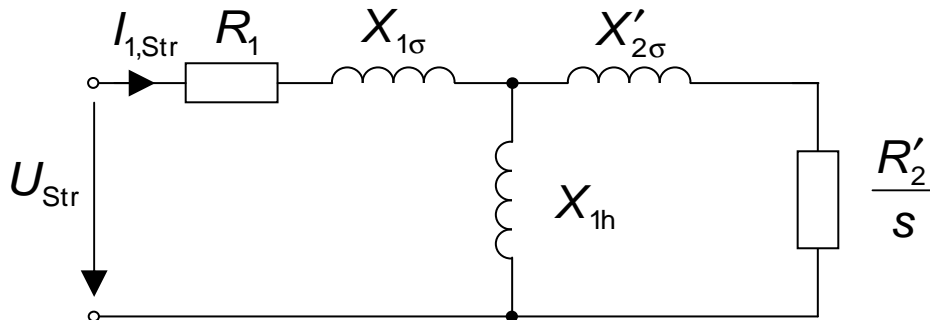


Ersatzschaltbild für den Bemessungsbetrieb (Motor):

Equivalent circuit diagram for rated duty (motor):



$$R_{1,\vartheta=95^{\circ}\text{C}} = 0,162 \, \Omega$$

$$X_{1,\sigma} = 3,504 \, \Omega$$

$$X_{1h} = 126 \, \Omega$$

$$X_{2,\sigma}' = 3,572 \, \Omega$$

$$R_2' = 0,1333 \, \Omega$$

Werte gültig für:

Values are valid for:

$$|s| \leq 0,6 \, \%$$

Schaltung:

Connection:

Stern

Star

Polzahl

number of poles

=

4

mit dem Ersatzschaltbild berechnete Daten ($s = s_N$):with equivalent circuit diagram calculated data ($s = s_r$):

$$P_n = 1150 \, \text{kW}$$

$$f_1 = 50 \, \text{Hz}$$

$$U_{\text{str}} = 3811 \, \text{V}$$

$$I_{1,\text{STR}} = 115 \, \text{A}$$

$$s_n = 0,402 \, \%$$

$$n = 1494 \, 1/\text{min}$$

$$M_n = 7545 \, \text{Nm}$$

$$\cos \varphi = 0,91$$

mit dem Ersatzschaltbild berechnete Daten ($s = s_0$):with equivalent circuit diagram calculated data ($s = s_{\text{no load}}$):

$$I_{0,\text{STR}} = 29 \, \text{A}$$

mit dem Ersatzschaltbild berechnete Daten ($s = s_k$):with equivalent circuit diagram calculated data ($s = s_{\text{breakdown}}$):

$$M_k/M_n = 2,6$$

Die Angaben gelten bei sinusförmiger Speisung.

Data are valid for sinusoidal values.

Alle Größen sind Stranggrößen und auf die Windungszahl der Ständerwicklung bezogen.

All values are phase values and refer to number of stator windings.

Abt. / Dept.	BS	Kundenkennung / Item no.		
Datum / Date	24.08.18	Typ	KA2508X-BJ01G	ATB SCHORCH Auftrags-Nr.: 44143801
Rev. / Rev.	00	Product code		ATB Schorch ref. No.
Name / Name	Bal	Dok.-Nr. / Doc. No.	44143801_001_1061090020	Seite / Page 1/1