

500W-ATX-voedingen: verlies en geluid naar belasting

| 500W-voeding | Stand-by | Licht belast | Belast | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| | verlies [W] bij 1/2 W | verlies [W] bij 10/30 W | geluid [sone] bij 10/30 W | verlies aandeel [%] 20% (100 W) | 50% (250 W) | maximaal belast (500 W) | geluid [sone] bij 20/50/100% belasting |
| | ↓ beter | ↓ beter | ↓ beter | ↓ beter | ↓ beter | ↓ beter | ↓ beter |
| Antec Neo Eco Gold NE | 0,6/0,9 | 7,1/8,2 | 0,7/0,7 | 11 | 9 | 11 | 0,7/0,7/ |
| be quiet! Pure Power 11 | 0,4/0,7 | 11/11 | <0,1/<0,1 | 13 | 9 | 11 | <0,1/<0,1/0,4 |
| Cooler M. MWE White V2 | 0,5/0,8 | 3,5/21 | <0,1/<0,1 | 15 | 12 | 15 | 0,1/0,4/1,2 |
| Enermax Revobron ED.2 | 0,4/0,7 | 6,1/7,9 | 0,1/0,1 | 12 | 12 | 15 | 0,1/0,2/2,2 |
| FSP Hyper K | 0,5/0,9 | 8,7/11 | 0,4/0,4 | 15 | 13 | 17 | 0,4/0,4/2,0 |
| Seasonic Core GM | 0,5/0,9 | 7,2/8,6 | <0,1/<0,1 | 11 | 9 | 12 | <0,1/<0,1/0,5 |

500W-ATX-voedingen voor desktop-pc's: technische gegevens en meetresultaten

| Merk (fabrikant) | Antec | be quiet! | Cooler Master | Enermax | FSP | Seasonic |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Model | Neo Eco Gold Zen NE500G | Pure Power 11 500W | MWE White 230V V2 500W | RevoBron ED.2 500W | Hyper K 500W | Core GM 500W |
| Type | NE500GASN | BN293 | MPE-5001-ACABW | ERB500AWT-ED.2 | PPA500S810 | SSR-500LM |
| Website | antec.com | bequiet.com | coolermaster.com | enermaxeu.com | fspstyle.com | seasonic.com |
| Aansluitingen / gegevens volgens typeschildje | | | | | | |
| Stekkers: ATX / EPS (splitsbaar) / PCIe | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 | 20+4/1×4+4/ 2×6+2 |
| Kabellengte: ATX / EPS / PCIe | 49 / 60 / 52 cm | 56 / 53 / 52 cm | 50 / 56 / 51 cm | 59 / 72 / 50 cm | 56 / 63 / 52 cm | 61 / 66 / 68 cm |
| Cable management / ventilator | — / 120 mm | — / 120 mm | — / 120 mm | ✓ / 120 mm | — / 120 mm | ✓ / 120 mm |
| Stekkers: SATA / HDD (Molex) / Floppy | 6 / 2 / — | 6 / 3 / 1 | 6 / 3 / — | 6 / 4 / 1 (adapter) | 8 / 2 / 1 | 6 / 3 / — |
| Belastbaar 12V1 / 12V2 / 12V3 tot | 42 A / — / — | 28 / 20 A / — | 41 A / — / — | 25 / 25 A / — | 38 A / — / — | 41 A / — / — |
| Belastbaar +3,3 V / +5 V / +5 Vsb tot | 18 / 18 / 2,5 A | 24 / 15 / 3 A | 16 / 16 / 3 A | 22 / 18 / 2,5 A | 20 / 20 / 3,0 A | 20 / 20 / 3,0 A |
| Max. bel. / alleen 12 V / 3,3 + 5 V | 504 / 504 / 100 W | 500 / 480 / 120 W | 500 / 492 / 110 W | 500 / 498 / 110 W | 500 / 456 / 120 W | 500 / 492 / 100 W |
| 80 Plus-label / ATX-PSU-versie | Gold / 2.40 | Gold / 2.40 | Basis / 2.52 | Bronze / 2.40 | Basis / 2.40 | Gold / g. o. |
| DC-DC-converter / multi-rail | g. o. / — | ✓ / ✓ | ✓ / — | ✓ / ✓ | g. o. / — | ✓ / — |
| Stand-by verbruik | | | | | | |
| Verbruik onbelast | 0,2 W | 0,2 W | 0,1 W | 0,1 W | 0,1 W | 0,0 W |
| ... met belasting (0,5 / 1,0 / 2,0 W) | 0,9 / 1,6 / 2,9 W | 0,8 / 1,4 / 2,7 W | 0,9 / 1,5 / 2,8 W | 0,8 / 1,4 / 2,7 W | 0,8 / 1,5 / 2,9 W | 0,8 / 1,5 / 2,9 W |
| Bijbehorend rendement | 57 / 66 / 71 % | 65 / 73 / 77 % | 61 / 69 / 75 % | 69 / 75 / 76 % | 63 / 70 / 74 % | 67 / 70 / 73 % |
| Overbruggingstijd bij 2W-belasting | 6,3 s | 5,2 s | 6,1 s | 9,2 s | 5,0 s | 6,1 s |
| Metingen bij lage belasting (10 / 30 watt, geluidsniveau op 50 centimeter afstand) | | | | | | |
| Energieverbruik | 17,6 / 38,3 W | 21,5 / 41,7 W | 14,0 / 51,2 W | 16,6 / 38,1 W | 19,2 / 40,8 W | 17,6 / 38,5 W |
| Efficiëntie (rendement) | 60 / 79 % (0,44 / 0,67) | 49 / 73 % (0,62 / 0,78) | 75 / 59 % (0,29 / 0,63) | 63 / 79 % (0,43 / 0,68) | 55 / 74 % (0,58 / 0,75) | 59 / 77 % (0,37 / 0,53) |
| Geluid | 0,7 / 0,7 sone | < 0,1 / < 0,1 sone | < 0,1 / < 0,1 sone | 0,1 / 0,1 sone | 0,4 / 0,4 sone | < 0,1 / < 0,1 sone |
| Metingen bij 20 procent belasting (100 watt, geluidsniveau op 50 centimeter afstand) | | | | | | |
| Rendement (verbruik/arbeidsfactor) | 89 % (113 W / 0,90) | 87 % (117 W / 0,92) | 85 % (119 W / 0,81) | 88 % (115 W / 0,91) | 85 % (119 W / 0,97) | 89 % (113 W / 0,77) |
| Geluid | 0,7 sone | < 0,1 sone | 0,1 sone | 0,1 sone | 0,4 sone | < 0,1 sone |
| Metingen bij 50 procent belasting (250 watt, geluidsniveau op 50 centimeter afstand) | | | | | | |
| Rendement (verbruik/arbeidsfactor) | 91 % (274 W / 0,96) | 91 % (277 W / 0,98) | 88 % (282 W / 0,91) | 88 % (282 W / 0,97) | 87 % (288 W / 0,99) | 91 % (273 W / 0,89) |
| Geluid | 0,7 sone | < 0,1 sone | 0,4 sone | 0,2 sone | 0,4 sone | < 0,1 sone |
| Metingen bij max. belasting (500 watt, geluidsniveau op 50 centimeter afstand) | | | | | | |
| Rendement (verbruik / arbeidsfactor) | 89 % (560 W / 0,98) | 89 % (559 W / 0,99) | 85 % (581 W / 0,96) | 85 % (585 W / 0,99) | 83 % (599 W / 0,99) | 89 % (558 W / 0,95) |
| Geluid | 4,1 sone | 0,4 sone | 1,2 sone | 2,2 sone | 2,0 sone | 0,5 sone |
| Overbruggingstijd op rail 5 V / 12 V | 16,6 / 15,4 ms | 26,6 / 26,4 ms | 22 / 19,6 ms | 47,4 / 23,2 ms | 16,8 / 17,4 ms | 24,8 / 23,4 ms |
| Burst (surge) 1 kV / 2 kV | ✓ / ✓ (✓ / ✓) | ✓ / ✓ (✓ / ✓) | ✓ / ✓ (✓ / ✓) | ✓ / ✓ (✓ / ✓) | ✓ / ✓ (✓ / ✓) | ✓ / ✓ (✓ / ✓) |
| Beoordeling | | | | | | |
| Rendement in stand-by (0,5 / 1 / 2 W) | ⊖ / ○ / ⊕ | ○ / ⊕ / ⊕ | ○ / ⊕ / ⊕ | ○ / ⊕ / ⊕ | ○ / ⊕ / ⊕ | ○ / ⊕ / ⊕ |
| Rendem. lichte belasting (tot 30 W) | ⊕ | ⊖⊖ (vanaf 30 W: ⊕) | ⊖ (bij 10 W: ⊕) | ⊕ | ○ | ○ |
| Rendem. bij 20 / 50 / 100% belasting | ⊕ / ⊕⊕ / ⊕ | ⊕ / ⊕⊕ / ⊕ | ⊕ / ⊕ / ⊕ | ⊕ / ⊕ / ⊕ | ⊕ / ⊕ / ⊕ | ⊕ / ⊕⊕ / ⊕ |
| Ongevoelig voor storingen | ⊖ | ⊕⊕ | ⊕ | ⊕⊕ | ⊕ | ⊕⊕ |
| Geluid bij lichte belasting / bij 20% | ⊕ / ⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ |
| Geluid bij 50% / maximale belasting | ⊕ / ⊖⊖ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ○ | ⊕⊕ / ⊖⊖ | ⊕⊕ / ○ | ⊕⊕ / ⊕ |
| Prijs / garantie | € 70 / 5 jaar | € 75 / 5 jaar | € 60 / 3 jaar | € 85 / 3 jaar | € 75 / 5 jaar | € 75 / 7 jaar |
| ✓ aanwezig — niet aanwezig g.o. geen opgave ⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ redelijk ⊖ slecht ⊖⊖ zeer slecht | | | | | | |