

عداد كهرباء ثلاثي الأطوار متعدد التعريفات عائلة JAM300



- قياس الجهد، التيار، معامل القدرة، لكل طور و لجميع الأطوار الثلاثة
- الإبلاغ عن التلاعب بالعداد، الإبلاغ عن جودة القدرة، الإبلاغ عن انقطاع التيار الكهربائي
- عداد CT من فئة الدقة 0.2S-0.5S
- هيكل تعرفه شامل و مرن
- قياس الاستطاعة الداخلة والخارجة أو أكتيف و رأكتيف
- معايير IEC 62052-11, IEC 62052-21, IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 62054-21
- IEC 62056-61, IEC 62059-21, IEC 62059-41
- EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62059-11
- 12 قناة لسلوك التيار



نوع العداد	رقمي، ثلاثي الأطوار، طاقة التفعيل وإعادة التفعيل، إمكانية القياس في 4 مناطق للطاقة (Quadrant)
المعايير الميكانيكية	معايير DIN
طراز الاتصال	ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك (وصلة مباشرة) ثلاثي الأطوار رباعي الأسلاك (وصلة ثانوية)
الجهد و التردد الاسمي	3 × 230 / 400 V , 50Hz - 60Hz
نطاق تباين الجهد	150 ~ 320 V
الجهد الزائد	تم تصميم العداد لتحمل جهد يصل إلى 520 فولت لنطاق زمني غير محدود.
الاستطاعة المستهلكة	الاستطاعة المستهلكة لدارات الجهد أقل من 0.7 واط وأقل من 1 فولت أمبير في 230 فولت في كل طور
فئة الدقة	في عداد الوصلة المباشرة: لطاقة التفعيل من فئة الدقة لطاقة إعادة التفعيل من فئة الدقة 2 (1) لطاقة إعادة التفعيل من فئة الدقة 2 في عداد الوصلة الثانوية: لطاقة التفعيل من فئة الدقة 0.5S وكذلك (اختياري) 0.2S
التيار الأساسي	5A للوصلة المباشرة 1A للوصلة الثانوية
التيار الأقصى	120A للوصلة المباشرة 6A للوصلة الثانوية
مدى تيار فئة الدقة	معمم من 50mA إلى 125A للوصلة المباشرة و معمم من 1mA إلى 8A للوصلة الثانوية
تيار بدء التشغيل	أصغر أو يساوي 10mA للوصلة المباشرة و أصغر أو يساوي 1mA للوصلة الثانوية
الزمن القصير لإضافة التيار (الوصلة القصيرة)	7KA لخمس دورات
ثابت العداد	2000imp/KWh للوصلة المباشرة 16000imp/KWh للوصلة الثانوية
درجة الحماية	IP54 فئة عزل مضاعفة
منفذ الاتصال	منفذ اتصال صوتي بروتوكول IEC62056-21: Read/Write Mode C, منفذ RS485 بشكل اختياري
البطارية	يحتوي على بطارية ليثيوم بعمر افتراضي طويل لتشغيل الساعة و بطارية إضافية أو Supercap للقرءاء في حالة انقطاع التيار الكهربائي مع إمكانية إضافة بطارية خارجية
الشاشة	يحتوي على LCD بثمانية أرقام (من 0 إلى 9) و عمر طويل وشاشات خاصة و أبعاد الأرقام 10mm × 5 mm , زاوية الرؤية 60 ± درجة
الذاكرة	يمتد وقت تخزين المعلومات في الذاكرة لأكثر من 40 عاماً
دقة الساعة	خطأ RTC أقل من ±2ppm يا 2.5Sec في اليوم بدرجة حرارة 25° مئوية
كميات التسجيل	أربع تعريفات (T1-T4) والطاقة الإجمالية للتفعيل (ضد الغش)، الطاقة الخارجة الإجمالية A- طاقة إعادة التفعيل في أربعة أرباع للدائرة إحداثيات الطاقة R1 , R2 , R3 , R+ , R+ الجهد و التيار لكل طور و متوسط الجهد ثلاثي الطور معامل جودة الطاقة الإجمالي و معامل جودة الطاقة لكل طور قدرة التفعيل الإجمالية و قدرة التفعيل لكل طور قدرة إعادة التفعيل الإجمالية و قدرة إعادة التفعيل لكل طور التردد
كميات التسجيل حسب التاريخ	تسجيل 24 دورة من بيانات الفواتير (المدة سنتين) تسجيل 24 دورة (لمدة سنتين) لقدرة التفعيل و إعادة التفعيل و حد الطلب الأقصى تسجيل بيانات 16 دورة تخطيط مع رمز المشغل
هيكل التعرف	4 تعريفات، 8 نطاقات زمنية لكل يوم، 8 أنواع يوم، 6 أنواع أسبوع، 6 أنواع فصول، 30 يوماً خاصاً كما يحتوي على جدول تعريفات حجز بهيكل مشابه لهيكل التعرف الرئيسية و زمن تطبيق التعرف الجديدة
تسجيل الأحداث	تسجيل عدد مرات الطلب الأقصى (Maximum Demand) و تاريخها تسجيل عدد مرات فتح غطاء الترمينال و تاريخها
Maximum Demand (الحد الأقصى للطلب)	النطاقات الزمنية الرئيسية والفرعية في حالة Sliding mode قابلة للضبط
Load Profile (سلوك الحمولات)	(A1,A2,A3,R1,R2,R3,V1,V2,V3,I1,I2,I3) اثنتا عشرة قناة
تسجيل الطاقة	تسجيل القيمة المطلقة للطاقة بغض النظر عن الجهة
إزالة غطاء الترمينال	يمكن لهذا العداد الكشف عن حالات إزالة غطاء الترمينال و تسجيلها
فتح الغطاء الرئيسي	لا يمكن إزالة الغطاء الرئيسي إلا بكسر بدن العداد
النطاق الحراري	أداء 30°C إلى +65°C / الحد المسموح به -40°C إلى +70°C / المداومة 40°C إلى +85°C
الرطوبة النسبية	100% غير متراكم
متوسط معامل تغيرات الحرارة	أصغر أو يساوي 0.01% في PF=1 أو PF=0.5 تحريض في 40- الى +75 درجة مئوية
جنس الترمينال	نحاس عادي و أصفر (ترمينال قفصي)
جنس بدن الترمينال	بولي كربونات مقوى، مقاوم للنار، قابل لإعادة التدوير
جنس الغطاء و البدن	بولي كربونات
وزن العداد و أبعاده	1100 g (263 × 170 × 73) mm (H × L × W)
الحد الأقصى لقطر الكبل لأجل 100 أمبير	يجب أن لا يزيد قطر الكبل الرئيسي عن 35mm² (مباشر) و لا يقل عن 25mm²
اختبار العزل (Insulation Test)	> 4 KV, 1 min, 50 Hz
اختبار الأمان مقابل النبضات العابرة (Impulse Withstand Test)	> 6 KV 1.2/50 µsec 500Ω source
الأمان مقابل النبضات العابرة السريعة (EFT)	في امتثال IEC 61000-4-4 (±6Kv on line & null)
الأمان مقابل التفرغ الكهروستاتيكي (ESD)	في امتثال IEC 61000-4-2 (±15Kv air)
اختبار الأمان في حالات الطوارئ	في امتثال IEC 61000-4-5 (±6.6Kv 1.2/50 µsec 2Ω source)
مقاوم للحقول المغناطيسية RF	في امتثال IEC 61000-4-3 (30V/m)