

Overload situation- 1kW

		Stable operating point- 4kW				Stable point after change-5kW				Stable operating point 2-4kW			
Frequency Generator	Hz	51,1159	±	0,0066		48,5069	±	0,0076		51,1143	±	0,0061	
Amplitude Generator Voltage	V	359,410	±	0,046		337,230	±	0,053		359,318	±	0,040	
Generator RMS-Voltage	V	233,71	±	0,19		218,75	±	0,20		233,72	±	0,19	
Absolute mean Generator	V	203,59	±	0,23		190,46	±	0,24		203,61	±	0,23	
Amplitude dump load	V	140,4	±	1,2		0,0252	±	0,0040		136,6	±	1,0	
RMS Voltage dump load	V	37,01	±	0,35		0,0081	±	0,0040		35,92	±	0,29	
Trigger angle	deg	146,76	±	0,25		Inf	±			147,74	±	0,27	
Real power	W	3944,59	±	0,83		4195,81	±	0,90		3945,9	±	1,4	
Current (RMS)	A	5,7923	±	0,0016		6,55356	±	0,00087		5,7952	±	0,0028	
Apparent power	VA	1353,7	±	1,2		1433,6	±	1,3		1354,5	±	1,3	
Pressure	kPa	48,972	±	0,021		48,852	±	0,012		48,935	±	0,016	
Temperature	deg C	14,71519	±	0,00021		14,72397	±	0,00014		14,73272	±	0,00025	
Generator speed	RPM	481,225	±	0,098		460,90	±	0,10		481,32	±	0,12	
Discharge	m3/s	0,152519	±	0,000025		0,1525160	±	0,0000085		0,152449	±	0,000013	
Ned	-	17,5330	±	0,0026		16,8109	±	0,0030		17,5433	±	0,0041	
Qed	-	0,282319	±	0,000041		0,282623	±	0,000033		0,282297	±	0,000039	
Power_hydr	W	8369,5	±	4,5		8351,0	±	2,0		8359,3	±	2,9	
Pressure_pa	Pa	48972	±	21		48852	±	12		48935	±	16	
Velocity_inlet	m/s	3,10709	±	0,00052		3,10703	±	0,00017		3,10567	±	0,00026	
H_net	m	5,5916	±	0,0023		5,5794	±	0,0013		5,5874	±	0,0017	
Density	kg/m3	999,220514	±	0,000027		999,219136	±	0,000022		999,217851	±	0,000037	