

Erledigt

Komponentenauswahl und Fachfragen

Beitrag von „McRudolfo“ vom 23. März 2017, 23:06

Der Wirkungsgrad des Netzteils beschreibt das Verhältnis von abgegebener Leistung zu aufgenommener Leistung. Ein 80+-Netzteil z.B. hat bei 20%, 50% und 100% Last ein Wirkungsgrad von mindestens 80%, d.h. bei einem 500W-Netzteil ist die abgegebene Leistung bei 20% Last gleich 100W bei gleichzeitig aufgenommener Leistung von nicht mehr als 125W, bei 50% liegt das Verhältnis bei 250W zu 312,5W, bei 100% Last bei 500W zu 625W.

Liegt bei Netzteilen die Last unter 10% ist der Wirkungsgrad deutlich unter 80%. Daher sind überdimensionierte Netzteile ineffizient, da sie im Betrieb eher in den Bereich von 10% Last und darunter liegen.