

A-Series* II Panelboard AMP1 Integrated Power and Energy

Overview

El medidor de potencia y energía AMP1 proporciona una solución integrada rentable para la alimentación de la placa de control de la serie A * II

aplicaciones de monitorización y submedición. Con un rendimiento excepcional, el AMP1 monitorea parámetros eléctricos clave de la energía principal que ingresa al tablero. Esta información puede luego transmitirse a un sistema de automatización de edificios (BAS), o un sistema similar, para analizar el uso e identificar posibles medidas de ahorro de costes. Ofreciendo ANSI 12.20 0.5% de precisión,

El medidor AMP1 de grado de ingresos se puede utilizar para facturación de inquilinos y asignación de costes.

El tablero de distribución A-Series * II viene con el medidor AMP1 completamente integrado, incluidos los transformadores de corriente, eliminando la necesidad de cualquier instalación o modificación en el campo. Estas soluciones integradas le ayudan a cumplir los puntos de medición y verificación requeridos por el diseño de edificios LEED y VERDE. La capacidad de registro de datos opcional protege y almacena internamente hasta 60 días de datos.

El medidor AMP1 puede integrarse de fábrica en cualquiera de los siguientes tableros de distribución de la Serie A * II hasta 800 amperios: AQ, AE, AS, AQP, AEP y ADP. También se encuentran disponibles configuraciones de orejeta principal y disyuntor principal (THQB, THHQB, TEY, TEYF, TEYD, TEYH, TEYL, SE, SF, SG, SK). Los modelos de salida Pulse, Modbus® y BACnet ofrecen mayor flexibilidad para la integración del sistema.

Beneficios:

- Análisis de posibles acciones de ahorro de costes
- Verificar facturas de energía
- Identificar prácticas derrochadoras y disminuir el uso innecesario
- Asignar de manera justa y precisa los costos de energía a los usuarios
- Producir un perfil energético
- Asegurar la estructura óptima de tarifas de servicios públicos



Características:

- Soluciones hasta 800A
- Grado de ingresos, ANSI 12.20 0.5% de precisión
- Monitorea voltaje, amperaje, potencia y energía
- Pantalla LCD retroiluminada
- Opción de registro de datos para garantizar que los datos se conserven localmente
- Se comunica a través de Modbus® RTU o BACnet: protocolos versátiles y ampliamente utilizados.
- Protección con contraseña habilitada para el usuario
- Aprobado por UL-67
- Garantía de 5 años
- Gana puntos para la certificación LEED

Aplicaciones

- Monitorización energética en sistemas de automatización de edificios
- Energía renovable
- Gestión energética
- Submedición comercial
- Monitoreo industrial
- Asignación de costes



AMP1 Especificaciones Técnicas

Entradas:	
Control de Potencia, AC	50/60 Hz; 5VA máx.; 90 V min.; Máximos UL: 600 V L-L (347V L-N); Máximos CE: 300 V L-N (520 V L-L)
Control de Potencia, DC	3 W máx.; UL y CE: 125 a 300 V CC (se requiere limitación de corriente CC externa)
Entrada de Voltaje	UL: 90V L-N to 600V L-L; CE: 90V L-N to 300V L-L
Entrada de Corriente	
Escalada	5A to 32,000A
Rango de Entrada	0 to 0.333V or 0 to 1V (seleccionable)
Entrada de Pulsos (AMP4)	Entradas de contacto a acumuladores de pulsos (un juego con AMP4; dos juegos con AMP4)
Exactitud:	
Real Potencia Y energía	0.5% (ANSI C12.20, IEC 62053-22 Class 0.5S)
Salida:	
Todos los modelos (excepto AMP4)	Pulso de energía real: N.O. estático; Contactos de alarma: N.C. estático
AMP1	Pulso de energía reactiva 30VAC / DC
AMP2 & AMP3	RS-485 2-wire Modbus® RTU (1200 baud to 38.4 kbaud)
AMP4	RS-485 2-wire BACnet MS/TP (9600 baud to 115.2 kbaud)
Mecánico:	
Montaje	DIN Rail or 3-point screw mount
Ambiente:	
Rango de Temperatura en Operación	-30° to 70°C (-22° to 158°F)
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40° to 85°C (-40° to 185°F)
Rango de Humedad	<95% RH no condensación
Certificación	UL508, EN61010

Guía de Selección

	AMP1B1	AMP1C2	AMP1C3	AMP1H5
Speedi Mod Code	E5P	E5M	E5MD	E5BD
Capacidad de medición: conjunto de datos completo				
Medidas de energía bidireccionales				
Potencia (trifásica total y por fase): Real (kW) Reactivo (kVAR) y Aparente (kVA)	•	•	•	•
Factor de potencia: promedio trifásico y por fase	•	•	•	•
Demanda de energía actual: real (kW), reactiva (kVAR) y aparente (kVA)	•	•	•	•
Totales de importación y exportación de demanda actual de energía: real (kW), reactiva (kVAR) y aparente (kVA)				
Demanda de potencia máxima: real (kW), reactiva (kVAR) y aparente (kVA)	•	•	•	•
Corriente (media trifásica y por fase)	•	•	•	•
Voltaje: Línea-Línea y Línea-Neutro (promedio trifásico y por fase)	•	•	•	•
Frecuencia	•	•	•	•
Energía neta acumulada: real (kWh), reactiva (kVARh) y aparente (kVAh)	•	•	•	•
Acumuladores de Importación y Exportación de Energía Real y Aparente				
Acumuladores de energía reactiva por cuadrante (trifásico total y por fase)				
Configuración de intervalo de demanda: bloque fijo o rodante	•	•	•	•
Configuración de intervalo de demanda: sincronización externa a comunicaciones		•	•	•
Registro de Datos				
Registro de datos: 10 búferes de datos configurables de 16 bits (pueden incluir fecha / hora)			•	
Registro de datos: 3 búferes de datos configurables de 32 bits con marca de tiempo				•
Almacene hasta 60 días de lecturas a intervalos de 15 minutos			•	
Salidas				
Salida de alarma (N.C.)	•	•	•	•
1 Salida de pulsos (N.A.)		•	•	
2 Salidas de pulsos (N.O.)	•			
RS-485 Serial (Modbus® RTU Protocol)		•	•	
RS-485 Serial (BACnet MS/TP Protocol)				•
LON FT Serial (LonTalk Protocol)				
Entradas				
2 entradas de acumulador de contacto de pulso				•
1 entrada de acumulador de contacto de pulso				

DEQ-592 (08/13)