

## ENERGY METER D650

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## 에너지 미터 - ValueLine

## 고급 에너지 데이터 추출 기능

ValueLine 에너지 미터는 에너지 계측의 핵심 기능을

뛰어넘는 성능 범위를 자랑합니다.

또한 더 많은 수의 에너지 품질 파라미터의 결정, 저장 및 시각화에도 적합합니다.

무료 'ecoExplorer go' 소프트웨어는 대부분의 제품군과 함께 사용할 수 있으며

장치 구성 / 시운전 / 측정 값의 시각화 및 전력 품질 분석 기능을 제공합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
주문 번호	<a href="#">2425490000</a>
유형	ENERGY METER D650
GTIN (EAN)	4050118433326
수량	1 items

## ENERGY METER D650

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E469563

## 치수 및 중량

깊이	82 mm	깊이 (인치)	3.2283 inch
높이	90 mm	높이 (인치)	3.5433 inch
너비	107.5 mm	폭 (인치)	4.2323 inch
순중량	350 g		

## 온도

보관 온도	-20 °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 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, DIN EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, EN 55011
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
공급 전압	230 V	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	작동 시간 카운터	예
클럭	예	바이메탈 기능	예

## ENERGY METER D650

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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, 네ガ티브 및 제로 시스템	예
단시간 차단	아니요	이벤트 순서 리코더 기능	아니요

## 통신

인터페이스	RS232: 9.6 – 115.2 kbps, RS485: 9.6 – 921.6 kbps	프로토콜	Modbus RTU
-------	---	------	------------

## 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 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	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	4 MB
메모리 값 수	156 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 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		

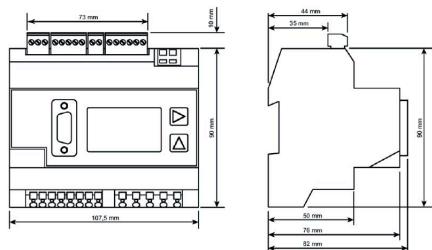
## ENERGY METER D650

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

### 도면

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 치수 도면



## ENERGY METER D650

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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. 바이드뮐러는 또한 최대 600A의 전류를 최대 333mV의 전압으로 변환하는 컴팩트형 저전력 전류 변압기를 제공합니다.

## 일반 주문 데이터

유형	CMA-22-600-5A-5VA-0,5	버전
주문 번호	<a href="#">1482180000</a>	1차 전류: 600 A, 2차 전류 최대값: 5 A, 부하: 5 VA, 공차 등급: 0,5
GTIN (EAN)	4050118291230	
수량	1 ST	