

Class S 전력품질분석기 MI-2883 에너지 마스터



MI-2883 에너지 마스터는 휴대용 전력분석기입니다. 특히 에너지 로깅은 물론 효율계산도 할수있도록 디자인 되었습니다. 에너지사용 감소는 에너지 비용을 감소 시키고 금융비용 절감을 가져올수 있다. 에너지 마스터는 장기간 기록과 기록된 데이터의 추후 처리를 위한 완벽한 도구로 제공된다. 편리한 빠른 설정(Quick Set)은 버튼은 계측기 사용자가 더 친숙 하도록 하고 데이터 검토를 더 빨리 할 수 있도록 한다. 진보된 PC 소프트웨어 패키지 파워뷰3은 기록된 데이터를 상세하게 분석하고, 마이크로SD 메모리 카드로 부터 직접판독, 장기간 기록분석 그리고 전문 시험레포트를 자동 생성을 가능하게 한다.

측정기능

- 전압: TRMS, peak, crest factor (4채널)
- 전류: TRMS, peak, crest factor (4채널)
- 전력 (유효, 무효, 피상)
- IEEE 1459 (유효, 비유효, 펀더멘탈, 고조파 부하 불균형) 전력측정과 완벽하게 호환.
- 불균형, 플리커측정
- 50차까지 고조파, THD측정, 고조파 및 인터하모닉 분석.
- 적산전력 (유효, 무효, 생성, 소비)
- 캡처 및 전원 이벤트(셋 다운, 중단, 상승 하락) 의 기록
- EN 50160에 따른 전력 품질 분석
- 7개까지의 조절가능한 알람 레코딩
- 온도측정
- 역률cosφ

주요특징

- 넓은 측정 레인지와 4개의 전압채널 0 ~ 1000 Vrms (CAT III / 1000 V)
- 자동 전류 클램프 인식기능과 레인지 선택을 지원하는 4개의 전류채널
- 스마트 전류 클램프 자동 검출 및 스마트 클램프 레인지 선택
- 전력 품질 표준 61000-4-30 Class S 를 준수
- 시그널링 및 상호 고조파를 포함 EN50160에 따라 전체 전력 품질 분석
- 최대 32GB microSD 메모리 카드(8GB microSD 메모리 계측기와 함께제공) 지원
- 컬러 코드로된 입력 단자와 단차라벨을 사용자 지역에 맞게 사용가능
- 직관적인 메인메뉴와 매우 큰 아이콘은 매우 쉽게 탐색하고 설비를 구성 할 수 있게합니다.
- 강력한 PC SW 파워뷰3는 저장된 데이터를 다운로드, 보기, 분석 그리고 전문 레포트의 작성이 가능합니다.
- 플렉시블 전류 클램프는(추가전원공급없는) Euro set(EU)에 포함되어 있습니다.(ST버전에는 전류프로브가 포함되지 않았습니다.)

적용

- Checking power correction equipment performance;
- Long-term analysis;
- Predictive maintenance;
- Verification of electrical system capacity before adding loads.

표준

- Functionality
- EN 61010-1
- Measurements:
- IEC/EN 61000-4-30, Class S;
 - IEC/EN 61557-12;
 - IEC/EN 61000-4-7, Class I;
 - IEC/EN 61000-4-15;
 - EN 50160;
 - IEEE 1448;
 - IEEE 1459
- Electromagnetic compatibility (EMC):
- EN 61326

기술 사양

전압 입력	AC+DC	
입력 채널 수	4	
전압 입력 범위 (L - N)	상전압 (L-N): 50 ~ 1000 VRMS 선간전압 (L-L): 50 ~ 1730 VRMS	
측정 범위	10% ~ 150% of nominal voltage	
정확도	IEC 61000-4-30 Class S, ±0.5% of nominal voltage,	
샘플링 속도	7 kSamples per sec @ 50/60 Hz, sync with mains freq.	
전원 주파수 범위	42,5 ~ 69,0 Hz ±10 mHz	
전류 입력	AC+DC	
입력 채널 수	4	
측정 범위 (A1227 플렉시블 클램프 사용시)	3 ~ 6000 ARMS ± 1.5% of m.v.	
측정 범위 (A1281 전류 클램프 사용시)	50 m ~ 1200 ARMS ± 0.5% of m.v.	
기능	측정 범위	정확도
전력 (P, Q, S, cos PF...)	전압 및 전류 클램프에 따라 다름.	IEC 61557-12 Class 1
에너지 (적산 전력)	전압 및 전류 클램프에 따라 다름.	Active: IEC 62053-21 Class 1 Reactive: IEC 62053-23 Class 2
고조파 (DC ~ 50th)	0 ~ 20% of nom. voltage	IEC 61000-4-7 Class 1
인터하모닉 (1 ~ 50th)	0 ~ 20% of nom. voltage	IEC 61000-4-7 Class 1
플리커	0.2 ~ 10	IEC 61000-4-15 Class F3
메인 시그널링	0 ~ 15% of nom. voltage	IEC 61000-4-30 Class S
불균형	전압: 0 ~ 5% 전류: 0 ~ 17%	
온도	-10 ~ 85 °C	±0.5 °C
Dips, Swell	10 ~ 150% of nom. voltage	±0.2 % of nominal voltage ±1 cycle
Interrupts	0 ~ 10% of nom. voltage	±1 cycle
레코더		
메모리	8GB microSD, 32GB까지 지원	
일반적인 레코더		
적산 주기	1s ~ 2h	
기록된 시그널	> 1000 (전압, 전류, 고조파, 전력 등...) 최소, 최대 그리고 평균값 / 인터벌 - 전압 이벤트 - 사용자 알람	
기간	> 1 year (SD 카드의 크기에 따라 달라집니다.)	
일반 사항		
디스플레이	4.3 인치 TFT (480 x 272)	
통신	USB	
시간 동기화	GPS 리시버 (A 1355)	
전원	110 ~ 240 Vac or 6 x NiMH rechargeable batteries, size AA	
Overvoltage category	CAT IV / 600 V or CAT III / 1000 V	
무게	1 kg	
외형	230 x 140 x 80 mm	

METREL D.D.
Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

주문 안내



유료 세트 MI-2883 EU

- Instrument Energy Master
- 1-phase flexible current clamps 3000 / 300 / 30 A (A 1227), 3 pcs
- Test probe, (brown, black, grey, blue), 4 pcs
- Crocodile clip, (brown, black, grey, blue), 4 pcs
- Voltage measurement lead, (brown, black, grey, blue), 4 pcs
- Labels for color coding
- microSD memory card 8.0GB
- microSD card reader
- PC SW PowerView3
- RS232, USB
- Power supply adapter
- 1.2 V NiMH rechargeable battery, 6 pcs
- Soft carrying bag
- Instruction manual
- Calibration certificate

기본 세트 MI-2883 ST

- A 1227 1-phase flexible current clamps, 3 pcs 제외된 세트

옵션 부속품

Photo	Order No.	Acc. description
	A 1020	Small soft carrying bag
	A 1033	Current clamp 1000 A / 1 V
	A 1037	Current transformer 5 A / 1 V
	A 1039	Connection cable for current clamp
	A 1069	Mini current clamp 100 A / 1 V
	A 1122	Mini current clamp 5 A / 1 V
	A 1179	3-phase flexible current clamp 2000/200/20 A / 1 V
	A 1257	3-phase flexible current clamp 3000/300/30 A / 1 V
	A 1281	Current clamp 1000 / 100 / 5 A / 1 V
	A 1287	1-phase flexible current clamp 3000 / 30 / 30 A / 1 V
	A 1354	Temperature probe
	A 1458	microSD card reader
	S 2014	Safety fuse adapter, 3 pcs
	S 2015	Safety flat clamp, 4 pcs
	A 1391	AC/DC Current clamp 300 / 40 A / 1 V
	S 2072	USB storage device (for backup of data)