

20/0,4 kV jakelumuuntajien resistanssit ja reaktanssit  
(ABB Stömberg Power Oy, 1.11.1989)

Sarja 1, normaali häviöt

TEHO	$R_m$		$X_m$		$R_{m0}$	$X_{m0}$
	kVA	%	$\Omega$	%	$\Omega$	$\Omega$
30	3,0	0,160	2,6	0,14	0,070	0,0093
50	2,6	0,083	3,0	0,097	0,087	0,0980
100	2,0	0,031	3,5	0,056	0,033	0,0570
200	1,4	0,011	3,7	0,030	0,012	0,0310
315	1,3	0,0065	4,2	0,021	0,007	0,0220
500	1,1	0,0037	4,4	0,014	0,0041	0,0140
800	0,89	0,0018	4,6	0,0092	0,0021	0,0096
1000	0,92	0,0015	4,9	0,0079	0,0018	0,0083
1250	0,84	0,0011	5,9	0,0076	0,0014	0,0081
1600	0,79	0,0008	5,9	0,0060	0,0011	0,0064
2000	0,73	0,0006	6,0	0,0048	0,0008	0,0052

Sarja 2, alennetut tyhjäkäyntihäviöt

TEHO	$R_m$		$X_m$		$R_{m0}$	$X_{m0}$
	kVA	%	$\Omega$	%	$\Omega$	$\Omega$
16	3,4	0,340	2,0	0,200	0,140	0,013
30	2,5	0,130	3,1	0,170	0,059	0,011
50	2,2	0,070	3,3	0,110	0,073	0,110
100	1,8	0,028	3,6	0,058	0,029	0,0580
200	1,4	0,011	4,3	0,034	0,012	0,0350
315	1,1	0,0057	4,9	0,025	0,0062	0,0250
500	1,0	0,0032	4,9	0,016	0,0036	0,0160
800	0,89	0,0018	5,3	0,011	0,0021	0,0110
1000	0,89	0,0014	5,9	0,0095	0,0018	0,0100
1250	0,78	0,0010	5,9	0,0076	0,0013	0,0081
1600	0,76	0,0008	6,0	0,0060	0,0010	0,0064
2000	0,73	0,0006	6,0	0,0048	0,0008	0,0052

Sarjan 1 muuntajissa 30 – 200 Kva on kuparikäämi, suuremmissa alumiinikäämit.

Sarjan 2 kaikissa muuntajissa on kuparikäämit.

$R_m$  = muuntajan oikosulkuresistanssi

$X_m$  = muuntajan oikosulkureaktanssi

$R_{m0}$  = muuntajan nolaresistanssi

$X_{m0}$  = muuntajan nolareaktanssi

IEC-normin mukainen toleranssi muuntajan oikosulkuimpedanssille on  $\pm 10$  %. Taulukossa on tyypilliset arvot, joiden vaihteluväli on  $< 5$  %.