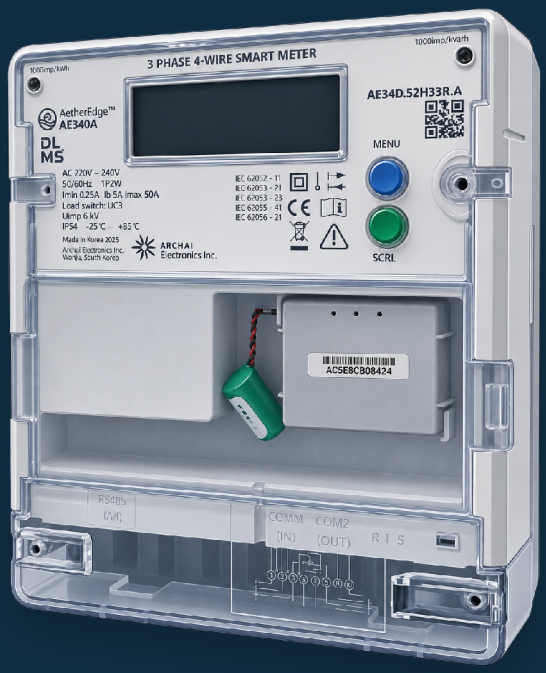
AETHEREDGE / 한전 계량기 제품군

설비에 맞는 계량의 형태.

ADE · AMIGO · 소형 주거용 형상



제품 카탈로그

7가지 제품 형상의 전기 참조 프로파일, 기구 치수 및 선정 기준을 한 권에 담았습니다.



EN / KO · R0 · 2026.11.02

제품군 선택표

회로 형식부터 선정하십시오.

먼저 상·선식과 접속 방식을 정하고 전류·외함·통신 옵션을 선정하십시오. 아래 정격은 규격 형식의 식별값이며 납품 명판·주문서와 대조해야 합니다.

제품 형상	회로	전압	전류
Advanced E-type (ADE)	1P2W	220 V	50(5) A
AMIGO 단상 60 A	1P2W	220 V	60(5) A
AMIGO 단상 120 A	1P2W	220 V	120(10) A
AMIGO 삼상 120 A	3P4W	220 V (L–N)	120(10) A
AMIGO 삼상 CT/PT 5 A	3P4W	63.5 / 110 / 220 V (L–N)	5(2.5) A
AMIGO Mini 60 A	1P2W	220 V	60(5) A
AMIGO Plus 60 A	1P2W	220 V	60(5) A

전류 표기 해석

직접 접속형은 최대(기본)전류, 변성기부는 정격(정격의 1/2)전류입니다. 따라서 5(2.5) A는 변성기 2차 정격이며 1차 설비의 최대전류 5 A를 의미하지 않습니다.

M26 p.5 Table 8; ADE25 pp.1–2; APT21 p.4 Table 8

> Mini와 Plus는 선정된 APT-AMIGO 2021.11 규격을 기준으로 합니다. Mini는 밑면형 선택 형식, Plus는 내장 모뎀이 없는 상하형을 적용합니다. CAD 치수는 제공된 외함 형상입니다.

GS-6625-0055 · 2025.02

Advanced E-type (ADE)

저압 배전망용 단상 전력량계

옥내·외 저압 사용 장소를 위한 밑면 접속형 계량 플랫폼입니다. Advanced E-type 규격은 수전·송전 전력량, 최대수요전력, 시간대별 계량 및 모델 기반 원격검침 기능을 정의합니다.

회로	1P2W
전압	220 V
전류	50(5) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 2.0
유효 계기정수	1,000 pulse/kWh

ADE25 pp.1–2, Table 1



기구 참고 치수

A: 137 × 191 × 136 mm; B: 137 × 158 × 75 mm

A/B 값은 규격 도면 형식이며 ADE 대응 STEP은 제공되지 않았습니다.

절연형 RS-485, 9,600 / 19,200 / 38,400 bit/s, 출하 초기값 9,600 bit/s. 모뎀 착탈 구조.

ADE25 pp.3,6–7 § § 4.1.1,5.4–5.6

> A형/B형 커버, 납품 명판 정격, 모뎀 및 승인 펌웨어를 확인하십시오.

GS-6625-0104 · 2026.06

AMIGO 단상 60 A

직접 접속형 AMI 2.0 전력량계

표준 단상 60 A AMIGO 형식은 직접 계량, 전력회사 부하 개폐 제어 및 모듈형 통신을 결합합니다. 사용자 인터페이스와 데이터 모델은 2026.06 규격을 기준으로 정리했습니다.

회로	1P2W
전압	220 V
전류	60(5) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 1.0
유효 계기정수	2,000 pulse/kWh

M26 p.5 Table 8



기구 참고 치수

115.1 × 116.9 × 82.5 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485: 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. SUN 기준: 50,000 bit/s. CAN: 500,000 bit/s, 삼상 변성기부 형식에 한정.

M26 p.30 Table 25

> 정확한 명판, 통신 옵션, 승인 펌웨어 및 전력회사 설정값을 확인하십시오.

GS-6625-0104 · 2026.06

AMIGO 단상 120 A

대전류 직접 접속형 전력량계

최대전류 120 A 범주의 단상 직접 접속형 AMIGO 형식입니다. 60 A 형식과 외함 및 단자 구성이 다르므로 해당 형식의 치수와 설치 여유 공간을 적용해야 합니다.

회로	1P2W
전압	220 V
전류	120(10) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 1.0
유효 계기정수	2,000 pulse/kWh

M26 p.5 Table 8



기구 참고 치수

135.0 × 132.1 × 88.5 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485: 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. SUN 기준: 50,000 bit/s. CAN: 500,000 bit/s, 삼상 변성기부 형식에 한정.

M26 p.30 Table 25

> 정확한 명판, 통신 옵션, 승인 펌웨어 및 전력회사 설정값을 확인하십시오.

GS-6625-0104 · 2026.06

AMIGO 삼상 120 A

삼상 직접 접속형 AMI 전력량계

배전 계량을 위한 삼상 4선식 직접 접속형 AMIGO 형식입니다. 상별 계측, 전력량·수요전력 기록, 전력회사 통신 및 외부 제어 신호 인터페이스를 규격 기준으로 제공합니다.

회로	3P4W
전압	220 V (L–N)
전류	120(10) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 1.0
유효 계기정수	1,000 pulse/kWh

M26 p.5 Table 8



기구 참고 치수

194.2 × 220.2 × 84.1 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485: 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. SUN 기준: 50,000 bit/s. CAN: 500,000 bit/s, 삼상 변성기부 형식에 한정.

M26 p.30 Table 25

> 정확한 명판, 통신 옵션, 승인 펌웨어 및 전력회사 설정값을 확인하십시오.

GS-6625-0104 · 2026.06

AMIGO 삼상 CT/PT 5 A

변성기 접속형 삼상 4선식 전력량계

CT/PT 설비용 변성기 접속형 AMIGO 형식입니다. 3P4W 변성기부 형식에는 직접 접속형과 구분되는 상별 부하 이력, 전력품질 및 GPS 관련 요구사항이 적용됩니다.

회로	3P4W
전압	63.5 / 110 / 220 V (L–N)
전류	5(2.5) A
유효/무효 정밀도	0.5 / 1.0
유효 계기정수	20,000 pulse/kWh

M26 p.5 Table 8



기구 참고 치수

170.0 × 206.0 × 78.0 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485: 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. SUN 기준: 50,000 bit/s. CAN: 500,000 bit/s, 삼상 변성기부 형식에 한정.

M26 p.30 Table 25

> 정확한 명판, 통신 옵션, 승인 펌웨어 및 전력회사 설정값을 확인하십시오.

GS-6625-0103 · 2021.11 (SELECTED APT BASIS)

AMIGO Mini 60 A

소형 밑면 접속 주거용 형상

전면 LCD, 두 개의 조작 버튼 및 하부 단자 접속 구조를 갖춘 소형 주거용 계기 형상입니다. 제공 STEP과 사진으로 기구 형상을 확인하며, 전기·기능 표는 APT-AMIGO 참조 프로파일로 구분합니다.

회로	1P2W
전압	220 V
전류	60(5) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 1.0
유효 계기정수	2,000 pulse/kWh

APT21 p.4 Table 8



기구 참고 치수

100.6 × 106.6 × 80.7 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. APT CAN 기준은 500,000 bit/s입니다. 내장 모뎀 실장 구성은 주문한 밑면형 형식에 따릅니다.

APT21 pp.4,13–14 Tables 8,19,22

> APT-AMIGO 2021.11을 적용 규격 기준으로 선정했습니다. 주문에 맞게 밑면형 PLC, PLC+SUN, SUN 또는 내장 모뎀 미적용 형식을 선택하십시오.

GS-6625-0103 · 2021.11 (SELECTED APT BASIS)

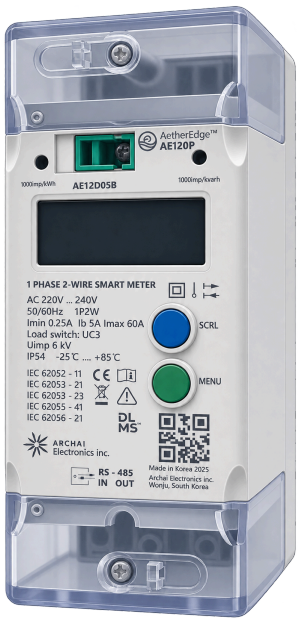
AMIGO Plus 60 A

상하 접속형 주거용 형상

상·하부 접속 커버가 분리된 세로형 주거용 계기 형상입니다. Residential-UPDOWN STEP은 외함 형상을 기준으로 Plus 사진과 대응하며, 표준 AMIGO 외함과 호환된다고 가정하지 않습니다.

회로	1P2W
전압	220 V
전류	60(5) A
유효/무효 정밀도	1.0 / 1.0
유효 계기정수	2,000 pulse/kWh

APT21 p.4 Table 8



기구 참고 치수

60.5 × 142.6 × 77.8 mm

STEP 실측 외곽 가로 × 세로 × 깊이, 설치 구멍 도면이 아님.

RS-485 9,600~115,200 bit/s, 초기값 9,600 bit/s. APT CAN 기준은 500,000 bit/s입니다. 상하형 자재번호 127833은 내장 PLC/SUN 모뎀 미적용 형식입니다.

APT21 pp.4,13–14 Tables 8,19,22

> APT-AMIGO 2021.11을 적용 규격 기준으로 선정했습니다. 상하형 참조 형식은 내장 모뎀 미적용이며 유선 인터페이스와 주문 접속 방향을 확인하십시오.

통합 및 수명주기

시스템과 함께 인터페이스를 선정하십시오.

ADE	RS-485 + 모뎀, 2025 ADE 기준.
표준 AMIGO	RS-485·SUN·착탈형 통신장치, CAN은 삼상 변성기부에 한정.
Mini / Plus	APT-AMIGO 2021.11 유선 인터페이스 기준. Mini 모뎀 형식은 주문별 선택, Plus 상하형은 내장 모뎀 미적용.

실무 선정 순서

01 전기 형식

상·선식, 직접/변성기 접속, 전압 및 전류 형식.

02 장소 및 기구

커버 형식, STEP 외곽 치수, 설치 도면, 전선 접근성 및 필요한 별도 외함.

03 데이터 및 제어

통신 프로파일, 모뎀 실장, 펌웨어 기준, 요금 및 부하 제어 인가.

04 납품 증빙

명판, 승인 형식 문서, 실제 소프트웨어 식별정보, 설정 읽기 확인 및 전력회사 인수 기록.

참조 자료 및 문의

근거를 확인할 수 있는 기술 상담.

본 판에는 각 제품 형식의 영문·국문 데이터시트와 사용 설명서가 별도로 제공됩니다. 편집 가능한 HTML 원고는 동일한 이중언어 내용 및 자산 목록을 사용합니다.

M26	GS-6625-0104 · 2026.06
ADE25	GS-6625-0055 · 2025.02
APT21	GS-6625-0103 · 2021.11
CAD	Owner 제공 STEP 묶음 · 2026.11.02

본 판은 제공된 제품 이미지·CAD와 인용한 한전 규격 요구사항을 대응하여 정리했습니다. 형식승인·인증 취득, 펌웨어 적합성 완료, 시험 결과 또는 상업적 보증을 주장하지 않습니다. 현장 사용 시 납품 명판, 주문 형식 및 전력회사 지침을 우선 확인하십시오.

고객 설치용 발행 전

- 선정 APT 기준에 따라 주문 Mini 모뎀 옵션과 Plus 상하 접속을 대조.
- 납품 명판/사진 템플릿 상충 해소 및 ADE 커버 확인.
- 제품별 설치 구멍·단자 토크·전선 굵기 기준 확보.
- 실제 형식승인·적합성 증빙이 있고 적용되는 경우에만 첨부.

sales@archai.co.kr

www.archai.co.kr