

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



에너지 분석기

생산 시설에서 비선형 고객과 플랜트 부품이 차지하는 비율이 점점 더 높아지고 있습니다. 이는 주전원 주파수, 위상 변위, 위상 진폭에 영향을 주며, 전기 에너지의 품질과 시스템 가용성에도 영향을 미칩니다. 에너지 분석기는 대칭 파라미터, 과도 등 다양한 종류의 모든 품질 파라미터를 측정합니다. 종합 검사 후, 최적화 단계를 시작하여 플랜트 효율성과 가용성을 극대화할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 주문 번호 | 2602580000 |
| 유형 | ENERGY ANALYSER 550-24 |
| GTIN (EAN) | 4050118655841 |
| 수량 | 1 items |

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

| | | | |
|-----|--------|---------|-------------|
| 길이 | 81 mm | 깊이 (인치) | 3.189 inch |
| 높이 | 144 mm | 높이 (인치) | 5.6693 inch |
| 너비 | 144 mm | 폭 (인치) | 5.6693 inch |
| 순중량 | 1080 g | | |

온도

| | | | |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -25 °C...70 °C | 작동 온도 | -10 °C...55 °C |
| 습도 | 5 ~ 95%, 응결 없음 | | |

환경 제품 규정 준수

| | |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

기술 데이터

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|---------------|
| 버전 | 1상, 3상 main 전력 측정/디스플레이 | 장착 유형 | 전면 패널 장착 |
| 보호 등급 | IP40, IP20 | 정격 전류 | 1 / 5 A |
| 최대 전류 | 5000 A | 디스플레이 모니터링(모니터) | LCD |
| 표준 규격 | DIN EN 61326-1, DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8 | 측정 범위, 전압 L-N, AC | 417 V |
| 측정 범위, 전압 L-L, AC | 720 V | 서지 전압 범주 | 600 V CAT III |
| 공급 전압 | 48...110 V AC, 24...150 V DC | 3-와이어 시스템 | 예 |
| 4-와이어 시스템 | 예 | 사분면 | 4 |
| 샘플링 주파수 50/60 Hz | 20 kHz | 연속 측정 | 예 |
| 초당 측정 결과 | 5 ms | 주기(50/60 Hz)의 유효값 | 10 / 12 |
| 전류 전류 측정 | 예 | 전류 측정 채널 | 4 + 2 |
| 전압 측정 정확도 | 0.1 % | 전류 측정 정확도 | 0.2 % |
| 활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A) | 클래스 0.2S | 작동시간 카운터 | 예 |
| 주간 시간 스위치 | 예 | 클럭 | 예 |
| 바이메탈 기능 | 예 | | |

입/출력

| | | | |
|----------|---|----------|---|
| 디지털 입력 수 | 2 | 디지털 출력 수 | 2 |
| 펄스 출력 수 | 2 | 온도 입력 | 예 |

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

전압 품질 측정

| | | | |
|---------------|--------|---------------------|--------|
| 고조파, 순서별 / 전압 | 1.-63. | 고조파, 순서별 / 전류 | 1.-63. |
| 왜곡률 THD-U (%) | 예 | 왜곡률 THD-I (%) | 예 |
| 언밸런스 | Yes | 포지티브, 네가티브 및 제로 시스템 | 예 |
| 단시간 차단 | 예 | 이벤트 순서 리코더 기능 | 예 |

통신

| | | | |
|-------|---|------|--|
| 인터페이스 | RS485: 9.6 – 921.6 kbps, Profibus DP, Ethernet, 웹서버/이메일 | 프로토콜 | Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional) |
|-------|---|------|--|

측정전류 입력

| | | | |
|---------------|----------------|---------------|---------|
| 하우징 기본 재질 | 폴리카보네이트 PC, 금속 | 정격 전류 | 1 / 5 A |
| 전류 측정 채널 | 4 + 2 | 전류 측정 정확도 | 0.2 % |
| 잔류 전류 측정 | 예 | 고조파, 순서별 / 전류 | 1.-63. |
| 왜곡률 THD-I (%) | 예 | 최대 전류 | 5000 A |

측정전압 입력

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------|
| 저전압 네트워크 | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) | 전압 측정 정확도 | 0.1 % |
| 3-와이어 시스템 | 예 | 사분면 | 4 |
| 고조파, 순서별 / 전압 | 1.-63. | 왜곡률 THD-U (%) | 예 |
| 측정 범위, 전압 L-L, AC | 720 V | 측정 범위, 전압 L-N, AC | 417 V |
| 4-와이어 시스템 | 예 | | |

정 데이터 기록

| | | | |
|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 메모리, 최소 및 최대값 | 예 | 메모리 용량 | 256 MB |
| 메모리 값 수 | 10000 k | 업데이트 간격 저항기 | 200 ms |
| 최소 메모리 기록 간격 | 1.00 s | 소프트웨어 | ecoExplorer go® |
| 통합 로직 | 예 | | |

절연 조정

| | |
|----------|---------------|
| 서지 전압 범주 | 600 V CAT III |
|----------|---------------|

분류

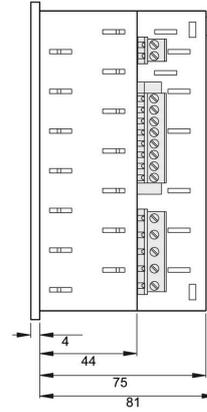
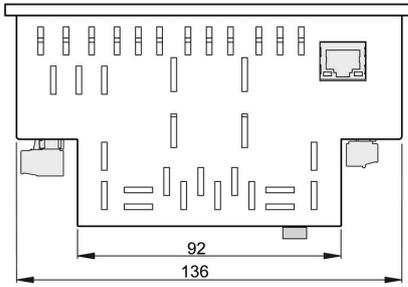
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

도면

www.weidmueller.com



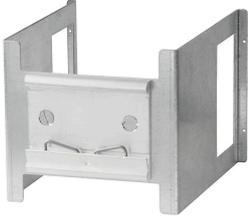
ENERGY ANALYSER 550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

액세서리



일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|----|
| 유형 | ENERGY METER BRACKET B1 | 버전 |
| 주문 번호 | 2433040000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118446364 | |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | ENERGY METER SEAL L144 | 버전 |
| 주문 번호 | 2495630000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118505870 | |
| 수량 | 1 ST | |