

ENERGY ANALYSER D550

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	2425510000
유형	ENERGY ANALYSER D550
GTIN (EAN)	4050118433487
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E469563

치수 및 중량

깊이	46 mm	깊이 (인치)	1.811 inch
높이	90 mm	높이 (인치)	3.5433 inch
너비	107.5 mm	폭 (인치)	4.2323 inch
순중량	350 g		

온도

보관 온도	-25 °C...70 °C	작동 온도	-10 °C...55 °C
작동 온도에서 습도	5...95 % RH		

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	입력 주파수	<20 Hz
장착 유형	DIN 레일	보호 등급	IP20
정격 전류	1 / 5 A	최대 전류	5000 A
디스플레이 모니터링(모니터)	LCD	표준 규격	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, DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61326-1, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
측정 범위, 전압 L-N, AC	277 V	측정 범위, 전압 L-L, AC	480 V
서지 전압 범주	300 V CAT III	공급 전압	95 - 240 V AC, 135 - 340 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	잔류 전류 측정	아니요
전류 측정 채널	4	전압 측정 정확도	0.2 %
전류 측정 정확도	0.25 %	활성 에너지에 대한 측정 정확도 (kWh, .../5 A)	클래스 0.5S
작동시간 카운터	예	주간 시간 스위치	예
클럭	예	바이메탈 기능	예
피크 부하 최적화	예		

기술 데이터

입/출력

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

전압 품질 측정

고조파, 순서별 / 전압	1.-40.	고조파, 순서별 / 전류	1.-40.
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	RS232: 9.6 – 115.2 kbps, RS485: 9.6 – 921.6 kbps, Ethernet, 웹서버/이메일	프로토콜	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
-------	---	------	--

측정전류 입력

하우징 기본 재질	플라스틱	정격 전류	1 / 5 A
전류 측정 채널	4	전류 측정 정확도	0.25 %
잔류 전류 측정	아니요	고조파, 순서별 / 전류	1.-40.
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	0.2 %
3-와이어 시스템	예	사분면	4
고조파, 순서별 / 전압	1.-40.	왜곡률 THD-U (%)	예
측정 범위, 전압 L-L, AC	480 V	측정 범위, 전압 L-N, AC	277 V
4-와이어 시스템	예		

정 데이터 기록

메모리, 최소 및 최대값	예	메모리 용량	128 MB
메모리 값 수	5000 k	업데이트 간격 저항기	200 ms
최소 메모리 기록 간격	60.00 s	소프트웨어	ecoExplorer go®
통합 로직	예		

절연 조정

서지 전압 범주	300 V CAT III
----------	---------------

분류

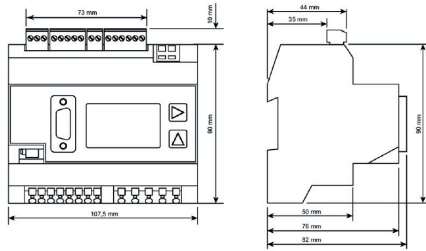
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

ENERGY ANALYSER D550

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

www.weidmueller.com

도면



액세서리

플러그온 전류 변압기 - ValueLine



플러그온 전류 변압기
플러그온 전류 변압기는 최대 5000A의 고전류를 측정하고
처리해야 하는 모든 곳에 사용됩니다. 당사의 플러그온
전류 변압기는 1A 또는 5A의 2차 전류를 공급합니다.
바이드물러는 또한 최대 600A의 전류를 최대 333mV의
전압으로 변환하는 컴팩트형 저전력 전류 변압기를
제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	버전
주문 번호	1482030000	1차 전류: 100 A, 2차 전류 최대값: 5 A, 부하: 2.5 VA, 공차 등급: 1,
GTIN (EAN)	4050118290943	달린 전류 변압기
수량	1 ST	