

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	4,406 MW
Hydro	1,871 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,797 MW
Total IPP	11,127 MW
Total Co-Gen	82 MW
System Total	19,566 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	5,374 MW
IPP Generation	7,999 MW
Total Set On Bus	14,353 MW
Maximum Demand	13,427 MW
Spinning Reserve	898 MW
Net Energy	288,124 MWH
Load Factor	89.4 %

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 MWH

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	12697	11997	11555	11215	10999	10857	10793	10645	10361	11091	11831	12437	12422	12247	12596	12641	12613	12536	12271	12436	13384	13277	12856	12707

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	44
GLGR	60
PAKA	95
PGPS	40
SRDG	1
TJGS	222
TNB Total	462
KLPP	118
MPSS	58
PGLA	110
PLPS	123
SGB3	82
SGRI	55
SKSP	54
YPGS	1
YPKA	52
IPP Total	652
Total Gas	1,114

Total Gas Required : 1,114
Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	31,491.00	10.93 %
Gas	61,802.00	21.45 %
Hydro	9,341.00	3.24 %
Total TNB	102,634.0	35.62 %
ST-Coal	98,191.0	34.08 %
Gas	84,573.0	29.35 %
Total IPP	182,764.0	63.43 %
Co-Gen	2,139.0	0.74 %
Total Co-Gen	2,139.0	0.74 %
Total Generation	287,537.0	99.80 %
PLTG	116.0	0.04 %
HVDC	-703.0	-0.24 %
Interconnection	-587.0	-0.20 %
Net Energy	288,124.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	284
Hydro	248
Syncon	372
Thermal	8
Total	912

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	31

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	284	282	285	285	285	282	281	284	280	284	283	283	283	283	283	284	282	284	283	283	283	283	284	284	283	283	278	280																													
PKLG	U004	284	284	280	283	281	284	278	278	281	284	284	286	287	287	282	285	285	282	281	278	279	279	279	279	281	281	281	281	283	283	281	281	283	280	279	283	282	282	285	282																	
PKLG	U005	272	271	281	332	328	358	355	359	360	357	358	359	359	358	361	359	359	359	350	359	358	358	359	355	271	244	234	253	270	268	268	267	270	267	267	269	269	269	269	269	269																
PKLG	U006	467	467	465	468	467	467	467	467	464	467	466	466	466	466	467	467	467	466	468	465	467	467	461	461	461	462	465	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	467	467	467																
JMUG	U001	603	596	597	600	602	601	602	600	606	600	602	598	596	595	599	600	614	653	651	692	688	684	689	689	688	688	688	691	687	691	687	690	690	692	686	692	687	693	690	689	689	689	687	691	693	694	692										
JMUG	U002	599	601	605	599	600	603	601	598	599	599	603	601	596	601	600	598	602	618	647	651	688	692	692	689	689	693	693	693	692	694	693	694	696	696	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696									
TBIN	U001	694	693	692	693	696	693	694	695	692	694	693	693	693	693	693	693	694	690	695	693	693	693	693	693	693	693	692	694	693	694	696	696	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696								
TBIN	U002	695	696	696	696	696	695	695	700	695	693	697	694	696	696	697	699	691	698	696	695	696	700	695	694	695	693	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696							
JMAH	U001	601	601	601	603	606	596	598	606	602	606	603	603	669	706	702	702	702	699	699	699	699	706	700	697	703	696	705	705	699	699	699	706	700	700	700	700	700	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699							
JMAH	U002	700	706	700	701	701	701	701	705	705	703	704	703	705	706	701	704	704	699	703	703	703	703	702	702	702	702	702	702	703	703	705	705	700	699	704	703	703	702	702	702	702	702	702	702	701	701	707	701	701	701	701						
Total ST-Coal		5199	5197	5202	5260	5262	5280	5272	5292	5284	5287	5293	5286	5348	5393	5378	5391	5379	5414	5480	5481	5560	5574	5556	5547	5559	5558	5555	5564	5555	5557	5559	5556	5556	5474	5460	5439	5454	5464	5470	5469	5461	5465	5462	5472	5457	5481	5467	5477									
CBPS	GT1A	49	101	101	102	101	102	91	90	90	90	91	91	90	91	90	91	90	91	90	91	90	91	90	85	101	101	101	100	100	99	99	99	99	99	90	90	90	90	101	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101						
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	38	75	100	100	101	101	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
CBPS	ST1C	42	50	50	50	50	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42					
GLGR	GT01	105	105	104	106	104	104	106	105	106	82	67	64	67	66	66	66	104	106	105	105	105	105	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103				
GLGR	GT02	106	106	106	106	106	106	106	106	106	84	67	66	68	68	68	68	68	65	106	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107				
GLGR	ST1C	97	97	96	97	97	97	97	97	97	86	70	68	69	68	69	69	89	98	97	97	98	97	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97					
KLPP	GT13	154	148	147	148	147	147	147	152	154	153	153	152	154	148	106	106	106	106	148	152	153	154	152	153	152	152	152	152	151	151	150	151	150	150	151	150	151	150	151	152	152	151	152	154	153	153	153	152	152	152	152	152					
KLPP	GT14	137	136	135	136	135	136	136	135	137	137	137	137	136	137	102	103	103	103	135	136	136	135	136	135	135	135	135	135	136	135	135	135	135	135	134	134	139	138	139	136	135	135	135	135	135	136	137	137	135	135	135	135					
KLPP	GT15	145	145	145	145	145	148	145	146	146	146	146	147	147	107	107	107	107	145	145	146	146	145	146	146	146	144	145	144	145	144	144	144	144	143	143	145	146	144	144	145	147	146	146	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146				
KLPP	ST17	205	201	203	203	205	202	201	205	204	206	202	204	186	182	182	202	202	206	206	207	207	205	203	207	207	207	207	207	207	205	203	204	204	204	204	204	207	207	203	203	207	207	205	205	205	205	206	203	207	207	207	207	207	207			
MPSS	GT01	110	110	110	111	111	111	87	66	65	66	67	65	65	68	68	67	90	109	109	108	108	107	108	108	106	107	106	107	108	108	107	107	108	108	107	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110			
MPSS	GT02	111	111	112	112	111	112	86	64	65	66	67	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66			
MPSS	ST01	108	108	108	108	108	108	86	56	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	77	104	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
PAKA	GT1A	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85				
PAKA	GT1B	90	90	89	89	90	90	91	91	90	65	65	65	64	64	66	66	64	64	65	65	90	90	88	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
PAKA	ST1C	80	80	79	79	80	80	79	79	79	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
PAKA	GT3A	93	93	93	93	92	92	94	94	94	63	63	63	62	62	64	64	62	62	63	63	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
PAKA	GT3B	90	90	89	89	90	90	91	91	91	61	63	60	62	63	63	62	63	63	63	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	ST3C	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	73	73	73	73	74	74	74	74	74	91	92	92																																		

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																											
Interconnection		24	-32	-68	-77	-130	5	-71	-63	5	-22	-54	52	-32	87	34	-6	55	-33	-9	-8	-2	-149	-74	-111	-11	54	-70	23	-24	-32	-8	-53	-111	36	-3	14	17	-5	-111	26	29	28	51	35	104	-40	15	-30			
System Total		12697	12306	11997	11775	11555	11467	11215	11132	10999	10841	10857	10616	10793	10583	10645	10563	10361	10861	11091	11569	11831	12217	12437	12490	12422	12193	12247	12351	12596	12684	12641	12711	12613	12720	12536	12417	12271	12289	12436	13211	13384	13427	13277	13088	12856	12934	12707	12478			
SRev ST-Coal		221	219	89	22	24	20	29	16	23	19	15	17	50	16	18	10	22	15	99	98	21	12	26	27	23	23	17	22	24	23	22	24	16	51	49	56	51	54	49	47	55	22	26	18	32	21	22	16			
SRev ST-Oil		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	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	
SRev CCGT-Gas		209	547	97	319	265	124	380	476	529	717	739	853	828	958	932	1052	1189	823	726	391	200	223	258	305	340	462	563	378	258	185	293	271	427	267	348	447	596	614	595	210	195	328	428	471	381	233	289	293			
SRev OCGT-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	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	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	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	0	0
Syncon		172	172	575	575	575	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	
Hydro		354	395	250	251	221	181	94	92	97	97	99	110	104	263	112	126	120	107	116	112	113	87	245	226	250	142	107	255	119	111	77	121	122	147	122	109	117	112	96	270	407	378	388	457	328	215	176	156			
S.Reserve Total		956	1333	1011	1167	1085	1051	1229	1310	1375	1559	1579	1706	1708	1812	1788	1914	2057	1671	1667	1327	1060	1048	1104	1133	1188	1353	1413	1230	1127	1045	1118	1142	1291	1040	1245	1338	1490	1506	1466	800	829	900	1055	1362	1165	1044	1062	1090			