

W25-FuS-A6 - Leistungsverlust im Netzteil berechnen (2025)

Grundlagen der Elektrotechnik | Leistungsberechnung | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Wie hoch ist der Leistungsverlust P_v (in W) in einem Netzteil (230 V \sim /24 V = Innenwiderstand 1,2 Ohm), wenn die Spannung an den Ausgangsklemmen auf 22 V absinkt?

- 1) $P_v = 0,80$ W
- 2) $P_v = 3,33$ W
- 3) $P_v = 4,25$ W
- 4) $P_v = 20,00$ W
- 5) $P_v = 26,40$ W

Hinweis

Die Spannungsdifferenz zwischen Leerlaufspannung und Klemmenspannung fällt am Innenwiderstand ab.