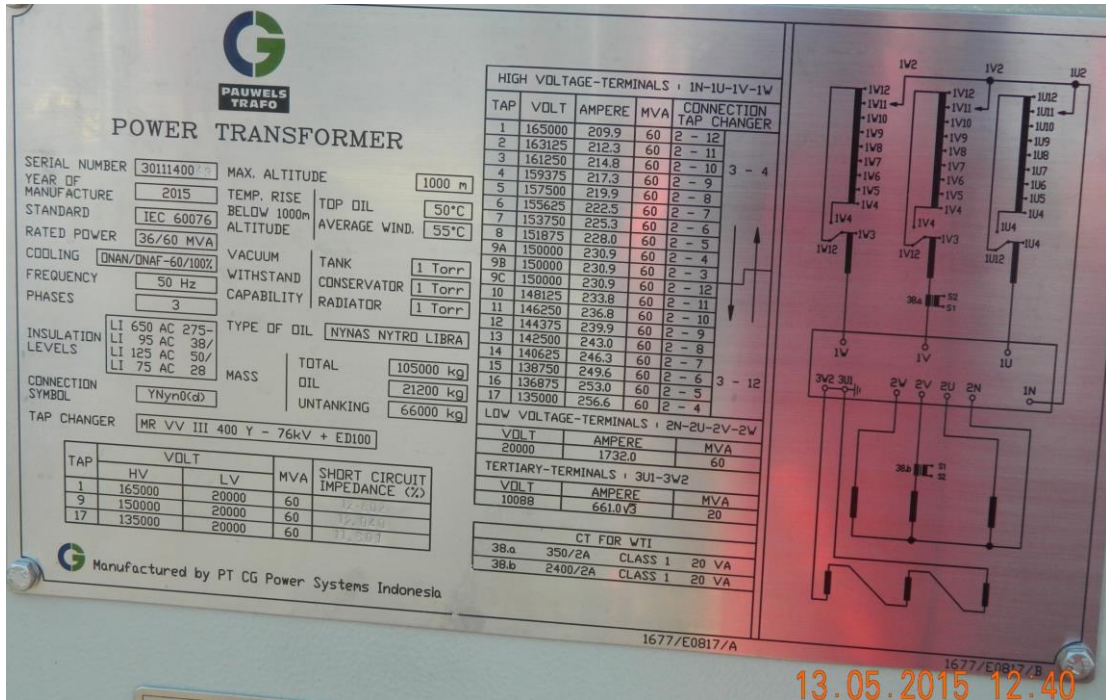


LAMPIRAN

1. NAME PLATE TRANSFORMATOR 2 60 MVA GARDU INDUK WATES 150 kV



2. DATA PENGHANTAR/ KABEL JARINGAN PADA GARDU INDUK WATES 150 KV

Jenis Konduktor	Diameter Konduktor	Urutan Positif/ Negatif	Urutan Nol
AAAC	240 mm ²	0,1344 + j 0,3158	0,2824 + j 1,6034

DATA BEBAN PENYULANG AREA YOGYAKARTA

17/04/2018

AREA YOGYAKARTA

Gardu Induk	Data Trafo				Data Penyulang					Beban Penyulang						Tegangan		MAXIMUM				TERTINGGI	AVERAGE		TERTINGGI	BEBAN TDK SEIMBANG (%)		Keterangan				
	Unit	Daya (MVA)	Teg. Sec. (kV)	In (A)	Feeder	Ratio CT		In (A)	I > (A)	Panjang Jar. (kms)	JAM 10:00			JAM 19:00			10:00	19:00	10:00	% In	19:00		% In	10:00		19:00	10:00		19:00			
						Pri.	Sec.				R	S	T	R	S	T																
GEJAYAN	II	60	20	1.732	GIN11	400	1	630	480		29	31	28	52	55	52	20,5	20,7	31	6%	55	11%	55	29	53	53	0,4	0,6				
					GIN12	400	1	630	480		131	150	178	86	102	145	20,5	20,7	178	37%	145	30%	178	153	111	153	6,2	13,1				
					GIN13	400	1	630	480		113	121	112	128	139	129	20,5	20,7	121	25%	139	29%	139	115	132	132	0,7	1,0				
					GIN14	400	1	630	480		272	294	259	154	174	144	20,5	20,7	294	61%	174	36%	294	275	157	275	0,4	0,7				
					GIN16	400	1	630	480		0	0	0	0	0	0	20,5	20,7	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Siap OPERASI
					GIN15	400	1	630	480		279	276	259	264	271	246	20,5	20,7	279	58%	271	56%	279	271	260	271	1,0	0,5				
					GIN18	400	1	630	480		266	255	291	248	250	285	20,5	20,7	291	61%	285	59%	291	271	261	271	4,5	4,5				
KENTUNGAN	III	60	20	1.732	KTN03	600	5	630	480		241	229	243	227	207	225	20,3	20,5	243	51%	227	47%	243	238	220	238	2,0	2,8				
					KTN12	600	5	630	480		153	154	156	50	50	46	20,3	20,5	156	33%	50	10%	156	154	49	154	0,4	0,9				
					KTN13	600	5	630	480		132	122	135	151	138	152	20,3	20,5	135	28%	152	32%	152	130	147	147	3,4	3,2				
					KTN15	600	5	630	480		91	101	97	129	149	143	20,3	20,5	101	21%	149	31%	149	96	140	140	1,4	1,5				
					KTN16	600	5	630	480		51	70	49	54	79	50	20,3	20,5	70	15%	79	16%	79	57	61	61	3,4	3,9				
Medari	I	30	20	866	MDI01	400	1	630	480		135	167	148	140	189	139	20,6	20,9	167	35%	189	39%	189	150	156	156	3,4	3,5				
					MDI02	400	1	630	480		58	70	72	54	77	78	20,6	20,9	72	15%	78	16%	78	67	70	70	1,1	0,7	Cadangan Siap Operasi			
					MDI03	400	1	630	480		133	111	120	185	145	159	20,6	20,9	133	28%	185	39%	185	121	163	163	3,3	4,6				
					MDI04	400	1	630	480		38	45	40	35	50	44	20,6	20,9	45	9%	50	10%	50	41	43	43	2,5	4,8				
					MDI05	400	1	630	480		68	72	68	57	59	57	20,6	20,9	72	15%	59	12%	72	69	58	69	0,7	0,4				
					MDI06	400	1	630	480		43	49	44	45	52	47	20,6	20,9	49	10%	52	11%	52	45	48	48	1,8	2,1				
WATES	II	60	20	1.732	WTS01	400	5	1250	480		12	7	18	14	12	25	20,2	20,6	18	4%	25	5%	25	12	17	17	29,8	25,7				
					WTS03	400	5	1250	480		45	35	35	81	63	64	20,2	20,6	45	9%	81	17%	81	38	69	69	6,0	5,8				
					WTS06	400	5	1250	480		96	79	71	166	145	108	20,2	20,6	96	20%	166	35%	166	82	140	140	5,9	6,5				
					WTS07	400	5	1250	480		44	48	41	10	12	12	20,2	20,6	48	10%	12	3%	48	44	11	44	0,3	0,1				
Wirobrajan	I	60	20	1.732	WBN01	400	1	1250	480		307	315	313	290	306	273	20,9	21,2	315	66%	306	64%	315	312	290	312	0,2	0,0				
					WBN02	400	1	1250	480		224	228	244	215	222	226	20,9	21,2	244	51%	226	47%	244	232	221	232	2,3	0,6				
					WBN03	400	1	1250	480		42	40	51	31	33	42	20,9	21,2	51	11%	42	9%	51	44	35	44	8,3	8,6				
					WBN04	400	1	1250	480		327	299	299	151	123	144	20,9	21,2	327	68%	151	31%	327	308	139	308	2,1	5,1				
					WBN05	400	1	1250	480		2	0	0	0	0	0	20,9	21,2	2	0%	0	0%	2	1	0	1	68,7	0				
					WBN06	400	1	1250	480		287	228	267	144	121	149	20,9	21,2	287	60%	149	31%	287	261	138	261	5,1	6,8				