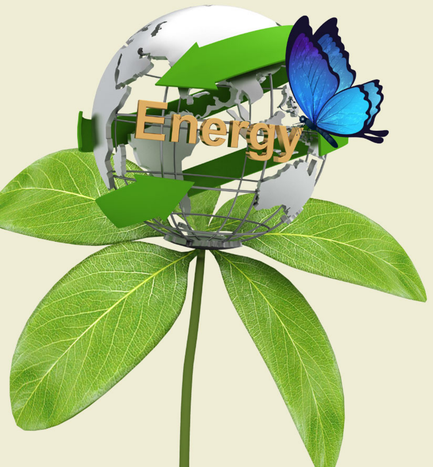


(주)디지털파워
DIGITAL POWER CO.,LTD.

경기도 고양시 일산동구 하늘마을로158
대방트리플라온 B동 601호
전화번호 : 070-4234-2017
팩스번호 : 031-932-2019

(주)디지털파워
DIGITAL POWER CO.,LTD.

고조파 분석이 가능한

SMART METER

Introduction of Smart-meter

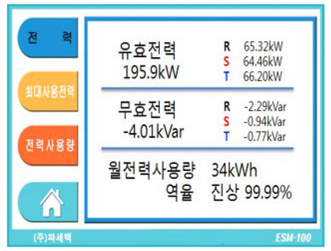
SMART-METER

Smart-meter 소개

- 전력 및 전력량 0.5 CLASS (IEC 1036 기준)
- 전압 및 전류 정밀도 0.2 CLASS (F/S)
- 초고속 micro processor 를 이용한 계통내 고조파 분석 및 표현 (1~15차)
- 월간 최대 피크 전력(max kwh) 및 누적 전력량(kwh) 모니터링 (6개월 저장)
- 5 Inch Color Touch screen 한글 표현 방식을 이용한 사용자 친화적 화면구성
- 소형화를 통한 수배전반 및 분전반 설치 가능
- 485 Modbus RTU 방식의 통신 지원

Smart-meter 특징

【 전력 】

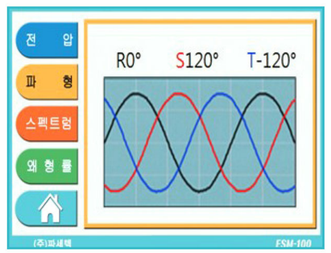


사용 전력

최대 사용 전력 (6개월 저장)

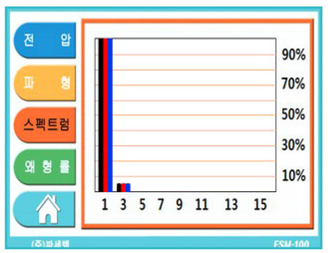
전력사용량 (6개월 저장)

【 고조파 】



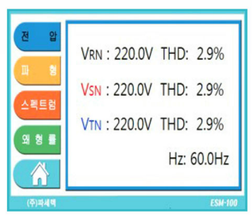
전압 전류 파형

고조파 스펙트럼 (1~15차)



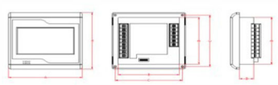
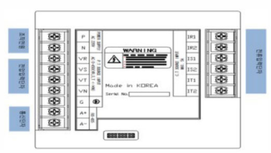
고조파 왜형률 (1~15차)

【 Display 】



※ 사용자 친화적인 화면 구성 ※ 누구나 조작 가능한 터치 스크린 한글 지원 방식

제 1장 사양 및 특징

항목			규격	비고
제품명			PSM-100	
형식			디지털 스마트 파워 메타	
제어전원			AC 220V ± 10%	
소비전력			3W 이하	
Display			5" TFT Color LCD	한글 지원
정격 주파수			60Hz	
입력전압			460V	선간 전압 입력 최대값
입력전류			0 ~ 6A	
적용 변류비율			50~9999/5[A]	
결선방식			3상3선, 3상 4선	
계측항목	전압	각 상 전압	Va, Vb, Vc	정밀도 ±0.2%
		선간 전압	Vab, Vbc, Vca	정밀도 ±0.2%
	전류	선 전류	Ia, Ib, Ic	정밀도 ±0.2%
	주파수		Hz	정밀도 ±0.5%
	전력	각 상 유효전력	Pa, Pb, Pc	정밀도 ±0.5%
		유효전력 합계	P	정밀도 ±0.5%
		각 상 무효전력	Qa, Qb, Qc	
		무효전력 합계	Q	
	전력량	유효전력량	Wh	정밀도 ±0.5%
	역률	3상 합계역률	P.F	정밀도 ±0.5%
	고조파	전압 왜형률	Va, Vb, Vc 의 왜형률	
		전류 왜형률	Ia, Ib, Ic 의 왜형률	
		전압 Spectrum	Va, Vb, Vc 의 1~15차 고조파 스펙트럼	정밀도 ±2.0%
		전류 Spectrum	Ia, Ib, Ic 의 1~15차 고조파 스펙트럼	
		전압 Waveform	Va, Vb, Vc 의 Waveform	
		전류 Waveform	Ia, Ib, Ic 의 Waveform	
	최대전력	유효전력	Max W	최근 6개월 최대 사용전력
	기타	전력량		최근 6개월 전력사용량
		전력시보		매시 전력사용량
외형			A : 144 B : 122 C : 132 D : 40 (mm) Door Cutting : 122 x 122 (mm) Mount : M3*H10 (mm)	
단자구성				
사용환경	온도 : 보관온도 -25℃ ~ 50℃ 정상 사용온도 : -10℃ ~ 40℃ 습도 : 습도 80%이하 (단, 이슬이 맺히지 않을 것) 사용장소 : 해발 2000m이하, 이상 진동 및 충격을 받지 않는 곳, 주위 공기 오손 상태가 현저하지 않은 곳			
원격 감시			Rs-485 Modubus Protocol제공	

www.dpz.co.kr