

전원품질 측정기록표

2019-12-24

구분	최대전력	역률	전압		전류			결과
			전압	THD	전류	THD	불평형률	
데모	5.8kW	-0.979	215.5 V	03.1%	13.8 A	12.0%	128.30%	요주의
			220.3 V	01.5%	2.0 A	13.2%		
			213.8 V	02.3%	11.6 A	18.1%		

종합의견			
1.전류불평형	: 128.30%	요주의	
2.역률	: -0.979	적합	
3.최대전력	: 5.8kW	적합	(설비용량:100kW)
측정기간 : 2019-12-24 12:00:00 ~ 2019-12-31 12:00:26			
최대전력시각 : 2019-12-27 17:59:12			

구분		기준	판정
전원품질 분석	전류불평형(%)	30% 이하	적합
		30% 초과	요주의
	역률(%)	90% 이상	적합
		90% 미만	요주의
	전력	설비용량기준 이하	적합
		설비용량기준 초과	요주의

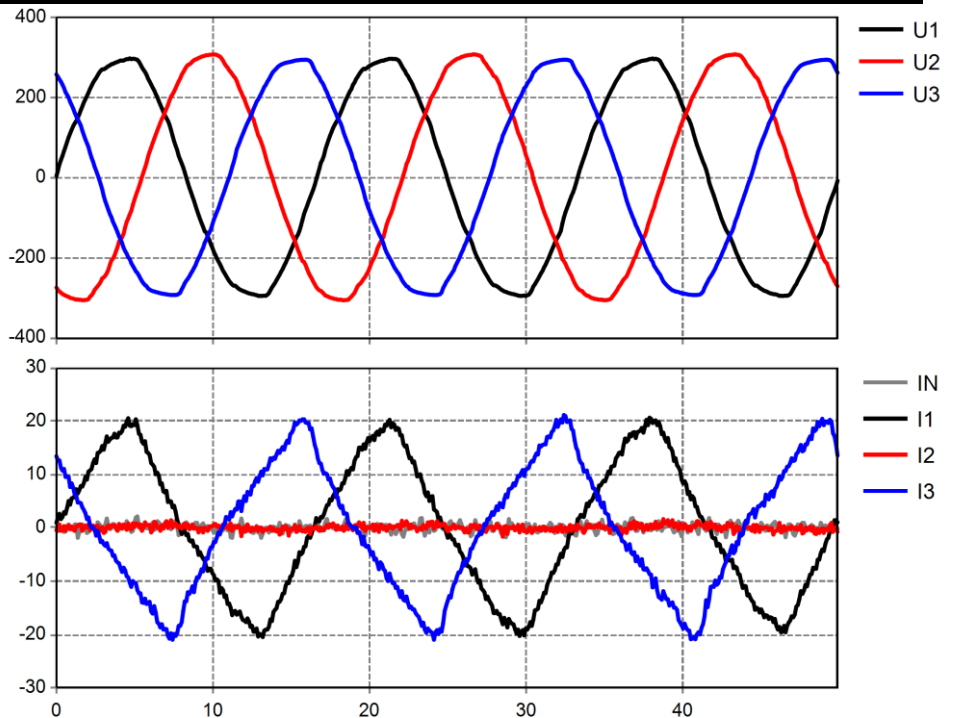
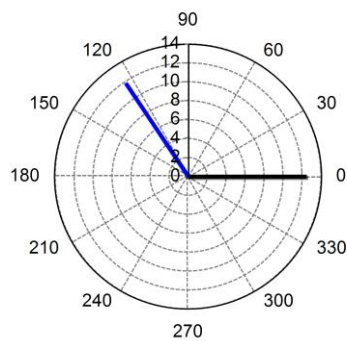
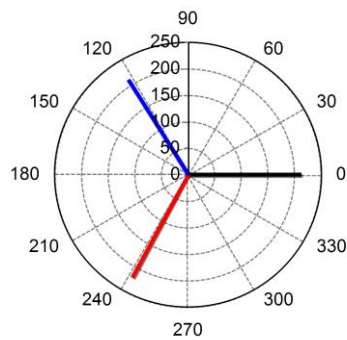
비고 : 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

스냅샷 기록시간 : 2019-12-24 11:14:17

전력 미터

파라미터	L1	L2	L3	LN	Avg/Total
상전압 (V)	213.9	219.9	212.2	----	215.4
선간전압 (V)	372.2	373.9	372.6	----	372.9
전류 (A)	012.4	000.0	011.9	000.0	008.1
상전압 피크+ (V)	297.3	307.8	294.3	----	----
선간전압 피크+ (V)	528.8	537.1	535.1	----	----
전류 피크+ (A)	020.9	001.7	022.0	002.5	----
상전압 피크- (V)	-296.6	-307.7	-294.4	----	----
선간전압 피크- (V)	-528.8	-537.5	-534.9	----	----
전류 피크- (A)	-021.6	-002.0	-021.2	-002.5	----
전압 파고율	1.39	1.40	1.39	----	----
전류 파고율	1.73	∞	1.85	∞	----
유효전력 (W)	002.6k	000.0k	002.5k	----	005.1k
피상전력 (VA)	002.7k	000.0k	002.5k	----	005.2k
무효전력 (VAR)	000.3k	000.0k	000.5k	----	000.8k
역률	- 0.99	0.00	- 0.98	----	- 0.99
변위역률	- 1.00	- 0.06	- 1.00	----	- 0.99
주파수 (Hz)	60.000	----	----	----	----
k-팩터	1.4	323.6	1.7	----	----
전압 THD-f (%)	3.1	1.6	2.4	----	----
전류 THD-f (%)	11.8	90.5	17.7	----	----
전압 THD-r (%)	3.1	1.6	2.4	----	----
전류 THD-r (%)	11.7	67.1	17.4	----	----
전압역상불평형율 (%)	----	----	----	----	0.3
전류역상불평형율 (%)	----	----	----	----	52.7
전압영상불평형율 (%)	----	----	----	----	2.2
전류영상불평형율 (%)	----	----	----	----	47.2

위상도와 파형



스냅샷 기록시간 : 2019-12-24 11:14:17

고조파											
기수 고조파							우수 고조파				
3의 배수가 아닌				3의 배수인							
차수	값(%) L1 L2 L3			차수	값(%) L1 L2 L3			차수	값(%) L1 L2 L3		
H5	0.70	0.06	0.63	H3	2.45	1.03	1.68	H2	0.06	0.04	0.04
H7	1.29	0.77	1.22	H9	0.38	0.37	0.41	H4	0.06	0.02	0.03
H11	0.43	0.30	0.43	H15	0.38	0.40	0.44	H6	0.05	0.03	0.01
H13	0.11	0.24	0.13	H21	0.23	0.09	0.15	H8	0.04	0.03	0.03
H17	0.25	0.23	0.18					H10	0.03	0.03	0.01
H19	0.44	0.16	0.14					H12	0.05	0.01	0.01
H23	0.20	0.16	0.08					H14	0.04	0.02	0.02
H25	0.08	0.10	0.20					H16	0.03	0.03	0.01
								H18	0.02	0.03	0.01
				H20	0.02	0.03	0.02				
				H22	0.02	0.02	0.01				
				H24	0.01	0.04	0.01				

