



Praktikum Elektrische Antriebe

Versuchsprotokoll zu Versuch 1: Asynchronmaschine

Name: Benjamin Haid		Studiensemester: 6			
Datum: 08.06.2016	Testat:				
Mitarbeiter: Johannes Kopp, Tobias Soldan					



Siehe Skript Elektrische Antriebe

Siehe Skript Elektrische Antriebe

a) Der Verlauf der U/f-Kennlinie wird in Abb. 3.1 dargestellt.

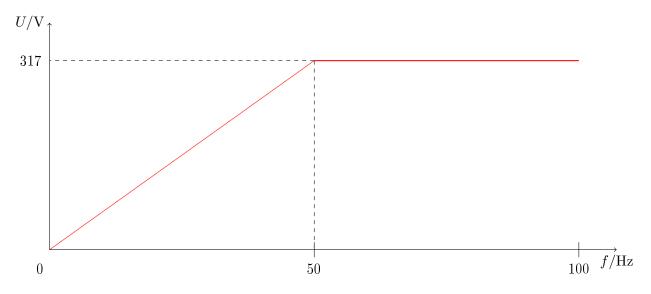


Abbildung 3.1: U/f-Kennlinie

a) Da die Drehzahl n_s einer Asynchronmaschine die Abhängigkeit

$$n_s = \frac{f}{Z_P} \cdot \left(\frac{60 \text{ s}}{\min}\right) \tag{4.1}$$

der Netzfrequenz fund der Polpaarzahl \mathbb{Z}_P hat, ergibt sich daraus für \mathbb{Z}_P

$$Z_P = \frac{f}{n_s} \cdot \left(\frac{60 \text{ s}}{\text{min}}\right) \tag{4.2}$$

b)

- a)
- b)

- a)
- b)

c)