AETHEREDGE™

سلسلة AE

عدادات كهرباء ذكية أحادية الطور وثلاثية الأطوار لأنظمة AMI والدفع المسبق لدى شركات الكهرباء



AE340K
عداد ذكي ثلاثي الأطوار مع لوحة مفاتيح STS مدمجة



AE340
عداد ذكي ثلاثي الأطوار



AE120K
عداد ذكي أحادي الطور مع لوحة مفاتيح STS مدمجة



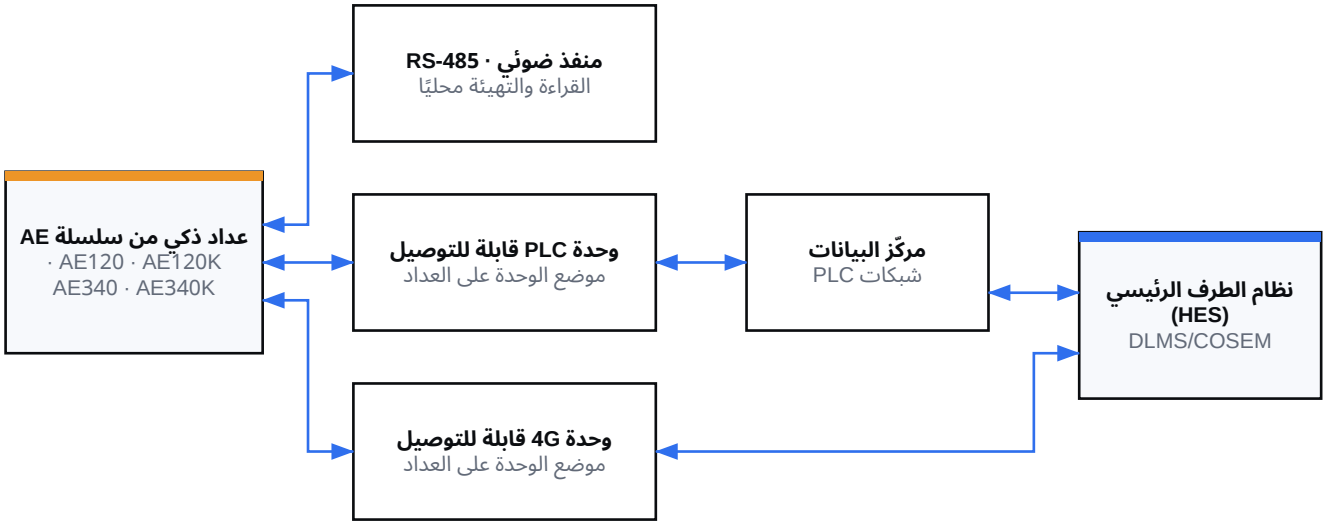
AE120
عداد ذكي أحادي الطور

المستند	الإصدار	تاريخ الإصدار	اللغة
كتالوج المنتجات	**الإصدار · 02 أولي**	**4 نوفمبر 2026**	**العربية**

سلسلة AE في لمحة

تضم سلسلة AE ™AetherEdge أربعة عدادات كهرباء ذكية بتوصيل مباشر على منصة DLMS/COSEM واحدة: طرازان أحاديا الطور وطرازان ثلاثيا الأطوار، يتوفر كل منهما دون لوحة مفاتيح أو مع لوحة مفاتيح STS مدمجة للدفع المسبق. وتشترك الطرازات الأربعة في نطاق تيار لوحة التصنيف نفسه وفئات الدقة نفسها ونطاق درجة حرارة التشغيل نفسه ومفهوم الاتصال القابل للتوصيل نفسه.

الطراز	الطور	لوحة مفاتيح مدمجة	الاستخدام النموذجي
AE120	أحادي الطور	لا	AMI سكني
AE120K	أحادي الطور	نعم — لوحة مفاتيح STS بـ 12 مفتاحًا	دفع مسبق وAMI سكني
AE340	ثلاثي الأطوار	لا	AMI ثلاثي الأطوار سكني وتجاري
AE340K	ثلاثي الأطوار	نعم — لوحة مفاتيح STS بـ 12 مفتاحًا	دفع مسبق وAMI ثلاثي الأطوار



سياق النظام لسلسلة AE. تعتمد الواجهات والوسائط المركّبة على الطلب.

المنصة المشتركة

- قياس الطاقة والطلب والقيم اللحظية مع سجلات الأرباع الأربعة ومصباحي LED للنبضات (1 000 imp/kWh، 1 000 imp/kvarh).
- أربعة سجلات تعرفة حسب وقت الاستخدام مع تقويم من 12 موسمًا و100 عطلة؛ وفوترة شهرية ويومية؛ وملفات حمل للطلب والطاقة.
- مفتاح حمل داخلي ذو إقفال مع تحكم في الفصل وفق DLMS وتحديد للحمل وتسلسل لإعادة التوصيل عند التيار الزائد.
- موضعان لوحدتي اتصال PLC وG4 قابلتين للتوصيل، إضافة إلى منفذ ضوئي وRS-485 للوصول المحلي.
- أمان DLMS/COSEM مع أربعة اقترانات وسياسات أمان 3–0 وحماية AES-GCM-128.
- سجلات أحداث وثلاثة سجلات إنذارات مع إشعار دفع، ونقل محلي أو عن بُعد للبرنامج الثابت مع التحقق من التوقيع.

AE120 عداد ذكي أحادي الطور



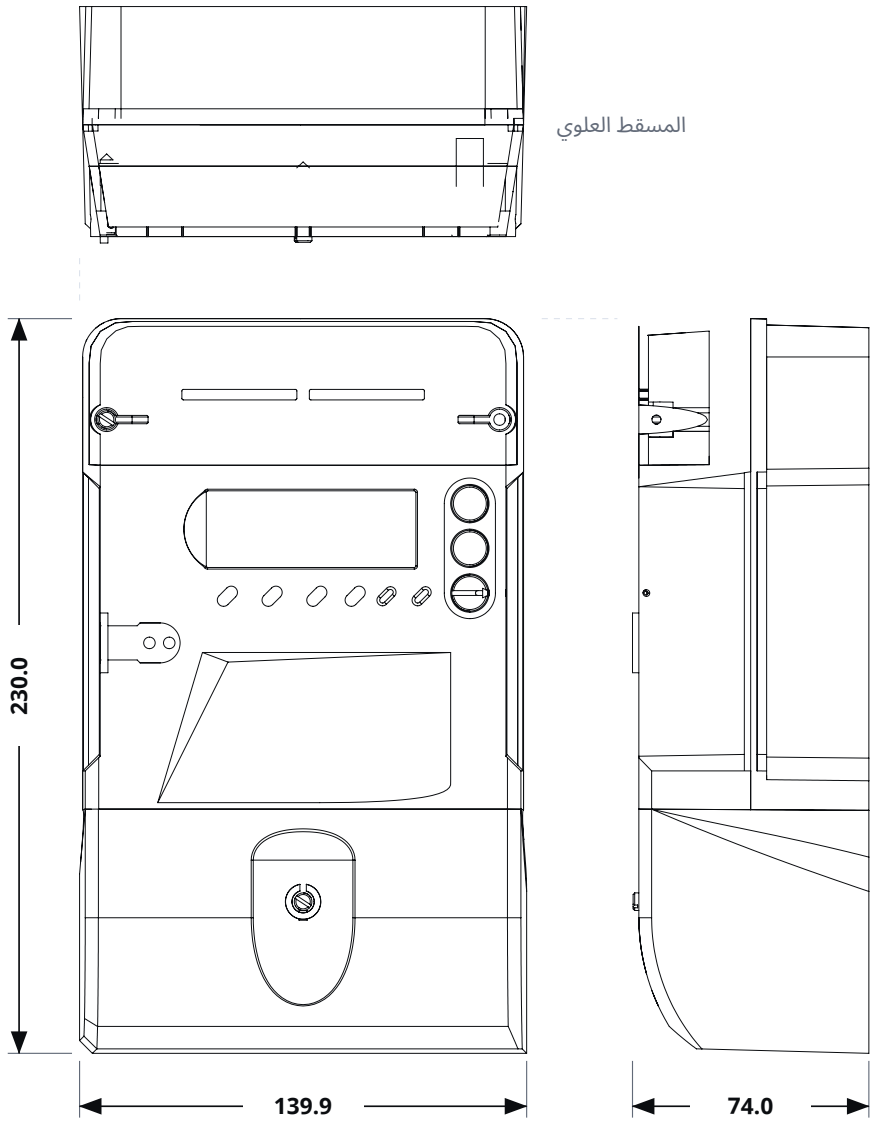
عداد DLMS/COSEM أحادي الطور بتوصيل مباشر لأنظمة AMI لدى شركات الكهرباء، مع اتصال قابل للتوصيل ومفتاح حمل داخلي ووصول محلي ضوئي وعبر RS-485.

الميزات

- توصيل مباشر أحادي الطور ثنائي الأسلاك لأنظمة AMI السكنية.
- اتصال PLC أو 4G قابل للتوصيل مع وصول محلي ضوئي وعبر RS-485.
- مفتاح حمل داخلي للفصل عن بُعد ووفق الشروط المهيأة.
- القياس والتعرفات والملفات والأحداث على منصة AE المشتركة.

المواصفات

المعامل	القيمة
التوصيل	أحادي الطور، سلكان (1P2W)، توصيل مباشر
الجهد	220–240 V
التيار	0.25–5(100) A · مرجعي 5 A، أقصى 100 A
التردد	50/60 Hz
الدقة	الفئة 1 للفعالة · (IEC 62053-21) الفئة 2 لغير الفعالة (IEC 62053-23)
فئة الاستخدام · جهد النبضة	UC3 · Uimp 6 kV
درجة الحماية · درجة الحرارة	IP54 · من −40 °C إلى +70 °C
مصابيح LED للنبضات	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
الواجهات	وحدة قابلة للتوصيل (موضعا · (PLC / 4G منفذ ضوئي · RS-485
الغلاف الخارجي الكلي العرض × الارتفاع × العمق	139.9 × 230.0 × 74.0 mm



المسقط العلوي

المسقط الأمامي

المسقط الجانبي الأيمن

AE120: الغلاف الخارجي الكلي بالمليمتر، من تجميعه ثلاثي الأبعاد الخاص به. ليس رسمًا لثقوب التثبيت أو التفاوتات.

AE120K عداد ذكي أحادي الطور مع لوحة مفاتيح STS مدمجة



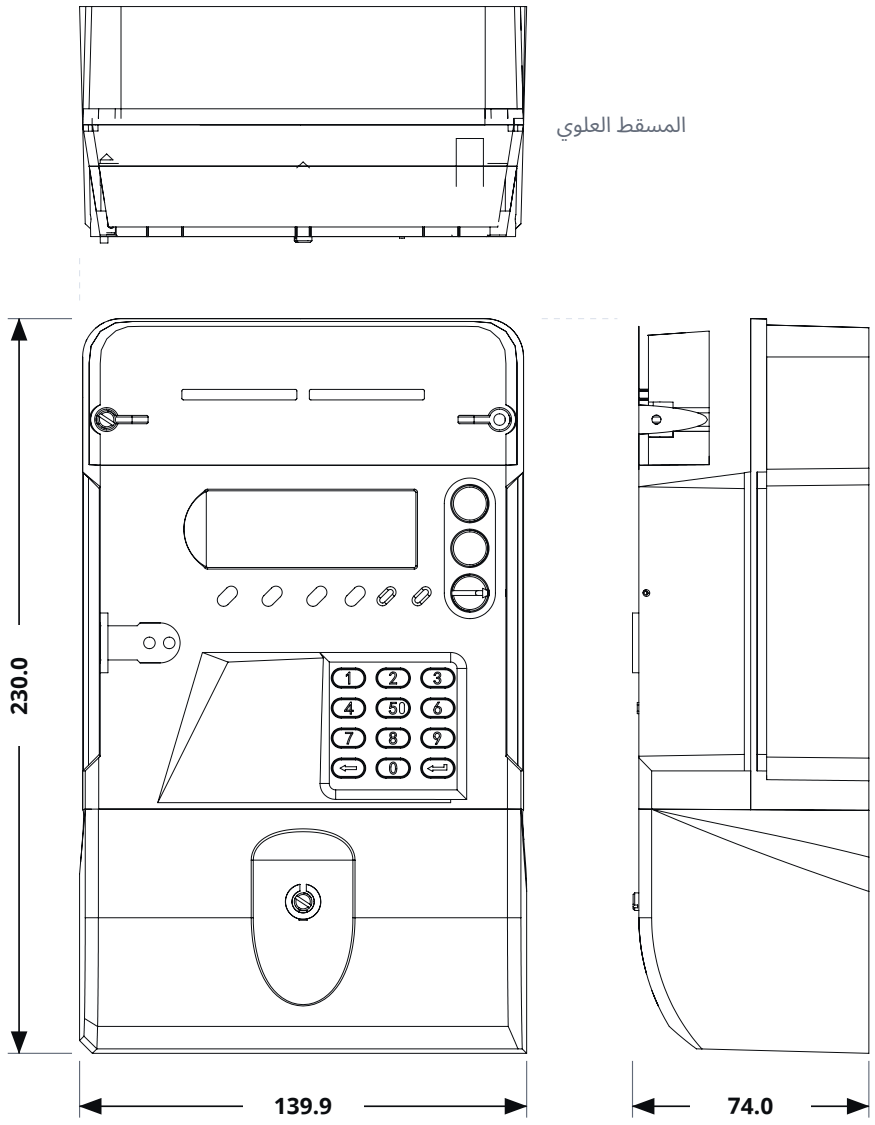
عداد DLMS/COSEM أحادي الطور بتوصيل مباشر لأنظمة AMI والدفع المسبق لدى شركات الكهرباء، مع لوحة مفاتيح STS مدمجة واتصال قابل للتوصيل ومفتاح حمل داخلي.

الميزات

- توصيل مباشر أحادي الطور ثنائي الأسلاك للدفع المسبق السكني.
- لوحة مفاتيح STS مدمجة بـ 12 مفتاحًا: إدخال الرموز ورصيد الطوارئ وساعات السماح والاستعلام بالرموز المختصرة.
- مصباح LED للرصيد وإنذارات صوتية لانخفاض الرصيد.
- اتصال PLC أو 4G قابل للتوصيل للتشغيل المتصل ضمن AMI.

المواصفات

المعامل	القيمة
التوصيل	أحادي الطور، سلكان (1P2W)، توصيل مباشر
الجهد	220–240 V
التيار	0.25–5(100) A · مرجعي 5 A، أقصى 100 A
التردد	50/60 Hz
الدقة	الفئة 1 للفعالة · (IEC 62053-21) الفئة 2 لغير الفعالة (IEC 62053-23)
فئة الاستخدام · جهد النبضة	UC3 · Uimp 6 kV
درجة الحماية · درجة الحرارة	IP56 · من −40 °C إلى +70 °C
مصابيح LED للنبضات	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
الواجهات	وحدة قابلة للتوصيل (موضعا · (PLC / 4G منفذ ضوئي · RS-485
الغلاف الخارجي الكلي العرض × الارتفاع × العمق	139.9 × 230.0 × 74.0 mm
الدفع المسبق	رموز STS من 20 رقمًا · لوحة مفاتيح مدمجة بـ 12 مفتاحًا



المسقط العلوي

المسقط الأمامي

المسقط الجانبي الأيمن

AE120K: الغلاف الخارجي الكلي بالمليمتر، من تجميعه ثلاثي الأبعاد الخاص به. ليس رسمًا لثقوب التثبيت أو التفاوتات.

AE340 عداد ذكي ثلاثي الأطوار



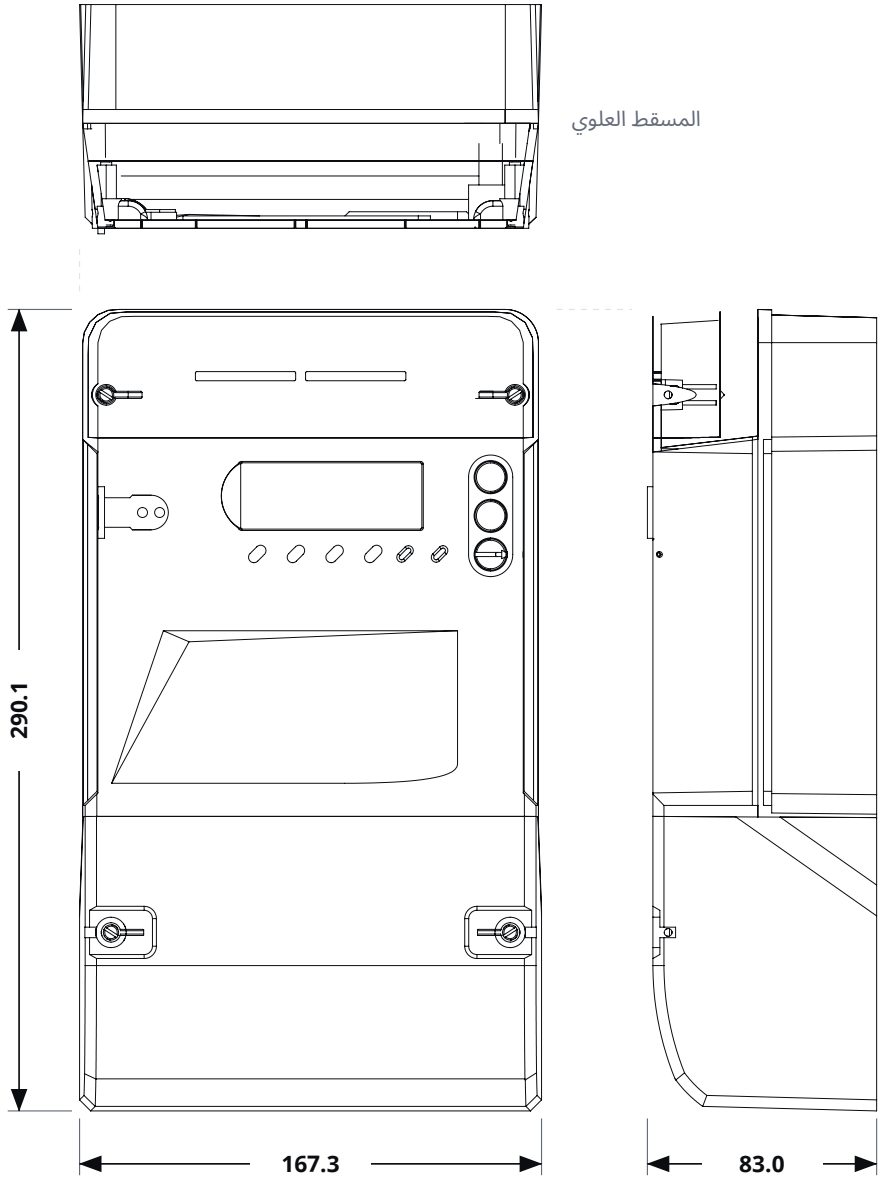
عداد DLMS/COSEM ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك بتوصيل مباشر لأنظمة AMI لدى شركات الكهرباء، مع اتصال قابل للتوصيل ومفتاح حمل داخلي ووصول محلي ضوئي وعبر RS-485.

الميزات

- توصيل مباشر ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك لأنظمة AMI السكنية والتجارية.
- الجهد والتيار والقدرة لكل طور مع سجلات أحداث جودة الطاقة.
- مفتاح حمل داخلي للفصل عن بُعد ووفق الشروط المهيأة.
- اتصال PLC أو 4G قابل للتوصيل مع وصول محلي ضوئي وعبر RS-485.

المواصفات

المعامل	القيمة
التوصيل	ثلاثي الأطوار، أربعة أسلاك (3P4W)، توصيل مباشر
الجهد	من 220/380 V × 3 إلى 240/415 V × 3
التيار	0.25–5(100) A · مرجعي 5 A، أقصى 100 A
التردد	50/60 Hz
الدقة	الفئة 1 للفعالة · (IEC 62053-21) الفئة 2 لغير الفعالة (IEC 62053-23)
فئة الاستخدام · جهد النبضة	UC3 · Uimp 6 kV
درجة الحماية · درجة الحرارة	IP54 · من −40 °C إلى +70 °C
مصابيح LED للنبضات	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
الواجهات	وحدة قابلة للتوصيل (موضعا · (PLC / 4G منفذ ضوئي · RS-485
الغلاف الخارجي الكلي العرض × الارتفاع × العمق	167.3 × 290.1 × 83.0 mm



المسقط العلوي

المسقط الأمامي

المسقط الجانبي الأيمن

AE340: الغلاف الخارجي الكلي بالمليمتر، من تجميعه ثلاثي الأبعاد الخاص به. ليس رسمًا لثقوب التثبيت أو التفاوتات.

AE340K عداد ذكي ثلاثي الأطوار مع لوحة مفاتيح STS مدمجة



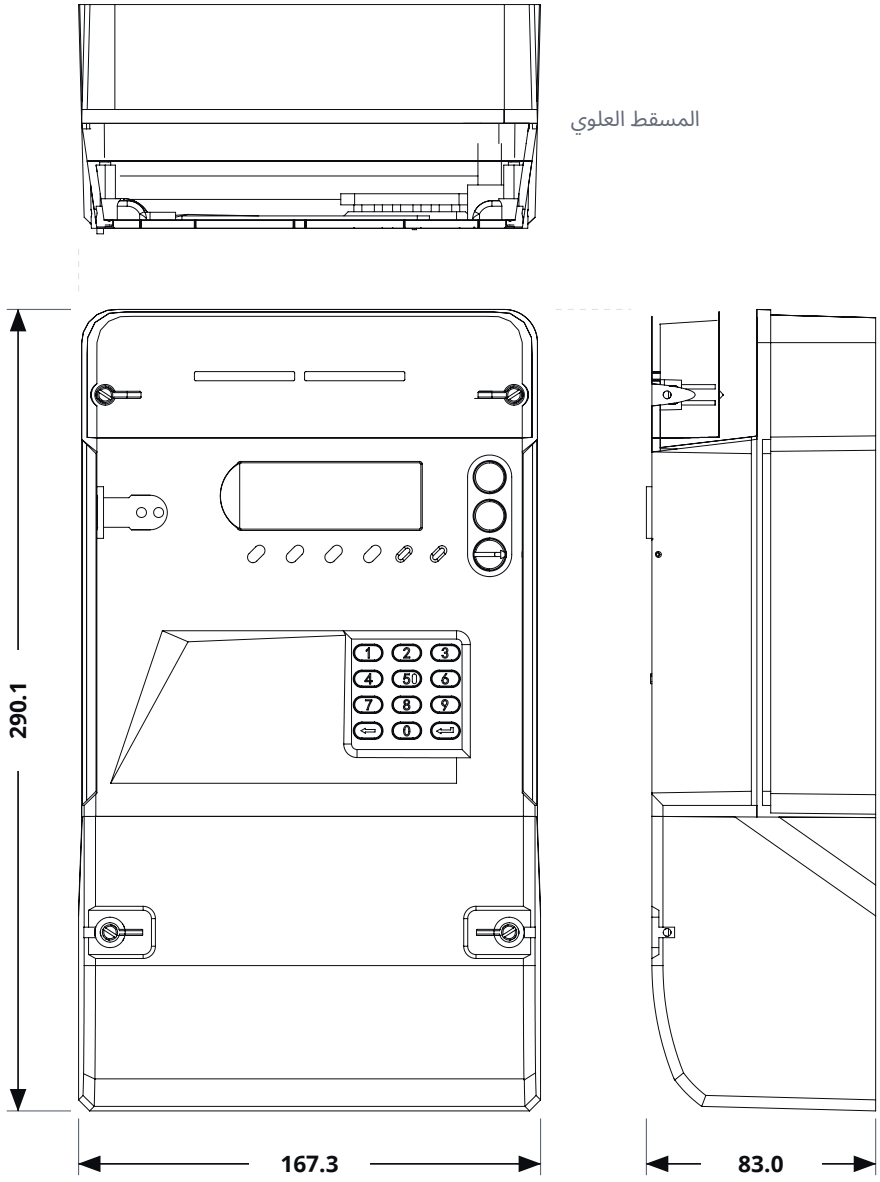
عداد DLMS/COSEM ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك بتوصيل مباشر لأنظمة AMI والدفع المسبق لدى شركات الكهرباء، مع لوحة مفاتيح STS مدمجة واتصال قابل للتوصيل ومفتاح حمل داخلي.

الميزات

- توصيل مباشر ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك للدفع المسبق.
- لوحة مفاتيح STS مدمجة بـ 12 مفتاحًا: إدخال الرموز ورصيد الطوارئ وساعات السماح والاستعلام بالرموز المختصرة.
- قياس لكل طور مع سجلات أحداث جودة الطاقة.
- اتصال PLC أو 4G قابل للتوصيل للتشغيل المتصل ضمن AMI.

المواصفات

المعامل	القيمة
التوصيل	ثلاثي الأطوار، أربعة أسلاك (3P4W)، توصيل مباشر
الجهد	من 220/380 V × 3 إلى 240/415 V × 3
التيار	0.25–5(100) A · مرجعي 5 A، أقصى 100 A
التردد	50/60 Hz
الدقة	الفئة 1 للفعالة · (IEC 62053-21) الفئة 2 لغير الفعالة (IEC 62053-23)
فئة الاستخدام · جهد النبضة	UC3 · Uimp 6 kV
درجة الحماية · درجة الحرارة	IP54 · من −40 °C إلى +70 °C
مصابيح LED للنبضات	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
الواجهات	وحدة قابلة للتوصيل (موضعا · (PLC / 4G منفذ ضوئي · RS-485
الغلاف الخارجي الكلي العرض × الارتفاع × العمق	167.3 × 290.1 × 83.0 mm
الدفع المسبق	رموز STS من 20 رقمًا · لوحة مفاتيح مدمجة بـ 12 مفتاحًا



المسقط العلوي

المسقط الأمامي

المسقط الجانبي الأيمن

AE340K: الغلاف الخارجي الكلي بالمليمتر، من تجميعه ثلاثي الأبعاد الخاص به. ليس رسمًا لثقوب التثبيت أو التفاوتات.

مقارنة الطرازات

المعامل	AE120	AE120K	AE340	AE340K
الطور والتوصيل	1P2W · توصيل مباشر	1P2W · توصيل مباشر	3P4W · توصيل مباشر	3P4W · توصيل مباشر
الجهد	220–240 V	220–240 V	من 220/380 V × 3 إلى 240/415 V × 3	من 220/380 V × 3 إلى 240/415 V × 3
التيار	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A
التردد	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
الدقة	الفئة 1 للفعالة · الفئة 2 لغير الفعالة	الفئة 1 للفعالة · الفئة 2 لغير الفعالة	الفئة 1 للفعالة · الفئة 2 لغير الفعالة	الفئة 1 للفعالة · الفئة 2 لغير الفعالة
فئة الاستخدام · جهد النبضة	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV
درجة حرارة التشغيل	من −40 °C إلى +70 °C	من −40 °C إلى +70 °C	من −40 °C إلى +70 °C	من −40 °C إلى +70 °C
درجة الحماية	IP54	IP56	IP54	IP54
لوحة مفاتيح STS مدمجة	لا	نعم	لا	نعم
وظائف الدفع المسبق	—	إدخال الرموز ورصيد الطوارئ وساعات السماح	—	إدخال الرموز ورصيد الطوارئ وساعات السماح
الاتصال	4G / PLC قابل للتوصيل · ضوئي · RS-485	4G / PLC قابل للتوصيل · ضوئي · RS-485	4G / PLC قابل للتوصيل · ضوئي · RS-485	4G / PLC قابل للتوصيل · ضوئي · RS-485
الغلاف الخارجي الكلي العرض × الارتفاع × العمق (mm)	139.9 × 230.0 × 74.0	139.9 × 230.0 × 74.0	167.3 × 290.1 × 83.0	167.3 × 290.1 × 83.0

تتبع القيم المقنّنة لوحات تصنيف المنتجات. تحقق من لوحة تصنيف العداد المسلّم ومن التهيئة المطلوبة.

اختيار الطراز

1. اختر أحادي الطور (AE120، AE120K) أو ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك (AE340، AE340K) وفق نظام التغذية.
2. اختر طرازًا من فئة K حين يشحن المشتركون الرصيد برمز STS على العداد، واختر AE120 أو AE340 للتشغيل المتصل ضمن AMI.
3. حدّد وحدة الاتصال القابلة للتوصيل (PLC أو 4G) وتهيئة شركة الكهرباء مع الطلب.

الوثائق

لكل طراز دليل مستخدم وورقة بيانات باللغات الإنجليزية والكورية والإسبانية والألمانية والفرنسية والروسية والعربية. اطلب من Archai الوثائق المطابقة للتهيئة التي طلبتها.

المعايير المرجعية

IEC 62053-21 — عدادات ساكنة للطاقة الفعالة للتيار المتردد (الفئات 0.5 و1 و2).

IEC 62053-23 — عدادات ساكنة للطاقة غير الفعالة (الفئتان 2 و3).

IEC 62052-11 — معدات القياس: المتطلبات العامة والاختبارات وظروف الاختبار.

سلسلة IEC 62056 — تبادل بيانات DLMS/COSEM لقياس الكهرباء.

IEC 62055-41 — بروتوكول طبقة التطبيق STS لأنظمة حوامل الرموز أحادية الاتجاه.

IEC 62055-51 — بروتوكول الطبقة المادية لحوامل الرموز الرقمية وبطاقات الشريط المغناطيسي أحادية الاتجاه.

تحدد الوثائق المرجعية السياق التقني. وهي ليست ادعاءات بالحصول على شهادات؛ إذ يُتحقَّق من الاعتمادات وتقارير الاختبار المنطبقة لكل طلب. وتنطبق مراجع IEC 62055 على طرازات K.

تواصل مع Archai

للحصول على عروض الأسعار والتهيئات والوثائق الخاصة بسلسلة AE، تواصل مع Archai Electronics Inc.

sales@archai.co.kr
www.archai.co.kr

ARCHAI

هذا الإصدار الأولي قابل للتغيير دون إشعار. تُظهر صور المنتجات عينات مورّدة؛ تحقق من القيم المقنّنة على لوحة تصنيف العداد المسلّم.

2026-11-04 · ARCHAI-AE-CAT · © 2026 Archai Electronics Inc.