

스마트 에너지 솔루션 전문 씨앤유글로벌

# 보안 전자식 전력량계 스마트 미터

CNU GLOBAL

www.cnuglobal.com



주식회사 씨앤유글로벌

# APT형 AMIGO 단상2선식 60A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2 : Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1 : general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2 : Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2 : 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2 : Transport protocol and network layer services

## Specification

### APT형 AMIGO 단상2선식 60A

- 기본 스펙**
- 형식 : 단상2선식 60A (단독계기 / 플러그 결합형)
  - 무정전 계기 교체 방식
  - 계량모드 : 수전 / 송 · 수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 60A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 2,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - Contactor : 최대 전류 90A 허용 접점 탑재
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 95 x L 96 x H 78
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 도전감지 : 자계 감지

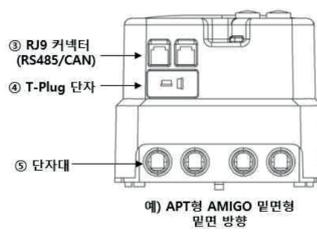
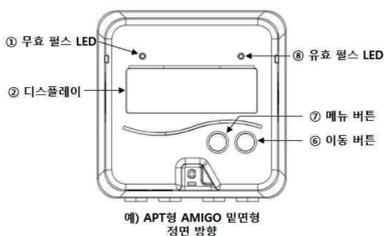
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
    - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
    - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - 평균 전압/전류 저장 지원

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN
  - Option : 내장 PLC 모뎀 / 내장 Wi-SUN 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

### APT형 AMIGO 단상2선식 60A

#### A 외관 명칭

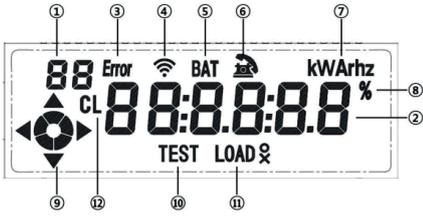


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ RJ9	RS485 / CAN 통신커넥터
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑦ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑧ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

APT형 AMIGO 단상2선식 60A

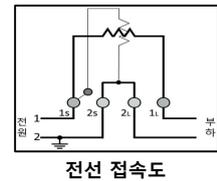
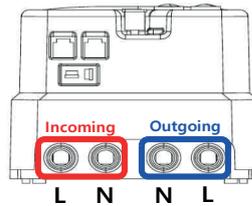
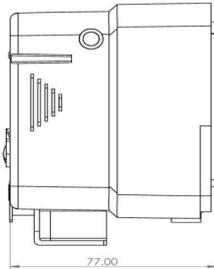
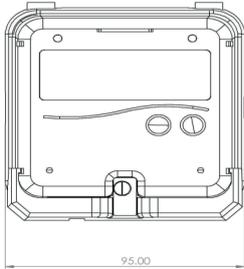
### B LCD 표시설명



구분	내용	동작 예시
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	📶 아이콘 표시
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	📡 아이콘 표시
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	유효전력 kW 피상전력 KVA 무효전력 kVar 유효전력량 kWh 무효전력량 kVarh 피상전력량 KVAh 주파수 Hz 전압 V 전류 A
⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	% 아이콘 표시
⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sub>x</sub></b>
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸

## 계기 사이즈

APT형 AMIGO 단상2선식 60A



## 장착 방법

APT형 AMIGO 단상2선식 60A



# AMIGO 단상2선식 60A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2 : Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1 : general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2 : Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2 : 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2 : Transport protocol and network layer services

## Specification

AMIGO 단상2선식 60A

- 기본 스펙**
- 형식 : 단상2선식 60A (단독계기 / 밑면 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송·수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 60A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 2,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - Contactor : 최대 전류 90A 허용 접점 탑재
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 115 x L 116 x H 84
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지

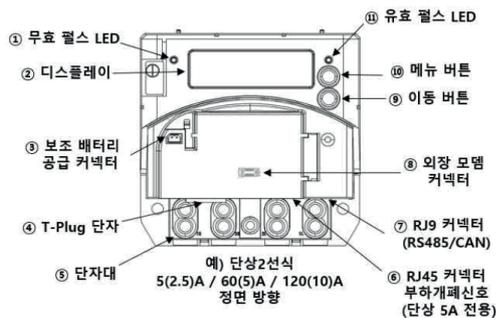
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전 : 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전 : 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - 평균 전압/전류 저장 지원

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN / 내장 Wi-SUN 모뎀
  - 탈부착모뎀 : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 60A

### A 외관 명칭

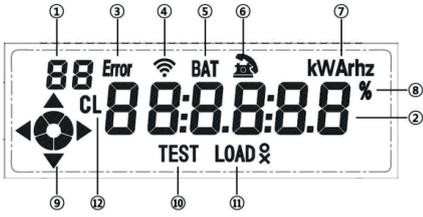


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ 보조 배터리 공급 커넥터	예비 보조 배터리 단자
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ RJ45 커넥터	부하 개폐 신호 커넥터
⑦ RJ9 커넥터	RS485 / CAN 통신 커넥터
⑧ 외장모뎀 커넥터	외장모뎀 접속 커넥터
⑨ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑩ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑪ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)
⑫ 외부 출력 단자	출력 펄스 단자대

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 60A

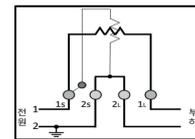
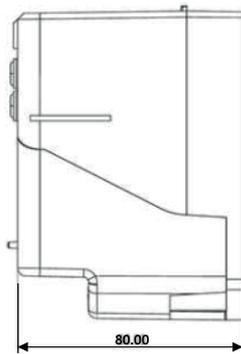
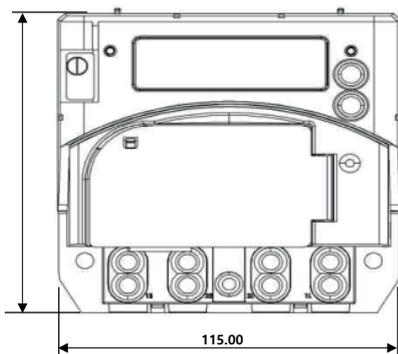
### B LCD 표시설명



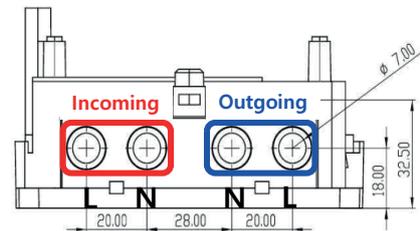
구분	내용	동작 예시		
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조		
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>		
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시		
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	📶 아이콘 표시		
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시		
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	📡 아이콘 표시		
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	유효전력 kW		
		피상전력 KVA		
		무효전력 kVar		
		유효전력량 kWh		
		무효전력량 kVarh		
		피상전력량 KVAh		
		주파수 Hz		
		전압 V		
		전류 A		
		⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	% 아이콘 표시
		⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
		⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sub>x</sub></b>		
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸		

## 계기 사이즈

AMIGO 단상2선식 60A



전선 접속도



# AMIGO 단상2선식 120A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2 : Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1 : general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2: Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2 : 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2 : Transport protocol and network layer services

## Specification

AMIGO 단상2선식 120A

- 기본 스펙**
- 형식 : 단상2선식 120A (단독계기 / 밀면 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송·수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 120A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 2,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - Contactor : 최대 전류 150A 허용 접점 탑재
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 135 x L 131 x H 88
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지

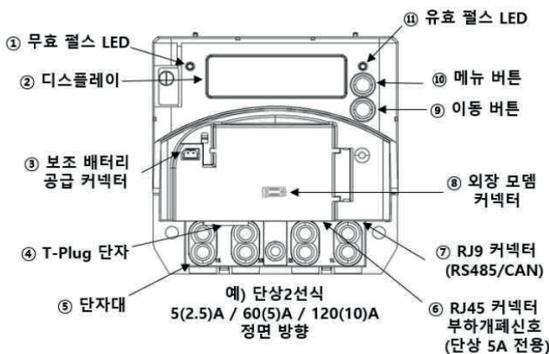
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - 평균 전압/전류 저장 지원

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN / 내장 Wi-SUN 모뎀
  - 탈부착모뎀 : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 120A

### A 외관 명칭

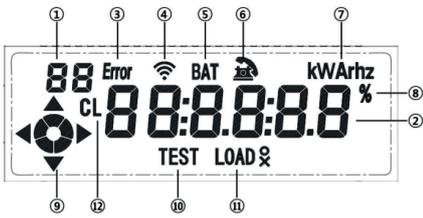


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ 보조 배터리 공급 커넥터	예비 보조 배터리 단자
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ RJ45 커넥터	부하 개폐 신호 커넥터
⑦ RJ9 커넥터	RS485 / CAN 통신 커넥터
⑧ 외장모뎀 커넥터	외장모뎀 접속 커넥터
⑨ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑩ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑪ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)
⑫ 외부 출력 단자	출력 펄스 단자대

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 120A

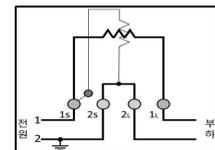
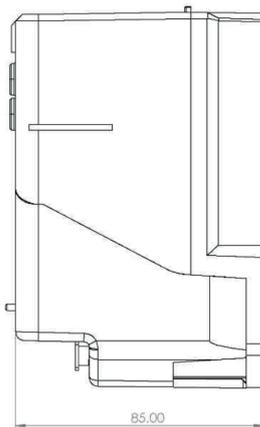
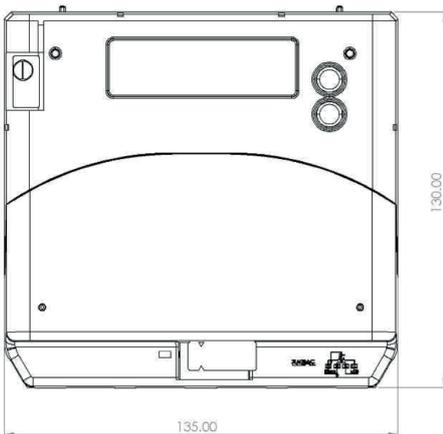
### B LCD 표시설명



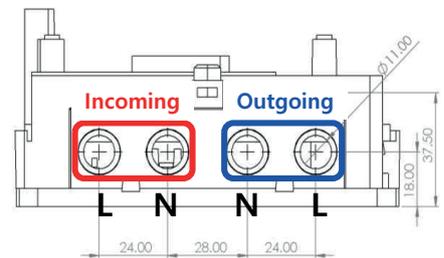
구분	내용	동작 예시		
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조		
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>		
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시		
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	📶 아이콘 표시		
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시		
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	📡 아이콘 표시		
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	유효전력 kW		
		피상전력 KVA		
		무효전력 kVar		
		유효전력량 kWh		
		무효전력량 kVarh		
		피상전력량 KVAh		
		주파수 Hz		
		전압 V		
		전류 A		
		⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	% 아이콘 표시
		⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
		⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sub>x</sub></b>		
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸		

## 계기 사이즈

AMIGO 단상2선식 120A



전선 접속도



# AMIGO 단상2선식 5A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2 : Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1 : general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2 : Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2 : 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2 : Transport protocol and network layer services

## Specification

AMIGO 단상2선식 5A

- 기본 스펙**
- 형식 : 단상2선식 5A (단독계기 / 밀면 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송 · 수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 5A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 20,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 0.5급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 115 x L 116 x H 84
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지

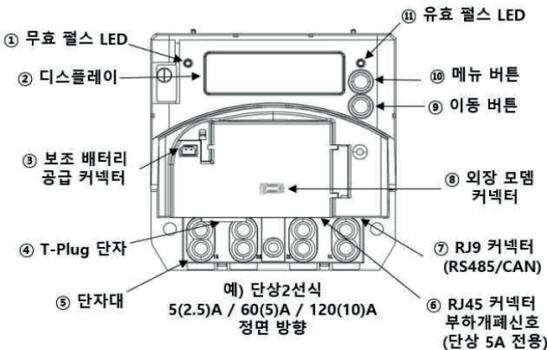
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - 평균 전압/전류 저장 지원

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN / 내장 Wi-SUN 모뎀
  - 탈부착모뎀 : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 5A

### A 외관 명칭

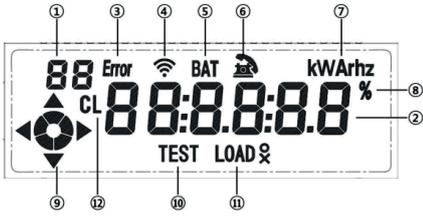


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ 보조 배터리 공급 커넥터	예비 보조 배터리 단자
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ RJ45 커넥터	부하 개폐 신호 커넥터
⑦ RJ9 커넥터	RS485 / CAN 통신 커넥터
⑧ 외장모뎀 커넥터	외장모뎀 접속 커넥터
⑨ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑩ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑪ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)
⑫ 외부 출력 단자	출력 펄스 단자대

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 단상2선식 5A

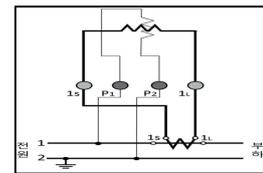
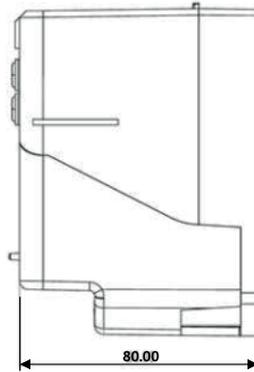
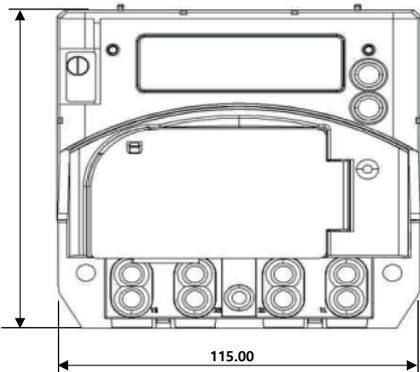
### B LCD 표시설명



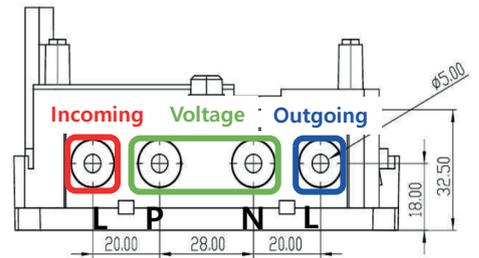
구분	내용	동작 예시
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	📶 아이콘 표시
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	📡 아이콘 표시
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	유효전력 kW 피상전력 KVA 무효전력 kVar 유효전력량 kWh 무효전력량 kVarh 피상전력량 KVAh 주파수 Hz 전압 V 전류 A
⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	% 아이콘 표시
⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sub>x</sub></b>
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸

## 계기 사이즈

AMIGO 단상2선식 5A



전선 접속도



# AMIGO 3상4선식 120A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2 : Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1 : general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2 : Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2 : 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2 : Transport protocol and network layer services

## Specification

AMIGO 3상4선식 120A

- 기본 스펙**
- 형식 : 3상4선식 120A (단독계기 / 밀면 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송·수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 120A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 1,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 193 x L 218 x H 84
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지

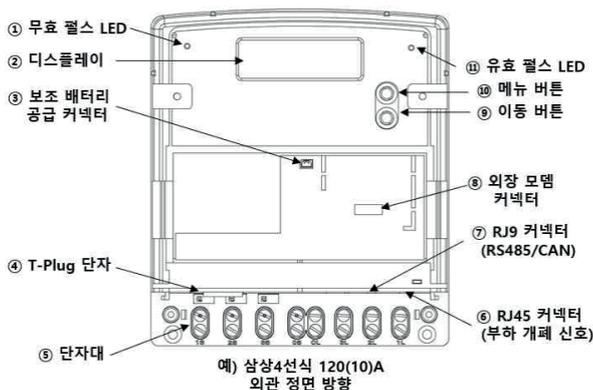
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - 외부 Contact 신호 출력 단자
  - 평균 전압/전류 저장 지원

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN / 내장 Wi-SUN 모뎀
  - 탈부착모뎀 : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 3상4선식 120A

### A 외관 명칭

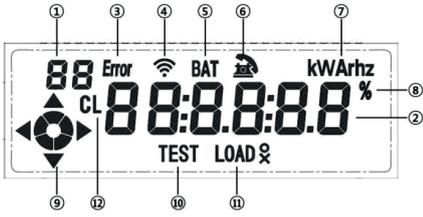


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ 보조 배터리 공급 커넥터	예비 보조 배터리 단자
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ RJ45 커넥터	부하 개폐 신호 커넥터
⑦ RJ9 커넥터 (RS485/CAN)	RS485 / CAN 통신 커넥터
⑧ 외장모뎀 커넥터	외장모뎀 접속 커넥터
⑨ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑩ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑪ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)
⑫ 외부 출력 단자	출력 펄스 단자대

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 3상4선식 120A

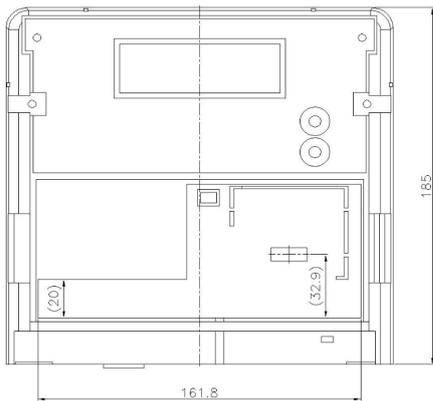
### B LCD 표시설명



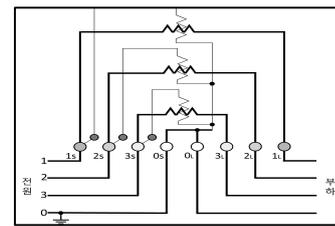
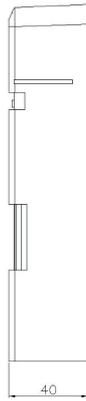
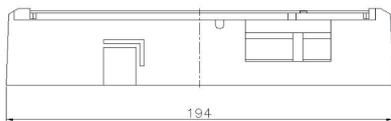
구분	내용	동작 예시
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	아이콘 표시
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	아이콘 표시
		유효전력 kW 피상전력 KVA 무효전력 kVar 유효전력량 kWh 무효전력량 kVarh 주파수 Hz 전압 V 전류 A
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	
⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	<b>%</b> 아이콘 표시
⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sub>x</sub></b>
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸

## 계기 사이즈

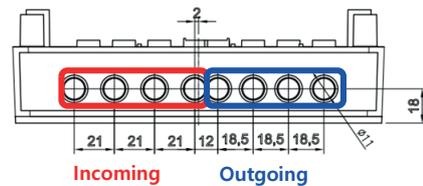
AMIGO 3상4선식 120A



( ) 치수는 모범치수 참조 할 것



전선 접속도



# AMIGO 3상4선식 5A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62053-24 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 24
- IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: Interface classes
- IEC 9646-1(1994) Open systems Interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 1: general concept
- IEC 9646-2(1994) Open Systems interconnection - Conformance testing methodology and frame work - Part 2: Abstract test suite specification
- DLMS UA 1000-2 Ed. 9(2019) - DLMS/COSEM Architecture and Protocols
- DLMS UA 1000-1 Ed.13(2019) COSEM Interface Classes and OBIS Object Identification System
- IEEE Std 802-15.4-2015(2015) - IEEE Standard for Low Rate Wireless Networks
- ISO 15765-2: 2016 Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2: Transport protocol and network layer services

## Specification

### AMIGO 3상4선식 5A

- 기본 스펙**
- 형식 : 3상4선식 5A (변성기부 / 밀연 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송·수전 지원
  - 정격 전압 : 51V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 5A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 20,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 0.5급 / 무효 1.0급 / 피상 1.0급
  - 보안유무 : KCMVP (한국형 암호화 보안 모듈 탑재)
  - 배터리 :: Li-SOCI2 / 3600mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 165 x L 200 x H 78
  - OS 탑재 / 펌웨어 업데이트 지원
  - 외부 출력 단자(계량 / 시한 / 타임스위치 개폐 신호 출력)
  - 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지

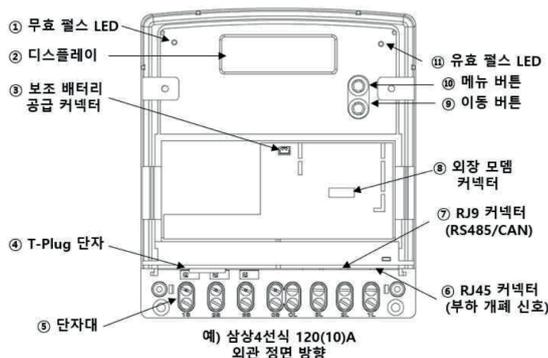
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 실시간 LP 데이터 지원
  - 동작 감시 회로 구성
  - 재고 관리 모드 지원
  - 외부 장치 전원 공급 (T-Plug)
  - PLC 커플러 회로 내장
  - TOU 운영 및 TOU 이어받기 기능 탑재
  - 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기/모뎀등)
  - 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
  - 자동 송수전 모드
  - ±1 ppm GPS 모듈 탑재
  - 고조파 차수별 50차 계측
  - 전압/전류 샘플링 1주기당 128 저장
  - 순시전압 THD 연속 10사이클 평균값 계산
  - 외부 펄스 출력 단자
  - 외부 Contactor 신호 출력 단자
  - 평균 전압/전류 저장 지

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485 / CAN / 내장 Wi-SUN 모뎀 / GPS 모듈
  - 탈부착모뎀 : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

### AMIGO 3상4선식 5A

#### A 외관 명칭

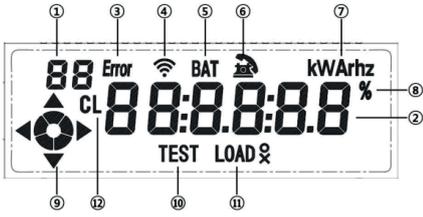


명칭	설명
① 무효 펄스 LED	무효 전력량 펄스 (kVharh)
② 디스플레이	계기 정보 디스플레이
③ 보조 배터리 공급 커넥터	예비 보조 배터리 단자
④ T-Plug 단자	Gateway 전원단자
⑤ 단자대	전선 취입구
⑥ RJ45 커넥터	부하 개폐 신호 커넥터
⑦ RJ9 커넥터	RS485 / CAN 통신 커넥터
⑧ 외장모뎀 커넥터	외장모뎀 접속 커넥터
⑨ 이동 버튼	사용자 이동 버튼
⑩ 메뉴 버튼	사용자 메뉴 버튼
⑪ 유효 펄스 LED	유효 전력량 펄스 (kWh)
⑫ 외부 출력 단자	출력 펄스 단자대

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

AMIGO 3상4선식 5A

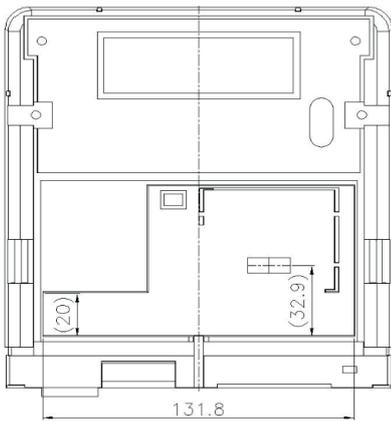
### B LCD 표시설명



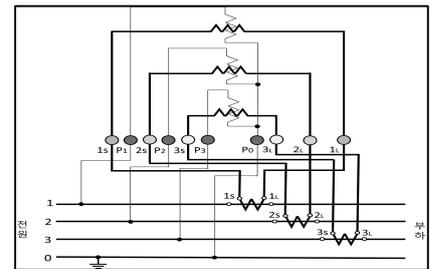
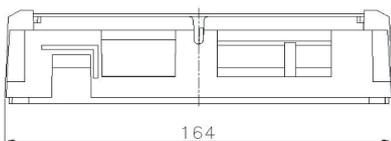
구분	내용	동작 예시
① 항목 순번	LCD 순환 항목 순서 표시	순환 표시 항목 및 조건표 참조
② 측정량 표시자	계량/계측 정보 표시	<b>88:88:88</b>
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	<b>Error</b> 아이콘 표시
④ 무선 통신 표시자 (내장 SUN 모듈)	무선 통신 상태 아이콘 (SUN) 통신완료 점등 / 통신 시 점멸	📶 아이콘 표시
⑤ 배터리 이상 표시자	배터리 없음 발생 시 점멸	<b>BAT</b> 아이콘 표시
⑥ 유선 통신 표시자	유선 통신 상태 아이콘 (CAN, RS485) 통신 완료 점등 / 통신 시 점멸	📡 아이콘 표시
⑦ 단위 표시자	계량 및 계측 값 단위 표시	유효전력 kW 피상전력 KVA 무효전력 kVar 유효전력량 kWh 무효전력량 kVarh 피상전력량 KVAh 주파수 Hz 전압 V 전류 A
⑧ 역률 단위 표시	역률 및 Harmonic 비율 표시	% 아이콘 표시
⑨ 상한 표시 및 회전 표시	현재 상한 표시 및 부하 동작 표시	회전 표시자 ▶수전 → 시계방향 회전 ▶송전 → 반시계방향 회전 ※ 사용설명서 참조
⑩ 시험 모드 표시자	시험 모드 표시 (시험 모드 표시 설명 참조)	<b>TEST</b> 아이콘 표시 ※ 사용설명서 참조
⑪ 부하 개폐 상태 표시자	부하개폐에 따라 점등 및 점멸	▶부하 ON: <b>LOAD<sup>o</sup></b> ▶부하 OFF: <b>LOAD<sup>x</sup></b>
⑫ 전류 제한 표시	전류 제한에 따라 점등 및 점멸	▶전류제한 동작 <b>CL</b> 점등 ▶영구 차단 시 <b>CL</b> 점멸

## 계기 사이즈

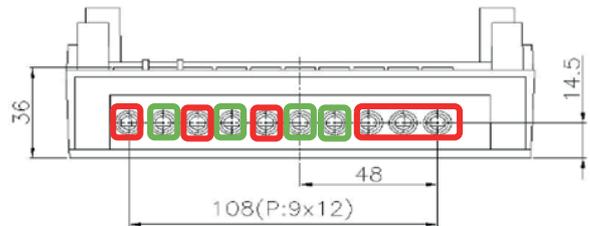
AMIGO 3상4선식 5A



( )치수는 모범치수 참조 할 것



전선 접속도



# 해외형 단상2선식 100A



## 국제 표준 규격 적용

- Impulse voltage test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.3.2
- AC voltage test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.3.3
- Meter constant according to IEC 62053-21 sub-clause 8.4
- Error due to current variation according to IEC 62053-21 sub-clause 8.1
- Error due to influence quantities according to IEC 62053-21 sub-clause 8.2
- No-load condition according to IEC 62053-21 sub-clause 8.3.2
- Starting condition according to IEC 62053-21 sub-clause 8.3.3
- Influence of supply voltage according to IEC 62052-11 sub-clause 7.1.2
- Influence of heating according to IEC 62052-11 sub-clause 7.2
- Immunity to earth-fault according to IEC 62052-11 sub-clause 7.4
- Power consumption according to IEC 62053-21 sub-clause 7.1
- Influence of short-time over-current according to IEC 62053-21 sub-clause 7.2
- Influence of self-heating according to IEC 62053-21 sub-clause 7.3
- Immunity to electrostatic discharge according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.2
- Immunity to electromagnetic RF fields according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.3
- Fast transient burst test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.4
- Immunity to conducted disturbances induced by RF fields according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.5
- Surge immunity test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.6
- Damped oscillatory waves immunity test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.7
- Radio interference suppression test according to IEC 62052-11 sub-clause 7.5.8
- Cold test according to IEC 62052-11 sub-clause 6.3.2
- Damp heat test according to IEC 62052-11 sub-clause 6.3.3
- Solar radiation test according to IEC 62052-11 sub-clause 6.3.4
- Dry heat test according to IEC 62052-11 sub-clause 6.3.1

## Specification

해외형 단상2선식 100A

### 기본 스펙

- 형식 : 단상2선식 100A (단독계기 / 밀면 접속형)
- 계량모드 : 수전 / 송 · 수전 지원
- 정격 전압 : 176V ~ 300V
- 측정 전류 : 최대 100A
- 측정 주파수 : 45Hz ~ 55Hz
- 계기정수 : 1,000 Pulse/kWh
- 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 2.0급
- 배터리 : Li-SOCI2 / 1200mAh / 3.6V
- 제품 크기(mm) : W 124 x L 198 x H 65
- 펌웨어 업데이트 지원
- IP56 방수/방진 설계
- 누설전류 측정 기능 탑재
- 도전감지 : 자계 감지 / 터미널 커버 오픈 감지/누설전류감

### 상세 기능

- LP Profile 데이터 최대 6,240개
- 8채널 데이터 지원
  - 수전 : 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전 : 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
- 원격 소프트웨어 업데이트 지원(계기)
- 사용자 버튼 2개 (메뉴/이동)
- 평균 전압/전류 저장 지원
- Neutral 전류 최대 100A 계측(누설전류)

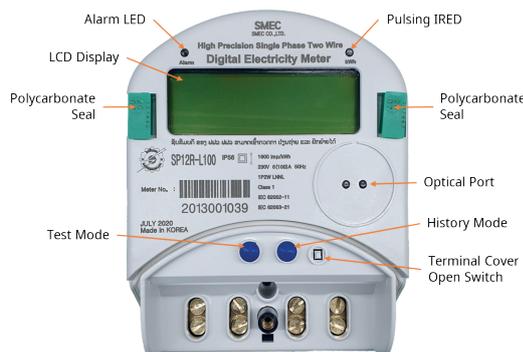
### 통신방식

- 기본 탑재 : 광학 통신(DLMS 프로토콜 지원)

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

해외형 단상2선식 100A

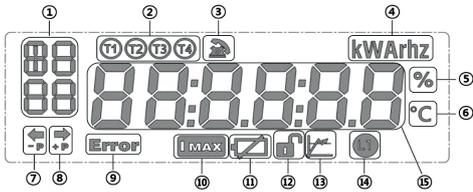
### A 외관 명칭



## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

해외형 단상2선식 100A

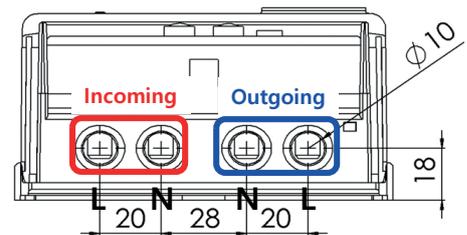
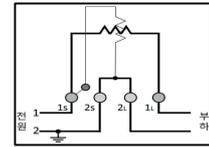
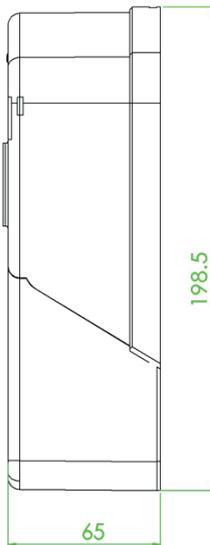
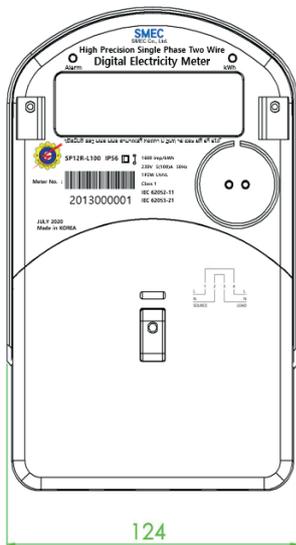
### B LCD 표시설명



- ① Index of displayed value
- ② Value to display / ToU time zone indication : indicate current tariff of billing
- ③ Communication indication : Blink while communication through optical probe or wireless modem
- ④ Unit of displayed data : kWh, kvarh, V, A, hz
- ⑤ Unit of displayed data : %
- ⑥ Unit of displayed data : °C
- ⑦ Energy flow : Forward direction
- ⑧ Energy flow : Reverse direction
- ⑨ Error indication
- ⑩ Overload current indication
- ⑪ Battery low indication
- ⑫ Cover open event indication
- ⑬ Over Contract demand power indication
- ⑭ Voltage status indication : Blink if sag or swell events are detected
- ⑮ Value to display

## 계기 사이즈

해외형 단상2선식 100A



# Advance E-Type 단상2선식 50A



## 국제 표준 규격 적용

- IEC 62052-11 Electricity Metering equipment - General requirements - Part 11
- IEC 62053-21 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 21
- IEC 62053-22 Electricity Metering equipment - Particular requirements - Part 22
- IEC 62056-42(2002) Electricity metering - Data exchange for meter reading... - Part 42
- IEC 62056-21(2002) Data exchange for meter reading, tariff and load control Part 21
- IEC 62056-3-1(2013) The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling
- IEC 62056-46(2002) Data exchange for meter reading, tariff and load control Part 46
- IEC 62056-5-3(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer
- IEC 62056-6-1(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System(OBIS)
- IEC 62056-6-2(2017) The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: Interface classes
- IEC 60947-2(2013) Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2
- IEC 60068-2-24(2009) Environmental testing - Part 2-14

## Specification

Advance E-Type 단상2선식 50A

- 기본 스펙**
- 형식 : 단상2선식 50A (단독계기 / 밀면 접속형)
  - 계량모드 : 수전 / 송·수전 지원
  - 정격 전압 : 176V ~ 264V
  - 측정 전류 : 최대 60A
  - 측정 주파수 : 55Hz ~ 65Hz
  - 계기정수 : 1,000 Pulse/kWh
  - 정밀도 : 유효 1.0급 / 무효 2.0급
  - Contactor : 최대 전류 90A 허용 접점 탑재
  - 배터리 : Li-SOCI2 / 1200mAh / 3.6V
  - 제품 크기(mm) : W 137 x L 191 x H 75
  - 지진센서 내장 (Option 1)
  - 누설전류 측정 기능 탑재 (Option 2)

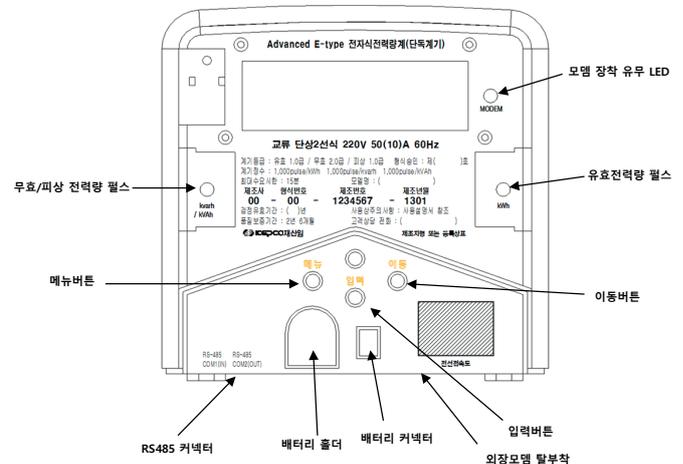
- 상세 기능**
- LP Profile 데이터 최대 6,240개
  - 8채널 데이터 지원
  - 수전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 송전: 유효/지상 무효/진상무효/피상 (4채널)
  - 사용자 버튼 3개 (메뉴/이동/입력)
  - 평균 전압/전류 저장 지원
  - Neutral 전류 최대 60A 계측(누설전류)

- 통신방식**
- 기본 탑재 : RS485
  - Option : 유선 PLC 모뎀 / 무선 LTE 모뎀

## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

Advance E-Type 단상2선식 50A

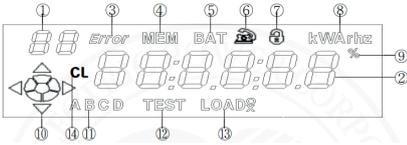
### A 외관 명칭



## 외관 명칭 및 디스플레이 설명

Advance E-Type 단상2선식 50A

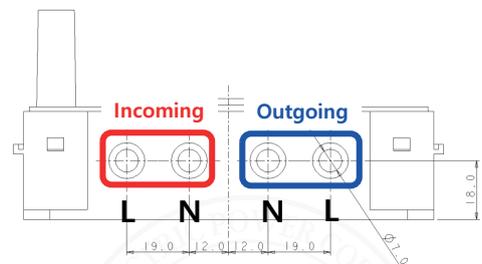
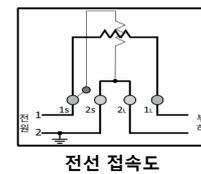
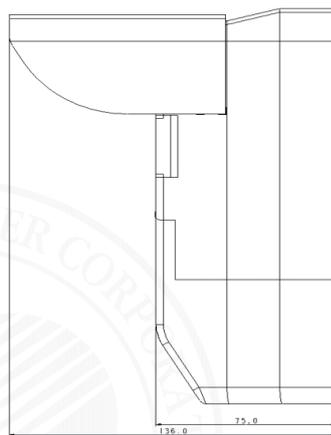
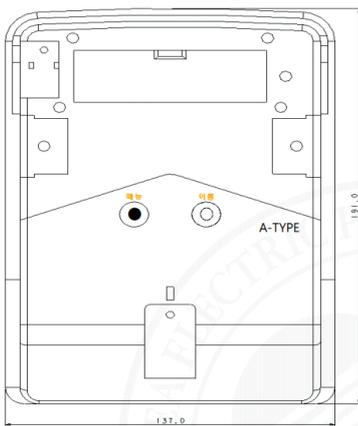
### B LCD 표시설명



구분	내용	동작 예시
① 항목 순번	LCD 순환 항목의 항번 순서	순환 표시 항목 및 조건표
② 측정량 표시자	계측 정보 표시	사용설명서 참조
③ Error 표시자	자기진단 이상 발생 시 점등	Error
④ Memory 이상 표시자	Memory 이상 발생 시 점멸	MEM
⑤ Battery 이상 표시자	Battery 없음 발생 시 점멸	BAT
⑥ 통신 표시자	통신 중 점멸	아이콘 점멸
⑦ 터미널커버 오픈 표시자	터미널커버 오픈 시 점멸	아이콘 점멸
⑧ 단위 표시자	측정량 표시자의 단위 표시	유효전력 kW
		파상전력 KVA
		무효전력 kVar
		유효전력량 kWh
		무효전력량 kVarh
		피상전력량 KVAh
		주파수 hz
		전압 V
		전류 A
		⑨ 역률 단위 표시자
⑩ 상한 표시 및 회전 표시	상한 및 부하동작 표시	회전 표시자 시계방향 회전 시 수전 / 반시계방향 회전 시 송전
		상한 표시 : 점등
⑪ TOU 시간대 표시자	시간대 점등, 점멸	해당 시간 대 점멸
⑫ Test 표시자	시험 모드	TEST 점등
⑬ 부하 제어 표시자	부하개폐에 따라 점등, 점멸	부하 ON 시 LOAD <sup>o</sup> 부하 OFF시 LOAD <sup>x</sup>
⑭ 부하 제한 표시자	부하 제한에 따라 점등, 점멸	부하 제한 동작 시 CL 점등 / 영구차단 시 CL 점멸

## 계기 사이즈

Advance E-Type 단상2선식 50A



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



주식회사 씨앤유글로벌

(본사) 경기도 성남시 분당구 판교역로 230, 삼환하이팩스 B동 607호,608호  
(공장) 경기도 군포시 공단로140번길 46, 1013,1014,1015호(당정동)  
TEL 031-698-2354 FAX 031-698-2355