

Overload situation- 2kW

		Stable operating point -4kW			Stable point after change - 6kW			Stable operating point 2 -4kW		
Frequency Generator	Hz	51,1183	±	0,0071	45,1120	±	0,0095	51,3378	±	0,0078
Amplitude Generator Voltage	V	359,234	±	0,046	308,699	±	0,063	352,140	±	0,099
Generator RMS-Voltage	V	233,76	±	0,22	200,456	±	0,056	231,42	±	0,21
Absolute mean Generator	V	203,64	±	0,26	174,614	±	0,057	201,66	±	0,25
Amplitude dump load	V	133,2	±	1,0	0,0202	±	0,0040	99,45	±	0,87
RMS Voltage dump load	V	34,97	±	0,28	0,0073	±	0,0040	25,90	±	0,31
Trigger angle	deg	148,25	±	0,24	inf	±		334	±	87
Real power	W	3936,17	±	0,24	4404,2	±	1,5	3972,0	±	1,1
Current (RMS)	A	5,7761	±	0,0006	7,4048	±	0,0014	5,7734	±	0,0023
Apparent power	VA	1350,2	±	1,3	1484,33	±	0,57	1336,1	±	1,4
Pressure	kPa	48,908	±	0,012	48,847	±	0,018	48,959	±	0,021
Temperature	deg C	14,73804	±	0,00014	14,74489	±	0,00019	14,75302	±	0,00020
Generator speed	RPM	481,359	±	0,067	435,70	±	0,17	482,74	±	0,18
Discharge	m3/s	0,152406	±	0,000010	0,152558	±	0,000021	0,152527	±	0,000022
Ned	-	17,5493	±	0,0027	15,8922	±	0,0050	17,5900	±	0,0052
Qed	-	0,282293	±	0,000032	0,282707	±	0,000055	0,282366	±	0,000057
Power_hydr	W	8352,4	±	2,0	8352,9	±	3,3	8368,0	±	3,8
Pressure_pa	Pa	48908	±	12	48847	±	18	48959	±	21
Velocity_inlet	m/s	3,10479	±	0,00021	3,10789	±	0,00044	3,10725	±	0,00044
H_net	m	5,5843	±	0,0012	5,5791	±	0,0019	5,590	±	0,0022
Density	kg/m3	999,217034	±	0,000021	999,215973	±	0,000029	999,214791	±	0,000031