

S26-FUS-A7 - Betriebsart aus Diagramm ablesen (2026)

Antriebstechnik | Betriebsarten elektrischer Maschinen | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

Aufgabenstellung

Welche Betriebsart für elektrische Maschinen ist in diesem Diagramm dargestellt?

(Das Diagramm zeigt ein P-Theta-t-Diagramm: Leistung P wechselt periodisch zwischen einem Belastungswert und einem Verlustleistungswert P_v . Die Temperatur Theta steigt und fällt periodisch, ohne den stationären Endwert Θ_{max} zu erreichen. Die Zykluszeit T_C sowie die Zeitanteile Δt_P und Δt_V sind gekennzeichnet.)

- (1) Dauerbetrieb
- (2) Kurzzeitbetrieb
- (3) Ununterbrochener periodischer Betrieb
- (4) Periodischer Aussetzbetrieb ohne Einfluss des Anlaufvorgangs
- (5) Betrieb mit nichtperiodischer Last- und Drehzahländerung

Hinweis

Betriebsarten sind in IEC 60034-1 / DIN VDE 0530 definiert.