

## عداد كهرباء ذكي ثلاثي الأطوار

### عائلة JAM3000



- إمكانية إضافة وحدات اتصال مختلفة مثل GPRS, G3 & PRIME PLC
- تغطية التقارير و الأحداث المختلفة مع القدرة على تسجيل 1000 حدث
- تقارير مرنة و التحكم في التنبيهات و الإبلاغ عن الأخطاء
- التحكم عن بعد أو بشكل يدوي لفصل و وصل العداد
- القدرة على الاتصال السلكي أو اللاسلكي بالعدادات الفرعية (المياه و الغاز و ما إلى ذلك)
- معالجة جودة القدرة و إدارة سلوك الحملات
- إرسال رسائل / تأكيد الوصول / التشفير
- تحديد التعرفة عن بعد
- تحديث نظام التشغيل عن بعد
- دعم آلية الإرسال



نوع العداد	رقمي، ثلاثي الأطوار، طاقة التفعيل و إعادة التفعيل، إمكانية القياس في 4 مناطق للطاقة (Quadrant)
المعايير	IEC 62052-11 , IEC 62052-21 , IEC 62053-21 , IEC 62053-23 , IEC62054-21, IEC 62053-22
المعايير الميكانيكية	DIN Standard
طرز الاتصال	ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك (وصلة مباشرة)   ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك (وصلة ثانوية)   وصلة أولية
الجهد و التردد الاسمي	3 x 230 / 400 V , 50Hz - 60Hz
نطاق تباين الجهد	100 ~ 320 V
الحماية من الجهد الزائد	تم تصميم العداد لتحميل جهد يصل إلى 500 فولت لنطاق زمني غير محدود.
فئة الدقة	فئة التفعيل 1 و فئة إعادة التفعيل 2 للوصلة المباشرة   فئة التفعيل 0.5 و فئة إعادة التفعيل 2 للوصلة الثانوية
التيار الأساسي	5A للوصلة المباشرة   1A للوصلة الثانوية
التيار الأقصى	100A للوصلة المباشرة   6A للوصلة الثانوية
مدى تيار فئة الدقة	معمم من 100mA إلى 120A للوصلة المباشرة و معمم من 1mA إلى 8A للوصلة الثانوية
تيار بدء التشغيل	15mA للوصلة المباشرة ≤   1mA للوصلة الثانوية ≤
الزمن القصير لإضافة التيار (الوصلة القصيرة)	7KA لدورة واحدة من كهرباء البلدية
ثابت العداد	2000Imp / kWh / Kvarh للوصلة المباشرة   16000Imp / kWh / Kvarh للوصلة الثانوية
فئة العزل	فئة عزل مضاعفة
منفذ الاتصال	Application layer: COSEM-DLMS, Link layer : HDLC
البطارية	يحتوي على بطارية ليثيوم بعمر افتراضي طويل لتشغيل الساعة و بطارية إضافية أو Supercap للقراءة في حالة انقطاع التيار الكهربائي مع إمكانية إضافة بطارية خارجية
الشاشة	يحتوي على LCD بثمانية أرقام ( من 0 إلى 9 ) و عمر طويل بأبعاد 9mm x 4.5 mm , زاوية رؤية 60± درجة، و كذلك شاشة OBIS Code بخمسة أرقام بأبعاد 6mm x 3mm
الذاكرة	يمتد وقت تخزين المعلومات في الذاكرة لأكثر من 40 عاماً
العرض في حالة عدم وجود تيار كهربائي	عرض معلومات العداد على الشاشة في وضع انقطاع التيار الكهربائي
دعم خدمات XDLMS	Block_Transfer_with_Get,Get, Block_Transfer_With_Set,Set,Selective Access, Multiple_References, Data Notification Action, General Protection
وحدة الاتصال	القدرة على تركيب مختلف الوحدات و النظر في التمهيدات المستقبلية الوحدة منفصلة تماماً عن جزء القياس
الاتصالات العليا	مع إمكانية دعم GPRS, GE and PRIME PLC
الاتصال بالعدادات أذناه	مع إمكانية دعم MBUS (سلكي و لاسلكي)
حزمة بروتوكول PLC	Application model: IEC 62056-61/62 in conjunction with DLMS UA 1000-1 Ed.10.0 Applivation layer: IEC 62056-53 in conjunction with DLMS UA 1000-2 Ed.7.0 G3 Protocol stack   PRIME Protocol stack
نطاق درجة الحرارة	أداء -30°C إلى +65°C
نطاق درجة حرارة التشغيل	أداء -40°C إلى +70°C
درجة الحرارة المتداومة	أداء -40°C إلى +85°C
الرطوبة النسبية	أكثر من 95% في 30 يوماً خلال العام على الأقل
متوسط معامل التباين في درجات الحرارة	≤ 0.02 % @ PF=1 or PF=0.5 ind over -40°C to +75°C
درجة الحماية	IP54
Sets of Associations	LLS, HLS (GMAC)
المرحل داخلي	للسيطرة على الحد الأقصى للطلب (Maximum Demand) و والتحكم عن بعد وفصل ووصل التيار
دعم الاستخدام و الإمكانيات في AMI	تسجيل العداد في الشبكة ضبط التعرّف من خلال التحكم عن بعد قراءة العداد بشكل لحظي قراءة و إصدار الفواتير حسب الجدول الزمني الفصل و الوصل عن بعد السيطرة على القدرة (e-meter) مطابقة الساعة تحديث نظام التشغيل عن بعد إدارة التنبيهات و الأحداث الإبلاغ عن الأخطاء إدارة التيار حالات انقطاع الكهرباء، فصل و وصل و تذبذب التيار
الأبعاد	237 / 258 (short / long cover) x 177 x 85mm (H x L x W )