Zasilacz ATX Vero M3 600 W to bardzo wysoka sprawność, potwierdzona certyfikatem 80 PLUS® Bronze 230V, nowoczesne i wydajne konwertery DC-DC, bardzo mocna pojedyncza linia +12 V, jak również bardzo ciche działanie w dużym zakresie obciążenia, a także bogaty zestaw częściowo modularnego, płaskiego i czarnego okablowania. Wszystkie zasilacze z rodziny Vero L3 (500, 600, 700 W) i M3 (600, 700 W) objęte są 3-letnią gwarancją w systemie door-to-door.

Wysokie parametry zasilaczy komputerowych Vero L3 i Vero M3 to efekt użycia w ich budowie sprawdzonych komponentów wysokiej klasy, znanych dotychczas raczej z wyższych segmentów. Podstawą są konwertery DC-DC jak również tajwańskie kondensatory elektrolityczne (w tym ten główny, filtrujący powiększony do 390 µF) i aluminiowo-polimerowe (solid state) Teapo, wszystkie certyfikowane do działania w temperaturze do 105⁰C. Gwarantuje to precyzyjną regulację napięć, stabilne działanie, wysoką maksymalną moc, także podczas długotrwałego obciążenia i przy nowoczesnych procesorach i kartach graficznych, których zapotrzebowanie na energię elektryczną dynamicznie zmienia się w trakcie działania.

**Certyfikat 80PLUS® Bronze**

Wysoka sprawność Vero M3 600 W potwierdzona została certyfikatem 80 PLUS® Bronze. Zmierzona efektywność zasilaczy spełnia wymagania standardu z dużą nawiązką: około 87% przy 20-procentowym obciążeniu, ~90% przy 50% oraz ponad 87% przy zapotrzebowaniu równym mocy maksymalnej zasilacza.

**Cichy wentylator**

Niewielkie straty wynikające z wysokiej sprawności przekładają się nie tylko na niższe rachunki za prąd. To także mniejsza ilość wydzielanej energii cieplnej, a tym samym niższe temperatury we wnętrzu zasilacza SilentiumPC Vero M3 600W Bronze i cichsze działanie jego wentylatora. Pomaga w tym również zoptymalizowane pod kątem przepływu powietrza wnętrze z radiatorami o powiększonej pojemności cieplnej.

Dzięki temu, sterowany termicznie wentylator Sigma HP 120 mm z łożyskiem HBS może działać z bardzo niską prędkością (do 750 obr./min) aż do połowy obciążenia mocy znamionowej zasilacza. Jednak nawet przy większym zapotrzebowaniu wentylator nie rozkręca się powyżej 1000 obr./min: do około 500 W w Vero M3 600 W. Tym samym, szum generowany przez wentylator jest wyraźnie cichszy niż w poprzedniej rodzinie zasilaczy Vero L2/M2.

**Mocna pojedyncza linia +12 V**

Wszystkie zasilacze ATX z rodziny Vero L3 i Vero M3 wyposażone zostały w konwertery DC-DC i jedną mocną linię +12 V, która odpowiedzialna jest za dostarczenie prądu do najbardziej wymagających komponentów czyli procesora i karty graficznej. Taka budowa zasilacza pozwala na dużą swobodę w konfiguracji komputera, niezależnie od tego czy ma to być zestaw dla gracza – zbalansowane obciążenie generowane przez procesor i kartę graficzną, czy stacja robocza z ponadprzeciętnie wydajnym i wymagającym CPU. Vero M3 600 W jest w stanie dostarczyć 588 W na linii +12 V w sposób ciągły.

Zasilacze SilentiumPC Vero L3/M3 wyposażone zostały w komplet zabezpieczeń:

* OVP (Over Voltage Protection) / zabezpieczenie nadnapięciowe
* SCP (Short Circuit Protection) / zabezpieczenie przeciwzwarciowe
* OPP (Over Power Protection) / zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
* SIP (Surge & Inrush Protection) / zabezpieczenie przed prądami udarowymi
* UVP (Under Voltage Protection) / zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem

**Częściowo modularne i bogate w złącza okablowanie**

Vero M3 Bronze 600 W jest częściowo modularny: na stałe przymocowane są zawsze używane wiązki ATX 24-pin oraz 8-pinowe przewody EPS (dwie końcówki w systemie 4+4), natomiast reszta okablowania (w tym wiązki PCI-E, MOLEX oraz SATA) jest modularna i może być dowolnie odłączana/podłączana w zależności od aktualnych potrzeb użytkownika. Dodatkowo, wszystkie przewody są płaskie, co pozwala na ich łatwe rozprowadzenie we wnętrzu obudowy, poprawiając jednocześnie cyrkulację powietrza.

Pełny zestaw okablowania w przypadku Vero M3 600 W wygląda następująco: ATX 24-pin; podwójny 8-pinowy EPS 12 V (2× 4+4); dwa modularne przewody PCI-Express 8-pin (każdy w systemie 6+2); komplet trzech odpinanych kabli SATA (7 końcówek) i MOLEX (×2).

**Wygodna gwarancja**

Potwierdzeniem najwyższej klasy zasilaczy SilentiumPC Vero L3 Bronze o mocy 500/600/700 W oraz M3 Bronze o mocy 600/700 W jest 3-letnia gwarancja w systemie door-to-door. Użytkownik może zgłosić się bezpośrednio do działu wsparcia SilentiumPC, a zasilacz zostanie odebrany i odesłany na koszt producenta.

**Główne cechy SilentiumPC Vero M3 Bronze 600 W:**

* 600 W całkowitej mocy ciągłej,
* konwertery DC-DC,
* częściowo modularne okablowanie,
* certyfikat 80 PLUS® Bronze – sprawność energetyczna do 89% @ 230 V,
* bardzo mocna, pojedyncza linia +12 V generująca do 588 W,
* wyłącznie tajwańskie kondensatory Teapo: elektrolityczne oraz aluminiowo-polimerowe (solid state) certyfikowane do 105 st. C,
* główny kondensator filtrujący: Teapo 390 µF 450 V,
* bardzo ciche działanie aż do 500 W obciążenia,
* dwa przewody PCI-E 8-pin (2 × 6+2) – dla wymagającej karty graficznej,
* dwa złącza EPS 8-pin (2 × 4+4) – dla podkręconych procesorów,
* pełna zgodność z trybami C6/C7 Intel oraz normą ErP Lot 6 2013,
* komplet zabezpieczeń,
* taśmowe i elastyczne przewody ułatwiające aranżację okablowania,
* 3-letnia gwarancja w systemie door-to-door.

**Dane techniczne SilentiumPC Vero M3 Bronze 600 W:**

* Wymiary: 15,0 cm (szer.) × 8,6 cm (wys.) × 16,0 cm (gł.)
* Sprawność energetyczna: do 89% (certyfikat 80 PLUS® Bronze)
* PFC: aktywne (PF: 0,99)
* MTBF: 100 000 h @ 40⁰C
* Waga netto: 1,79 kg
* Kolor: czarny
* Standard zasilacza: ATX12V 2.31 EPS 2.91/2.92
* Certyfikat ROHS: tak
* Certyfikaty bezp.: CE, CB, CCC
* Zgodny z funkcją Intel C6/C7 procesorów Intel
* Wentylacja: 1 × wentylator Sigma HP 120 mm z łożyskiem HBS, regulowany termicznie.
* Przewody: ATX 24-pin, podwójny EPS 8-pin (2 × 4+4), 2 × PCI-E 8-pin (w systemie 6+2), 2 × potrójne SATA, 1 × podwójny MOLEX + SATA

**Zestaw zawiera:**

* zasilacz Vero M3 600 W z przewodami ATX 24-pin i 2× EPS 8-pin (4+4),
* modularne okablowanie: 2× PCI-E 8-pin (2× 6+2), 2× potrójne SATA, 1× podwójny MOLEX + SATA,
* kabel zasilający 230 V EU (IEC 320 C13),
* śrubki montażowe,
* instrukcja obsługi.