

RECENZE 750W ZDROJ FSP HYDRO G750 (HG750)

VERDIKT

8,0

- napětí
- účinnost
- konstrukce
- výbava

Při nízké zátěži pasivně chlazení a i jinak tichý zdroj s kvalitní modulární kabeláží.

Plochá modulární kabeláž
Velmi tichý chod
5 let záruky

Vyšší cena

Nové zdroje FSP Hydro G míří přímo na hráče ve třech výkonech – 650, 750 a 850 W a chlubí se hned několika zajímavými vlastnostmi. Už na první pohled zaujme testovaný 750W model nezvyklou líbivou mířkou před ventilátorem a kompletně modulární kabeláží. Všechny zdroje Hydro G mají certifikaci 80PLUS Gold, která zaručuje účinnost převyšující 87 % při 20% a 100% zátěži a 90 % při 50% zátěži. Dále se chlubí tím, že jsou všechny jejich kondenzátory japonské

zde můžete být bez starosti díky jediné velmi silné +12V větvi (62,5 A), s níž již nemusíte řešit to, aby byly (v případě více +12V větví) větve rovnoměrně zatíženy.

To, na čem FSP pořádně



3 380 Kč



Do herní mašiny

Náročné herní počítače například pro hraní při rozlišení 4K vyžadují skutečně výkonný zdroj, a přesně k tomuto účelu může posloužit nová řada zdrojů FSP Hydro G. [Mirek Prokop]

E-cap, a také pokročilým teplotním návrhem obvodů na serverové úrovni. Jde zkrátka o špičkové zdroje, čemuž také odpovídá jejich cena.

Kvalitní kabeláž

Zdroj je dlouhý 17 cm, což společně s konektory pro kabeláž znamená, že se nehodí do malých skříní. V těch větších ale máte zaručen pořádek díky praktické kabeláži. Připojíte si jen ty kabely, které skutečně potřebujete, navíc jsou ploché – zabírají minimum prostoru a snadno se skládají na sebe. FSP na počtu konektorů ani na délce kabelů nijak nešetřil, celkem 9 SATA a 6 molex konektorů se nevidí ani u lečkových kilowatových zdrojů. Co se týče samotných parametrů zdroje,

zapracoval, je hlučnost. Zdroj osadil kvalitním 135mm ventilátorem a novou inteligentní regulací rychlosti větráku s možností zcela pasivního chlazení. To také potvrdily testy, kdy se až do 150W zátěže ventilátor vůbec neroztočí. Při startu počítače se však na půl sekundy roztočí naplno, aby se odfoukl všechen prach. Při 150W zátěži se již větráček pomalu začne točit a od 200W do 400W vydává mírný vrnivý zvuk (38,6 dBA z 10cm vzdálenosti), který však bude spolehlivě přehlušen ostatními komponentami. Totéž platí i pro 500W a 600W zátěž (40,1 dBA a 42,5 dBA), když už začíná středně hlasitě ševelit. Ani při maximální zátěži přitom nebyl nijak zvlášť hlučný (45 dBA), hlučnost však závisí i na teplotách panujících ve skříní – když jsem do zdroje pustil horký vzduch ze zátěží, rázem vzrostla hlučnost nad 50 dBA. To jen dokládá, že je regulace rychlosti ventilátoru navržena optimálně – nejvyšší naměřenou teplotou uvnitř zdroje bylo vynikajících 51 °C.

Dobrá účinnost

Naměřené hodnoty účinnosti ukazují, že specifikace 80PLUS Gold odpovídá skutečnosti, zdroj však potěší vysokou účinností 80,4 % i při velmi nízké 50W zátěži – důležité je to proto, že si přibližně tolik vezmou dnešní úsporné sestavy v klidovém stavu. Účinnost lehce nad 90 % pak můžete čekat prakticky při jakékoli zátěži nad 150 W a do 700 W. To bohatě stačí k tomu, v kombinaci s dobře provedeným chlazením, aby nemusel být zdroj hlučný ani při hraní náročných her. Pokud by měl certifikaci 80PLUS Platinum, mohli byste samozřejmě čekat lepší výsledky hlučnosti a spotřeby, zároveň by však

byla i cena zdroje neúměrně vysoká. FSP tak zvolilo zlatou střední cestu. Hodnoty napětí byly po celou dobu měření v toleranci, jen tradičně +3,3V větev měla při nejvyšších zátěžích nižší napětí atakující pětiprocentní toleranci. Počítač se s tím však bez problémů vypořádá, navíc už tato větev není využívána tak často jako dříve. O kvalitě zdroje vypovídá nízké zvlnění napětí na výstupu maximálně 24 mV, a to i při 700W zátěži. Zdroj je také vcelku tvrdý, při náhlé 120W zátěži činila maximální výchylka 25 mV. Jen s odolností proti mikrovýpadkům v síti při velké zátěži příliš nepočítejte – zdroj jim bez problémů odolá jen do 200W zátěže – při 50W a 100W zvládl 250 ms a 120 ms, nad 200W již klesla pod 50 ms. Celkově je FSP Hydro G vskutku vydařeným zdrojem – je výkonný, tichý, modulární a jeho kvality potvrzuje pětiletá záruka. Smířte se musíme jen s vyšší cenou. ■

Cenové srovnání

- EVGA SuperNOVA 750 G2 750W **3 250 Kč**
- FSP Hydro G750 (HG750)** **3 380 Kč**
- Corsair RM750i 750W **3 560 Kč**

FSP Hydro G750 (HG750)

750W počítačový zdroj, FSP, fsp-europe.com

modelové označení: HG750, PPA7502005 **celkový výkon zdroje:** 750W **napájecí větve:** +3,3V (25 A), +5V (25 A), +12V (62,5A), +5Vsb (3,5 A) **odpojitelné kabely:** všechny **opletení kabelů:** všechny ploché **složení a délka kabelů:** 1× napájecí 20×4pin (60 cm), 1× CPU 4×4pin (70 cm), 4× PCI-E6+2pin (2× 50, 2× 65 cm, na dvou osmířilových kabelech, ze kterých vedou osmířilové), 4× PCI-E 6+2pin (2× 55 a 2× 69 cm, na dvou osmířilových kabelech, ze kterých vedou dva šestířilové), 6× molex (4× 82, 2× 92 cm, na čtyřech kabelech), 9× SATA (5× 50, 5× 66 a 1× 82 cm, na pěti kabelech), 2× FDD (98 cm) **ventilátor:** 13,5 cm **PFC:** aktivní **rozměry:** 150 × 86 × 170 mm **příslušenství:** šroubky, 2× stahovák na suchý zip, polepky na zdroj **záruka:** 5 let

NAMĚŘILI JSME

