

전원품질 측정기록표

1. 측정대상 및 결과

2023년 6월 13일

구분	부하전력 [kW]	역률 [PF]	전압			전류		
			전압[V]	THD[%]	불평형률 [%]	전류[A]	THD[%]	불평형률 [%]
일반TR1: 400[kW]	69	90	216.0	1.70	0.5	111.0	54.52	16.1
			216.0	1.82		114.0	53.36	
			217.0	1.92		130.0	54.88	
동력TR2: 300[kW]	37	96	216.0	0.96	0.5	67.5	23.60	25.8
			216.0	1.09		60.8	24.39	
			217.0	1.20		52.0	22.22	

2. WAVE



3. 종합의견

부하전력	일반	변압기 400[kW]의 부하전력 69[kW]는 설비용량기준 이하인 부하율 17.3[%]로 적합
	동력	변압기 300[kW]의 부하전력 37[kW]는 설비용량기준 이하인 부하율 12.3[%]로 적합
역률	일반	역률 90[%]는 판정기준 90[%] 이상에 해당하므로 적합
	동력	역률 96[%]는 판정기준 90[%] 이상에 해당하므로 적합
전압	일반	전압 Min:216[V] Max:217[V]는 220[V]의 허용오차 +-13[V]를 충족하므로 적합
	동력	전압 Min:216[V] Max:217[V]는 220[V]의 허용오차 +-13[V]를 충족하므로 적합
전류 불평형률	일반	전류불평형률 16.1%는 판정기준 30[%] 이하에 해당하므로 적합
	동력	전류불평형률 25.8%는 판정기준 30[%] 이하에 해당하므로 적합

4. 판정기준

구분	기준	판정	
전원품질 분석	전류불평형률 [%]	30[%] 이하	적합
		30[%] 초과	요주의
	역률	90[%] 이상	적합
		90[%] 미만	요주의
	부하전력 (kW)	설비용량기준 이하	적합
설비용량기준 초과		요주의	

[비고] 전압전류에 함유된 THD(고조파왜곡)는 참고값임