

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,232 MW
Hydro	1,769 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,451 MW
Total IPP	10,436 MW
Total Co-Gen	59 MW
System Total	17,510 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 21:30

TNB Generation	4,655 MW
IPP Generation	8,390 MW
Total Set On Bus	13,999 MW
Maximum Demand	13,099 MW
Spinning Reserve	895 MW
Net Energy	281,059 MWH
Load Factor	89.4 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0MW
Date :	25/06/2013	345,254.0MWH

Hourly System MW Generation

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	12861	12247	11801	11348	11083	10825	10859	10433	10029	10557	11176	11709	11821	11787	12028	11965	11986	11716	11428	11587	12975	13067	12942	12945

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	31
PAKA	100
PGPS	41
SRDG	8
TJGS	112
TNB Total	340
KLPP	77
MPSS	55
PDPS	3
PGLA	113
PKLG	4
PLPS	96
SGB3	58
SGRI	183
SKSP	53
YPKA	100
IPP Total	742
Total Gas	1,082

Total Gas Required : 1,082
Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	37,822.00	13.46 %
Gas	43,718.00	15.55 %
Hydro	15,373.00	5.47 %
Total TNB	96,913.0	34.48 %
ST-Coal	85,886.0	30.56 %
Gas	96,245.0	34.24 %
Total IPP	182,131.0	64.80 %
Co-Gen	1,445.0	0.51 %
Total Co-Gen	1,445.0	0.51 %
Total Generation	280,489.0	99.80 %
PLTG	130.0	0.05 %
HVDC	-700.0	-0.25 %
Interconnection	-570.0	-0.20 %
Net Energy	281,059.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	363
Hydro	147
Syncon	198
Thermal	103
Total	811

Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	35

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
PKLG	U003	282	284	279	283	280	279	279	283	280	281	280	282	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
PKLG	U004	283	283	280	279	279	279	284	282	280	282	284	285	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
PKLG	U006	409	386	355	360	349	360	351	382	428	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
JM/G	U001	692	691	687	682	693	602	599	595	601	600	597	599	593	557	500	373	301	212	0	0	0	0	0	0	0
JM/G	U002	689	687	693	687	693	689	689	689	687	688	688	690	693	687	687	692	690	693	692	687	689	691	691	692	692
JM/G	U003	690	683	689	687	689	689	689	688	691	690	689	688	688	688	689	687	685	693	690	689	688	691	691	688	688
TBIN	U001	650	651	649	648	651	648	646	651	649	649	646	649	649	650	649	650	650	651	648	649	649	650	650	650	650
TBIN	U002	631	632	632	630	630	627	629	629	631	631	628	630	631	631	630	633	632	630	630	630	632	632	630	629	631
JMAH	U001	706	699	701	696	702	702	702	538	398	398	401	402	402	404	604	604	604	603	599	641	599	604	545	596	685
JMAH	U002	706	705	701	708	701	702	703	704	707	701	699	701	707	705	700	706	698	703	704	704	704	702	702	702	702
Total ST-Coal		5738	5702	5666	5660	5667	5675	5570	5444	5351	5344	5336	5351	5353	5334	5445	5333	5258	5168	4953	4997	4954	4959	4854	4882	4974
CBPS	GT1A	98	90	96	100	99	98	89	89	88	88	89	89	88	88	89	89	89	89	82	98	98	98	98	98	98
CBPS	GT1B	98	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	100	100	99	99	99
CBPS	ST1C	98	98	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	86	98	98	98	98	98
GLGR	GT02	107	108	108	109	107	108	95	95	95	95	95	95	95	96	94	95	94	109	108	107	108	110	110	110	109
GLGR	ST1C	48	48	48	48	48	48	41	41	42	41	42	42	42	42	42	42	42	46	47	48	48	48	48	48	48
KLPP	GT13	151	149	150	151	151	151	151	150	146	151	151	152	123	103	70	72	108	111	112	129	149	150	150	150	150
KLPP	GT14	137	136	136	136	137	136	135	136	137	136	137	135	135	114	97	66	67	100	105	103	110	133	134	135	134
KLPP	GT15	147	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	207	186	136	136	136	136	134	134	136	136	134	134	116	109	81	79	109	114	114	118	129	132	132	131	134
MPSS	GT01	109	109	108	108	82	61	62	62	62	63	61	63	63	62	64	64	79	108	107	106	106	104	104	104	103
MPSS	GT02	109	109	109	109	83	65	64	66	65	63	65	65	66	65	64	67	67	82	110	108	107	107	107	106	106
MPSS	ST01	115	115	114	114	88	53	53	52	51	51	52	52	52	52	51	51	53	53	64	109	112	112	112	112	113
PAKA	GT2A	90	90	90	90	92	92	63	64	65	65	64	65	65	65	65	65	65	89	90	90	89	88	88	88	88
PAKA	GT2B	89	90	90	90	90	90	63	64	64	64	64	64	64	64	65	64	67	87	89	88	88	88	87	87	87
PAKA	ST2C	88	88	88	88	88	88	75	74	74	74	73	74	74	74	74	74	87	88	88	87	88	87	87	88	88
PAKA	GT3A	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	86	86	86	86	85
PAKA	GT3B	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	84	84	84	83	83	83	82
PAKA	ST3C	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87
PGLA	GT11	233	235	234	230	232	232	234	232	232	233	232	193	191	193	187	189	190	189	220	230	230	230	230	226	225
PGLA	GT12	234	234	235	233	232	233	235	232	233	234	233	192	195	193	190	189	190	189	225	230	228	229	230	230	228
PGLA	ST10	237	237	240	233	234	234	234	234	233	232	208	207	207	205	205	206	206	220	235	236	238	238	237	237	237
PGPS	GT1A	93	84	100	99	100	100	82	82	83	83	83	83	83	83	84	84	83	83	83	97	96	96	96	96	96
PGPS	GT3B	96	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	70	65	86	93	93
PGPS	ST3C	90	37	45	45	45	45	37	37	36	36	36	36	36	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37
SGB3	GT31	130	134	134	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	79	132	132	102	102	102
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	75	113	106	107	110
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	105	107	105	109	109
SGB3	ST34	61	64	64	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	63	66	135	127	191
SGRI	GT11	133	141	141	128	137	142	141	141	142	142	114	129	113	117	102	59	59	106	143	142	142	142	141	141	141
SGRI	GT13	134	138	138	128	136	136	137	137	139	117	129	114	118	100	59	59	59	140	138	138	138	138	137	137	136
SGRI	ST14	145	150	150	148	147	152	150	148	151	147	141	142	134	138	131	89	90	111	147	140	144	145	149	146	145
SGRI	GT21	131	132	132	128	132	132	132	131	131	133	116	134	133	133	118	133	131	132	125	132	132	133	128	129	121
SGRI	GT22	136	136	136	132	136	135	136	136	136	138	119	137	137	136	119	137	137	129	139	139	138	131	137	124	121
SGRI	GT23	134	134	134	130	133	133	133	134	134	136	115	134	134	134	116	133	135	134	126	136	136	135	128	134	123
SGRI	ST24	215	219	220	219	221	222	220	222	226	217	208	223	224	223	202	223	222	222	214	220	220	218	222	218	214
YPGS	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	BLK1	359	288	276	272	272	280	291	290	266	280	280	281	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
YPKA	BLK2	363	295	282	275	275	284	295	296	268	283	283	283	283	283	283	283	283	283	285	285	286	286	281	281	277
PLPS	GT11	134	140	139	141	141	141	105	105	106	105	105	105	65	64	66	65	105	105	106	139	141	141	137	138	101

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29
TIE-PLTG		29	-57	-9	41	-33	-49	-7	54	-3	6	74	-46	-40	42	96	-4	15	-38	-4	-10	-7	26	21	-28
Interconnection		0	-86	-38	12	-62	-78	-36	25	-32	-25	45	-76	-70	12	66	-33	-14	-68	-34	-39	-36	-3	-8	-37
System Total		12862	12538	12248	11895	11892	11584	11348	11158	11084	11079	10825	10950	10860	10714	10433	10113	10029	10370	10558	10867	11176	11631	11709	12296
SRev ST-Coal		166	175	175	143	126	198	197	256	261	259	268	259	258	255	264	260	260	258	192	183	191	121	137	126
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGI-Gas		265	593	130	341	304	238	437	430	475	458	620	650	728	793	1064	1420	1420	1046	750	589	442	313	448	-58
SRev OCGI-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		539	539	388	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	388	625	625	625	625	625	625	474	388	302	302
Hydro		155	126	169	106	96	93	82	95	88	91	109	89	98	96	92	98	97	219	52	118	220	180	150	153
S.Reserve Total		1125	1433	862	1129	1065	1068	1255	1320	1363	1347	1536	1537	1623	1665	2012	2403	2401	2021	1665	1494	1326	874	1112	598