB(A)) až po jasné slyšitelnou hlasitou při maximální 600W zátěži. Ovšem v takových situacích už budou značně hlučet i ostatní komponenty, které zdroj jednoznačně přehluší. Podstatné je, že ventilátor nevydává žádný ostravný buzkot, vrnění či vysoký tón, proto ho lze označit za velmi tichý. Teplo součásteck uvnitř zdroje přitom nikdy nepřesáhla 50 °C.

Dobrý účinnost

Za tichý chod může zdroj vděčit nejen ventilátoru a jeho dobře nastaveným otáčkám, ale také vysoké účinnosti použitých součástek, s nimiž při poloviční zátěži

FSP Dagger 600W

600W počítačový zdroj, FSP, www.fspstyle.com

modelové označení: SDA600 (PPA6004301) **celkový výkon zdroje:** 600 W **napájecí výstavy:** +3,3V (20 A), +5V (15 A), +12V (50 A), +5Vsb (2,5 A) **certifikát účinnosti:** 80PLUS Gold

odpojitelné kabely: všechny opletené kabely; všechny ploché složení a délka kabelů: 1x napájecí 20+4pin (50 cm), 1x CPU 4+4pin (40 cm), 2x PCI-E 6+2pin (2× 35 cm, na dvou osmizávitových kabelech), 2x molex (56 a 67 cm, na dvou kabelech), 5x SATA (2× 35, 2× 46 a 1× 57 cm, na dvou kabelech), 1x FDD (66 cm, na jednom kabelu)

ventilátor: 80 mm **PFC aktivní** **rozměry:** 125 × 63,5 × 110 mm **příslušenství:** 8x šroubek, 1x stahovák na suchý zip, napájecí kabel, redukce na klasickou ATX záslupek **záruka:** 5 let

Cenové srovnání

FSP Dagger 600W	2 470 Kč
Be Quiet! SFX-L Power - 600W	3 000 Kč
Corsair SF600 600W	3 189 Kč

dosáhl až 90,3 %. Potěší však relativně vysoká 81,1% účinnost při minimální 50W zátěži, která odpovídá výkonnému počítači v klidovém stavu. Dobré je na tom zdroj i z hlediska tvrdosti výstupu, kdy se náhlá 10A zátěž projevila maximálně pouhým 25mV výkyvem. Zamrzí jen malá odolnost vůči mikrovýpadkům v síti, kdy při zátěži nad 200 W stačí pouhý 10ms výpadek, aby se počítač restartoval či vypnul. Při 50W zátěži pak odolal 80ms výpadku. Úplně ideální není ani přesnost výstupních napětí a ani velikost jejich zvlnění, obojí se však i při maximální zátěži drželo v rámci povolené tolerance.

FSP Dagger s výkonom 600 W je však vysokou výkonností zdrojem, ze kterého budou mít radost všichni příznivci minimalistických počítačů. Jeho cena se může zdát vyšší, odpovídá však kvalitě, dosažené miniaturizaci a v porovnání s konkurenčními patří v kategorii 600W SFX modelů dokonce k nejnižším. Dagger je tak jednoznačně velmi zajímavou koupí. ■

