

Elektrische Daten Transformator

Impedanzen

Schaltung		Dyn5, Yzn5, Dzn5					
SN _[kVA]	U _{k20} [%]	R	X	Z	S _{k Tr.} [MVA]	I _{N Prim.} [A]	I _{N Sek.} [A]
63	4.0	0.0330	0.1030	0.10816	1.575	1.82	90.93
100	4.0	0.0190	0.0680	0.07060	2.500	2.89	144.34
160	4.0	0.0100	0.0440	0.04512	4.000	4.62	230.94
250	4.2	0.0059	0.0290	0.02959	5.952	7.22	360.84
400	4.4	0.0033	0.0190	0.01928	9.091	11.55	577.35
630	4.6	0.0018	0.0120	0.01213	13.696	18.19	909.33
1000	5.0	0.0010	0.0081	0.00816	20.000	28.87	1443.38

Schleifenimpedanzen

Schaltung		Dyn5			Dzn5, Yzn5		
SN _[kVA]	U _{k20} [%]	R _{SCH}	X _{SCH}	Z _{SCH}	R _{SCH}	X _{SCH}	Z _{SCH}
63	4.0	0.0330	0.1020	0.10721	0.0270	0.0720	0.07690
100	4.0	0.0190	0.0670	0.06964	0.0150	0.0470	0.04934
160	4.0	0.0100	0.0430	0.04415	0.0082	0.0310	0.03207
250	4.2	0.0059	0.0290	0.02959	0.0047	0.0200	0.02054
400	4.4	0.0033	0.0190	0.01928	0.0026	0.0130	0.01326
630	4.6	0.0018	0.0120	0.01213	0.0014	0.0087	0.00881
1000	5.0	0.0010	0.0080	0.00806	0.0008	0.0057	0.00576

Werte für: S_{k Tr.}[MVA], I_{N Prim.} [A], I_{N Sek.} [A] → gerechnet mit 20kV

Für 16kV: Wert I_{N Prim.} [A] x 1.25

$$2 \text{ Trafo parallel: } Z_{\text{tot}} = \frac{Z_{\text{Trafo1}} \times Z_{\text{Trafo2}}}{Z_{\text{Trafo1}} + Z_{\text{Trafo2}}}$$