

Acuvim II

Ficha Técnica de Medidor Avanzado de Energía y Potencia

ACCUENERGY



DESCRIPCIÓN

La serie de medidor avanzado de energía y potencia Acuvim II es la solución ideal para el monitoreo de energía, medición de kWh, análisis de calidad de energía, entre otras métricas. Este medidor multifuncional está diseñado para una fácil integración en cualquier entorno de proyecto, y es compatible con una amplia gama de módulos de expansión plug-in que facilitan la comunicación en más de 15 protocolos estándares de la industria. Sus dos factores de forma disponibles incluyen un medidor de montaje en panel con pantalla digital o una configuración de transductor para riel DIN. Con el análisis de calidad de energía con IEC 61000-4-30 Clase S, Acuvim IIW puede monitorear eventos clave de calidad de energía como armónicos, aumentos de voltaje y más.



EN55011



FUNCIONES

- NUEVO** Revenue Grade: ANSI C12.20 clase 0.1 e IEC 62053-22 clase 0.1s.
- NUEVO** Puertos Ethernet duales con modo de conexión en cadena de puente RSTP y red configurable por separado.
- NUEVO** Medición de frecuencia de alta resolución utiliza un filtro personalizado de promedio móvil con precisión de 0.001Hz y 10mHz. El tamaño de la ventana varía entre 1 y 50 ciclos, y la tasa de actualización entre 1 y 2 ciclos.
- + Registro de datos disponible con 16 MB de memoria integrada, ampliable a 8 GB con el módulo WEB2.
- + Compatible con múltiples opciones de salida de CT, incluyendo 5A mA, bobina Rogowski de Accuenergy o 333mV.
- NUEVO** Mediciones de eventos de calidad de energía compatibles con IEC 61000-4-30 Clase S para Acuvim IIW.
- NUEVO** 4ta entrada de CT para la medición de corriente neutra.
- NUEVO** Actualización de alta velocidad. El modo de lectura rápida ofrece una tasa de actualización Modbus de 20 ms, y el registro rápido está disponible en intervalos de 100 ms y 50 ms a través de Modbus RTU y TCP/IP.
- + Equipado para Modbus-RTU y BACnet MS/TP. Módulos opcionales añaden soporte para múltiples protocolos industriales como Modbus-TCP/IP, BACnet-IP, IEC 61850, Wi-Fi y EtherNet/IP.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Comunicación

- + Protocolo Modbus RTU y BACnet MS/TP vía RS485
- + Canales de comunicación Wi-Fi y Ethernet (Modbus TCP, BACnet IP, HTTP, SMTP, SNTP, HTTPS, Post, FTP)
- + PROFIBUS DP
- + Puertos duales RJ45 con modo en cadena RSTP y dos puertos Ethernet configurables individualmente

Registro de Datos

- + Los medidores Acuvim II ofrecen tres registros históricos asignables y un reloj en tiempo real para registrar muchos parámetros de medición con marcas de tiempo precisas. Agrega el módulo AXM-WEB2 para expandir la memoria a 8GB con un tamaño de registro ajustable.
- + El módulo WEB2 ofrece mayor granularidad en el registro de datos, como intervalos de 1 segundo y lecturas máximas, mínimas, promedio e instantáneas para parámetros en tiempo real.

Respuesta Rápida

- + 512 muestras por ciclo de medición, tasa de actualización Modbus de 100ms y 20ms, y opciones de registro rápido en intervalos de 100ms y 50ms para parámetros en tiempo real, incluyendo Frecuencia y Potencia Activa.

Opciones Flexibles de Transformador de Corriente

- + El Acuvim II es compatible directamente con bobinas Rogowski, además de una variedad de salidas de transformadores de corriente, incluidos 5A, 1A, 80mA, 100mA, 200mA y 333mV. Todos los CTs están disponibles en Accuenergy.

Mediciones de Calidad de Energía

- + Acuvim IIW ofrece mediciones de eventos de calidad de energía conforme a la norma IEC 61000-4-30 Clase S. Está diseñado para monitorear y diagnosticar problemas de calidad de energía con el fin de mejorar la eficiencia y la confiabilidad, y optimizar el rendimiento general del sistema. Ideal para sistemas de gestión de energía, sistemas de automatización de edificios y más.

Tiempo de Uso

- + Los usuarios pueden asignar hasta cuatro tarifas (punta, pico, valle y normal) a diferentes periodos dentro del día. El medidor Acuvim II calculará y acumulará la energía según las tarifas asignadas conforme al reloj interno y los ajustes de TOU.

Módulo Opcional I/O

- + Expande la funcionalidad I/O del Acuvim II conectando un módulo I/O opcional. Se pueden usar un máximo de tres módulos por medidor. Los módulos de I/O disponibles incluyen entrada digital, salida digital, salida de pulsos, salida de relé, entrada analógica y salida analógica.

Alarmas

- + Se pueden configurar límites para hasta 16 parámetros con un intervalo de tiempo específico. Los parámetros que excedan o estén por debajo del límite configurado y persistan más allá del intervalo de tiempo establecido serán registrados y activarán la alarma DO. Hay 80 parámetros disponibles para elegir.



APLICACIONES

- + Submedición
- + Almacenamiento de Energía, Microredes y VPPs
- + Generación de Energía
- + Bancos de Carga
- + Automatización de Edificios
- + PDU y Centros de Datos
- + Sistemas de Gestión de Energía
- + Sistemas de Subestaciones y Distribución
- + Monitoreo de Transformadores
- + Medición y Verificación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medición

PARÁMETROS	PRECISIÓN	RESOLUCIÓN	RANGO
Voltaje	0.1%	0.1V	10V~1000kV
Corriente	0.1%	0.1mA	5mA~50000A
Potencia	0.1%	1W	-9999MW~9999MW
Potencia Reactiva	0.1%	1var	-9999Mvar~9999Mvar
Potencia Aparente	0.1%	1VA	0~9999MVA
Demanda de Potencia	0.1%	1W	-9999MW~9999MW
Demanda de Potencia Reactiva	0.1%	1var	-9999Mvar~9999Mvar
Demanda de Potencia Aparente	0.1%	1VA	0~9999MVA
Factor de Potencia	0.1%	0.001	-1.000~1.000
Frecuencia	0.001%	0.001Hz	45.00~65.00Hz
Energía	Primario 0.1	0.1%	0.1kWh
	Primario 0.001	0.1%	0.001kWh
	Secundario	0.1%	0.001kWh
Energía Reactiva	Primario 0.1	0.1%	0.1kvarh
	Primario 0.001	0.1%	0.001kvarh
	Secundario	0.1%	0.001kvarh
Energía Aparente	Primario 0.1	0.1%	0.1kVAh
	Primario 0.001	0.1%	0.001kVAh
	Secundario	0.1%	0.001kVAh
Armónicos	1.0%	0.10%	
Ángulo de Fase	2.0%	0.1°	0.0°~359.9°
Factor de Desequilibrio	2.0%	0.10%	0.0%~100.0%
Tiempo de Funcionamiento		0.01h	0~9999999.99h

Entrada

ENTRADAS DE CORRIENTE (POR CANAL)

Opciones de Corriente Nominal	① 5A, ② 1A, ③ 333mV, ④ Rogowski Coil, ⑤ 80mA/100mA/200mA
Rango de Medición	① 0-10A, ② 0-2A, ③ 0-400mV, ④ 0-400mV, ⑤ 0-240mA
Corriente de Activación	① 5mA, ② 1mA, ③ 0.25mV, ④ 0.25mV, ⑤ 0.15mA
Capacidad de Sobrecarga	20Arms Continuo, 0.1% del Nominal 100Arms durante 1 Segundo, No Recursivo
Carga	0.05VA (Típico) @ 5A RMS
Precisión	0.1% en Lectura

ENTRADAS DE VOLTAJE (POR CANAL)

Escala Completa Nominal	400Vac L-N, 690Vac L-L (+20%)
Capacidad de Sobrecarga	1500Vac Continuo 2500Vac, 50/60Hz durante 1 Minuto
Impedancia de Entrada	2MΩ por Fase
Frecuencia de Medición	45Hz~65Hz
Voltaje de Activación	10Vac
Precisión	0.1% en Lectura

PRECISIÓN DE LA ENERGÍA

Activa	Clase 0.1s (Según IEC 62053-22) Clase 0.1 (Según ANSI C12.20)
Reactiva	Clase 0.5s (Según IEC 62053-24)

RESOLUCIÓN ARMÓNICA

Metered Value	63 rd Harmonic
---------------	---------------------------

Comunicación

Modbus-RTU o BACnet MS/TP

Modbus-RTU
Conexión de Cable de Par Trenzado
Blindado de 2 Hilos
2400~115200 bps

SEGUNDO PUERTO RS-485 (MÓDULO OPCIONAL)

Igual que el puerto RS485 primario
Tasa de baudios: 4800~38400 bps

ETHERNET (MÓDULO OPCIONAL)

Ethernet 10M/100M BaseT
MODBUS-TCP/IP
DNP 3.0 sobre IP Nivel 2
IEC 61850 2ª Edición
SNMP V3
BACnet-IP
Servidor Web HTTP/HTTPS
Publicación de Datos HTTP/HTTPS, FTP
SMTP
MQTT
MV90
NTP

PROFIBUS (MÓDULO OPCIONAL)

Protocolo PROFIBUS-DP/V0
Funciona como Esclavo PROFIBUS,
Tasa de Baudios
Adaptativa, hasta 12M
Modelo 1: Bytes de Entrada: 32, Bytes de Salida: 32
Modelo 2: Bytes de Entrada: 64, Bytes de Salida: 2
Estándar PROFIBUS Según EN 50170 Vol. 2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Opciones de I/O

ENTRADA DIGITAL

Tipo de Entrada	Seco
Resistencia de Entrada	100kΩ
Rango de Voltaje de Entrada	20~160 Vac/dc
Corriente de Entrada (Máx)	2mA
Voltaje de Arranque	15V
Voltaje de Parada	5V
Frecuencia de Pulso (Máx)	100Hz, 50% de Ciclo de Trabajo (5ms ENCENDIDO y 5ms APAGADO)
Resolución SOE	2ms

SALIDA DIGITAL (DO) (PHOTO-MOS)

Rango de Voltaje	0~250Vac/dc
Corriente de Carga	100mA (Máx)
Frecuencia de Salida	25Hz, 50% de Ciclo de Trabajo (20ms ENCENDIDO, 20ms APAGADO)
Voltaje de Aislamiento	2500Vac

SALIDA DE RELÉ (RO) (NO, Forma A)

Voltaje de Conmutación (Máx)	250Vac, 30Vdc
Corriente de Carga	5A (Carga Resistente), 2A (Carga Inductiva)
Tiempo de Configuración	10ms (Máx)
Resistencia de Contacto	30mΩ (Máx)
Voltaje de Aislamiento	2500Vac
Vida Mecánica	1.5x10 ⁷

SALIDA ANALÓGICA (AO)

Rango de Salida	0~5V, 0~20mA 1~5V, 4~20mA Opcional
Precisión	0.50%
Deriva de Temperatura	50ppm/°C Típico
Voltaje de Aislamiento	500Vdc
Voltaje de Circuito Abierto	15V

SALIDA ANALÓGICA (AI)

Rango de Entrada	0~5V, 0~20mA 1~5V, 4~20mA Opcional
Precisión	0.20%
Deriva de Temperatura	50ppm/°C Típico
Voltaje de Aislamiento	500Vdc

ALIMENTACIÓN PARA ENTRADA DIGITAL (24 VDC)

Voltaje de Salida	24Vdc
Corriente de Salida	42mA
Carga (Máx)	21 Entradas Digitales DIs

Potencia de Control

Universal	AC or DC
-----------	----------

POTENCIA DE CONTROL AC/DC

Rango de Operación	100~415Vac, 50/60Hz; 100~300Vdc
Carga	5W
Frecuencia	50/60Hz
Capacidad de Sobrecarga	3250Vac, 50/60Hz durante 1 minuto
	Categoría de Instalación III (Distribución)

POTENCIA DE CONTROL DC DE BAJO VOLTAJE (Opcional)

Rango de Operación de Carga	20~60Vdc
Burden	5W

Entorno de Operación

Temperatura de Operación	-25°C to 70°C -13°F to 158°F
Temperatura de Almacenamiento	-40°C to 85°C -40°F to 176°F
Humedad Relativa	5% a 95% Sin Condensación

Cumplimiento de Normativas y Certificaciones

Normativa de Medición	IEC 62053-22; ANSI C12.20; IEC61557-12
Normativa Ambiental	IEC 60068-2, CE, RoHS
Normativa de Seguridad	IEC 61010-1, UL 61010-1
Normativa de EMC	IEC 61000-4/-2-3-4-5-6-8-11, CISPR 22, IEC 61000-3-2, IEC 61000-6-2/4, EN55011
Normativa de Esquemas	DIN 43700, ANSI C39.1
Conformidad de Protocolo	IEC 61850 2ª Edición Listados BTL para B-SA







MEDICIÓN EN TIEMPO REAL	Parámetros	Acuvim IIR	Acuvim IIW
Voltaje de Fase	V1, V2, V3, Vlnavg	●	●
Voltaje de Línea	V12, V23, V31, Vllavg	●	●
Corriente	I1, I2, I3, In, Iavg	●	●
Potencia	P1, P2, P3, Psum	●	●
Potencia Reactiva	Q1, Q2, Q3, Qsum	●	●
Potencia Aparente	S1, S2, S3, Ssum	●	●
Factor de Potencia	PF1, PF2, PF3, PF	●	●
Frecuencia	F	●	●
Características de Carga	L/C/R	●	●
Potencias de Cuatro Cuadrantes	Potencias de Cuatro Cuadrantes	●	●
4-30 CLASS S READINGS			
10/12 Ciclo 150/180 Ciclo 10 Minutos 2 Horas	F, V1, V2, V3, Vlnavg, V12, V23, V31, Vllavg, I1, I2, I3, In, Iavg, THD_V, THD_I, Factor de Desequilibrio Lecturas de Secuencia Amplitud de Armónicos de Corriente Amplitud de Armónicos de Voltaje		●
CANAL INDEPENDIENTE			
Voltaje de Fase del Sistema	V1, V2, V3, Vlnavg	●	●
Voltaje de Línea del Sistema	V12, V23, V31, Vllavg	●	●
Frecuencia del Sistema	F	●	●
Corriente	Ichannel1, Ichannel2, Ichannel3, Ichannel4, Isum_1avg, Isum_2avg	●	●
Potencia	Pchannel1, Pchannel2, Pchannel3, Pchannel4, Psum_1, Psum_2	●	●
Potencia Reactiva	Qchannel1, Qchannel2, Qchannel3, Qchannel4, Qsum_1, Qsum_2	●	●
Potencia Aparente	Schannel1, Schannel2, Schannel3, Schannel4, Ssum_1, Ssum_2	●	●
Factor de Potencia	PFchannel1, PFchannel2, PFchannel3, PFchannel4, PFsum_1, PFsum_2	●	●
Características de Carga	Características de Carga	●	●
Potencias de Cuatro Cuadrantes	Potencias de Cuatro Cuadrantes	●	●
Energía	Epchannel1_imp, Epchannel2_imp, Epchannel3_imp, Epchannel4_imp Epchannel1_exp, Epchannel2_exp, Epchannel3_exp, Epchannel4_exp Epsum1_imp, Epsum2_imp, Epsum1_exp, Epsum2_exp Epsum1_Totoal, Epsum2_Total, Epsum1_Net, Epsum2_Net Eqchannel1_imp, Eqchannel2_imp, Eqchannel3_imp, Eqchannel4_imp, Eqchannel1_exp, Eqchannel2_exp, Eqchannel3_exp, Eqchannel4_exp, Eqsum1_imp, Eqsum2_imp, Eqsum1_exp, Eqsum2_exp, Eqsum1_Total, Eqsum2_Total, Eqsum1_Net, Eqsum2_Net	●	●
Energía Reactiva	Eqchannel1_imp, Eqchannel2_imp, Eqchannel3_imp, Eqchannel4_imp, Eqchannel1_exp, Eqchannel2_exp, Eqchannel3_exp, Eqchannel4_exp, Eqsum1_imp, Eqsum2_imp, Eqsum1_exp, Eqsum2_exp, Eqsum1_Total, Eqsum2_Total, Eqsum1_Net, Eqsum2_Net	●	●
Energía Aparente	Eschannel1, Eschannel2, Eschannel3, Eschannel4, Essum1, Essum2	●	●
Demanda	Dmd_Pchannel1, Dmd_Pchannel2, Dmd_Pchannel3, Dmd_Pchannel4, Dmd_Qchannel1, Dmd_Qchannel2, Dmd_Qchannel3, Dmd_Qchannel4, Dmd_Schannel1, Dmd_Schannel2, Dmd_Schannel3, Dmd_Schannel4, Dmd_Psum1, Dmd_Psum2, Dmd_Qsum1, Dmd_Qsum2 Dmd_Ssum1, Dmd_Ssum2, Dmd_Ichannel1, Dmd_Ichannel2, Dmd_Ichannel3, Dmd_Ichannel4	●	●
ENERGÍA			
Energía Activa	Ep_imp, Ep_exp, Ep_total, Ep_net, Epa_imp, Epa_exp, Epb_imp, Epb_exp, Epc_imp, Epc_exp, Ep_q1, Ep_q2, Ep_q3, Ep_q4	●	●
Energía Reactiva	Eq_imp, Eq_exp, Eq_total, Eq_net, Eqa_imp, Eqa_exp, Eqb_imp, Eqb_exp, Eqc_imp, Eqc_exp	●	●
Energía Aparente	Es_imp, Es_exp, Es_total, Es_net, Esa, Esb, Esc, Es_q1, Es_q2, Es_q3, Es_q4	●	●
ENERGÍA DE DOBLE FUENTE			
Energía al Generador	Energy1_Generador, Energy2_Generador, Energy3_Generador	●	●
Energía a la Red	Energy1_Grid, Energy2_Grid, Energy3_Grid	●	●

DEMANDA			
Demanda de Corriente	Dmd_I1, Dmd_I2, Dmd_I3, Dmd_In	●	●
Demanda de Potencia	Dmd_Psum, Dmd_Qsum, Dmd_Ssum	●	●
TIEMPO			
Reloj en Tiempo Real	Año, Mes, Día, Hora, Minuto, Segundo	●	●
HORA			
Tiempo de Funcionamiento del Medidor	Hora	●	●
Tiempo de Funcionamiento de la Carga	Hora	●	●
CALIDAD DE POTENCIA			
Desbalance de Voltaje	U_unbl	●	●
Desbalance de Corriente	I_unbl	●	●
THD de Voltaje	THD_V1, THD_V2, THD_V3, THD_Vavg	●	●
THD de Corriente	THD_I1, THD_I2, THD_I3, THD_Iavg	●	●
Harmónicos Individuales	Harmónicos del 2° al 63° (50Hz o 60Hz)	●	●
Factor de Cresta de Voltaje	Factor de Cresta	●	●
TIF	THFF	●	●
Factor K de Corriente	Factor K	●	●
SECUENCIA			
Secuencia de Voltaje/Corriente	Secuencia Positiva, Secuencia Negativa, Secuencia Cero	●	●
Orden de Fase	ABC, ACB	●	●
ÁNGULOS DE FASE			
Ángulos de Fase de Voltaje/Corriente	Ángulo de Fase de Voltaje, Ángulo de Fase de Corriente	●	●
ESTADÍSTICAS			
MAX con Marca de Tiempo MIN con Marca de Tiempo	Cada Fase de V & I, Total de P, Q, S, PF & F, Demanda de I1, I2, I3, IN, P, Q, & S, THD de cada Fase de V & I, Factor de Desbalance de V & I	●	●
ALARMA			
Alarma por Límite Superior/Inferior	V, I, P, Q, S, PF, V_THD & I_THD de cada Fase y Total/Promedio, Factor de Desbalance de V & I, Tipo de Carga, Entrada Analógica y Digital de Cada Canal, Demanda de I1, I2, I3, P, Q & S, Secuencia de Fase Inversa	●	●
CAPTURA DE FORMA DE ONDA			
Evento de Calidad de Energía con Marca de Tiempo	Disparo, Manual, Cambio de DI, Caída de voltaje Aumento de voltaje Interrupción de voltaje Aumento de corriente		●
CAPTURA DE FORMA DE ONDA CLASE S 4-30			
Forma de Onda de Voltaje y Corriente Clase S	Disparo, Manual, Cambio de DI, Caída de voltaje Aumento de Voltaje Interrupción de Voltaje Aumento de Corriente		●
FORMA DE ONDA DE VOLTAJE Y CORRIENTE			
Evento de Calidad de Potencia con Marca de Tiempo	SAG de Voltaje y Fallo, Desbordamiento de Corriente, Error de Secuencia de Fase		●




EVENTO DE CALIDAD DE ENERGÍA CLASE S 4-30			
Evento de Calidad de Energía Clase S con Marca de Tiempo y Duración	Caída de Voltaje Aumento de Voltaje Interrupción de Voltaje Desbalance de Voltaje Aumento de Corriente Desbalance de Corriente Duración del Evento		●
DATA LOGGING			
Data Logging 1 Data Logging 2 Data Logging 3 Data Logging 4	Frecuencia V1, V2, V3, Vlnavg V12, V23, V31, Vllavg I1, I2, I3, In, Iavg P1, P2, P3, Psum Q1, Q2, Q3, Qsum S1, S2, S3, Ssum Ep_imp, Ep_exp, Ep_total, Ep_net, Eq_imp, Eq_exp, Eq_total, Eq_net, Es_imp, Es_exp, Es_total, Es_net Epa_imp, Epa_exp, Epb_imp, Epb_exp, Epc_imp, Epc_exp Eq_a_imp, Eq_a_exp, Eq_b_imp, Eq_b_exp, Eq_c_imp, Eq_c_exp Esa_imp, Esa_exp, Esb_imp, Esb_exp, Esc_imp, Esc_exp PF1, PF2, PF3, PF U_unbl, I_unbl Tipo de Carga THD_V1, THD_V2, THD_V3, THD_Vavg THD_I1, THD_I2, THD_I3, THD_Iavg Harmónicos del 2° al 63°, Factor de Cresta, THFF, Factor K Secuencia, ángulos de fase Contador DI, AI, AO Dmd P, Dmd Q, Dmd S, Dmd_I1, Dmd_I2, Dmd_I3		● ●
TIEMPO DE USO			
Energía/Demanda Máxima	TOU, 4 Tarifas, 12 Temporadas, 14 Horarios		● ●
Horario de Verano	Dos Formatos Ajustables		● ●
MÓDULO I/O			
Estado del Interruptor (DI)	Entrada Digital		○ ○
Fuente de Alimentación para DI	24V DC		○ ○
Salida de Relé (RO)	NO, Forma A		○ ○
Salida Digital (DO)	Photo-MOS		○ ○
Salida de Pulso (PO)	Usando DO		○ ○
Entrada Analógica (AI)	0 (4) – 20mA, 0 (1) – 5V		○ ○
Salida Analógica (AO)	0 (4) – 20mA, 0 (1) – 5V		○ ○
COMUNICACIÓN			
Puerto RS485, Dúplex Semi, Aislado Ópticamente	Protocolo Modbus-RTU/BACnet		● ●
Módulo Ethernet	Modbus-TCP, HTTP, SMTP, SNTP, Passthrough de Gateway Modbus		○ ○
Módulo RS-485	Protocolo Modbus-RTU		○ ○
Módulo PROFIBUS	Protocolo PROFIBUS-DP/VO		○ ○
TAMAÑO DE MEMORIA INCORPORADA			
Memoria	Bytes	16MB	16MB
PANTALLA			
LCD o Montaje en Carril DIN			○ ○
DIMENSIONES			
96×96×64.3mm (Tamaño de Apertura: 92 × 92mm)			

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

● Función; ○ Opción; Vacio NA

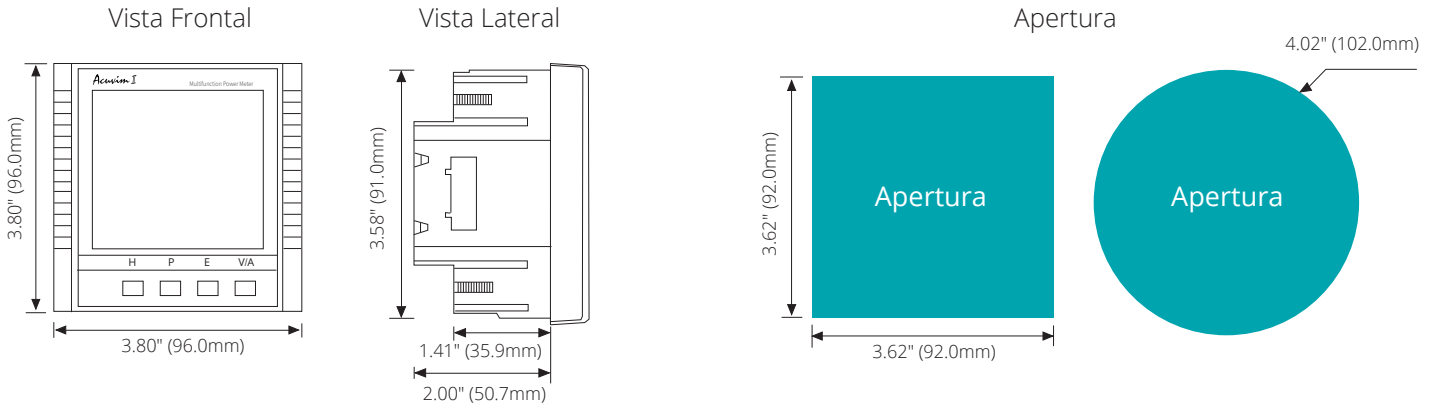
	Estándar	AXM WEB2 FOLC	AXM WEB2	AXM WEB2-D	AXM PROFI	AXM RS485	AXM WEB PUSH
							
Modbus-RTU	●					●	
BACnet-MS/TP	●						
DNP 3.0 sobre IP		●	●	●			●
IEC 61850		●	●	●			
Modbus-TCP/IP		●	●	●			●
HTTP/HTTPs Servidor Web		●	●	●			●
Correo SMTP		●	●	●			●
SNMP V3		●	●	●			●
EtherNet/IP		●	●	●			
MQTT		●	●	●			
RSTP		●	●	●			
IPv6		●	●	●			
HTTP/HTTPs Push		●	●	●			●
FTP Post		●	●	●			●
Servidor sFTP		●	●	●			●
Registro de Datos	16MB	8GB	8GB	8GB			4GB
BACnet-IP		●	●	●			
PROFIBUS					●		
Wi-Fi		●	●				
Puertos RJ45		1	2	2			1
Fibra Óptica LC		●					

MÓDULOS IO

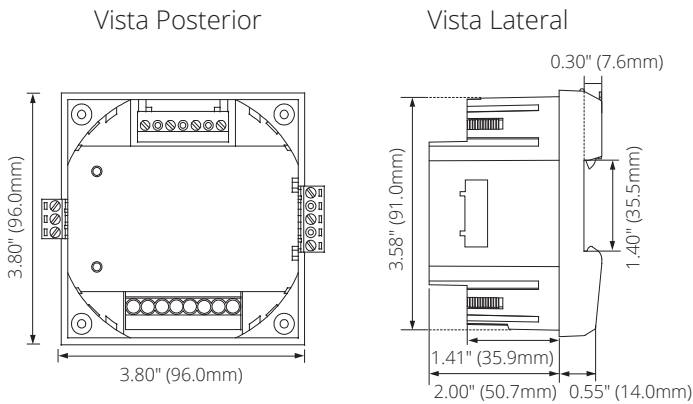
	AXM-IO1	AXM-IO2	AXM-IO3
			
Entrada Digital (Seca)	6	4	4
Salida Digital		2	
Salida de Relé	2		2
Entradas Analógicas			2
Salidas Analógicas		2	
Fuente de Alimentación	24Vdc		

DIMENSIONES

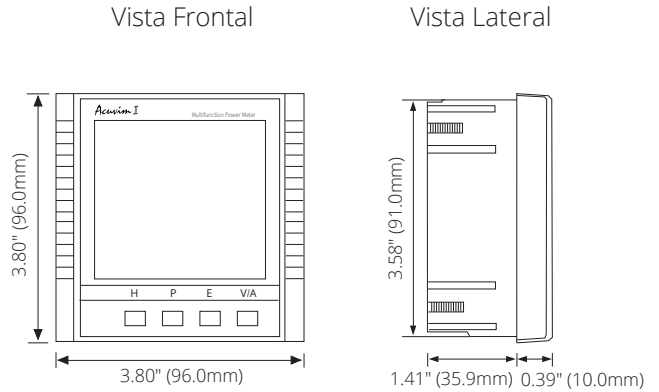
Dimensiones de Acuvim II



Dimensiones del Medidor de Montaje DIN

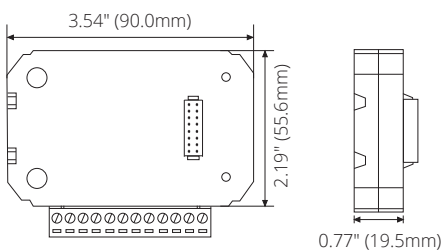


Dimensiones del Módulo de Pantalla Externa

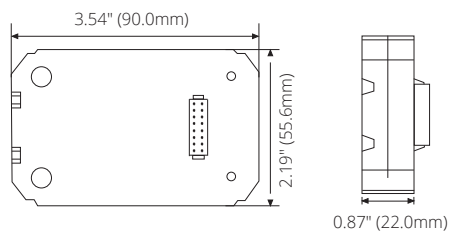


- Nota:**
1. El módulo de visualización está conectado con un cable RJ50 de 10 pines y seis pies de largo. Si se necesita un cable más largo, por favor, especifíquelo en la declaración de pedido.
 2. El tamaño de apertura del módulo de pantalla y las aberturas del cuerpo del Acuvim II son exactamente del mismo tamaño.

Dimensiones del Módulo I/O

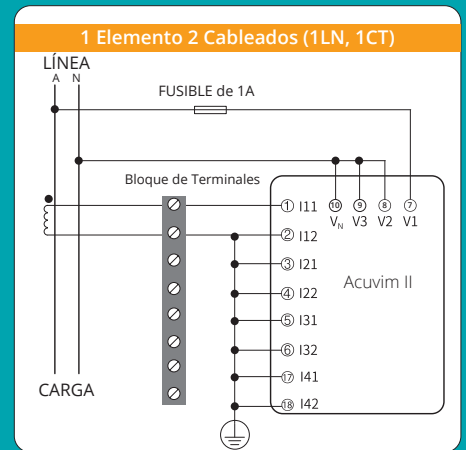
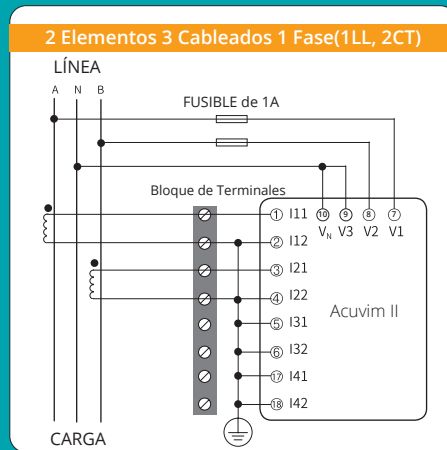
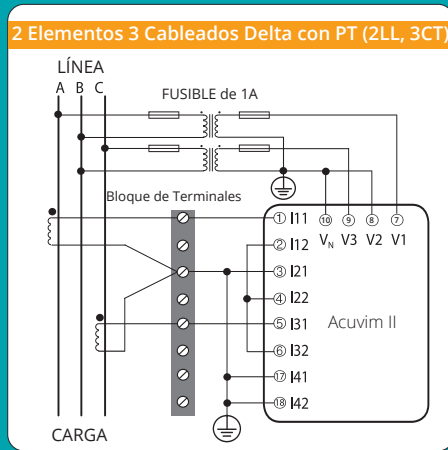
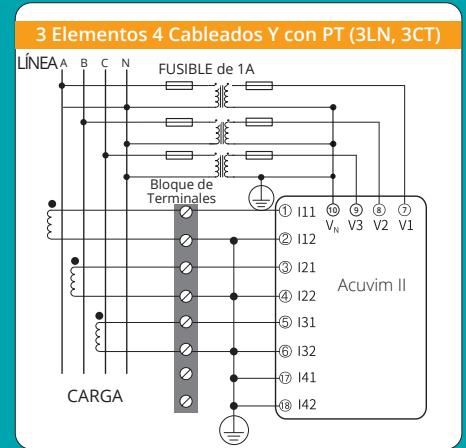
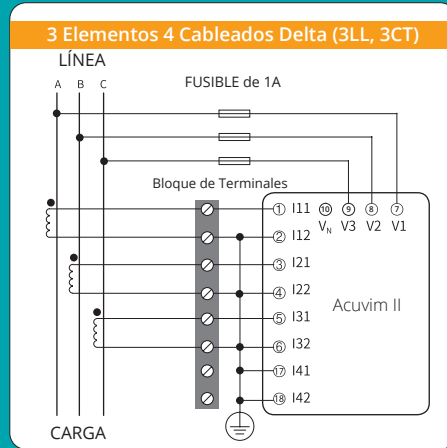
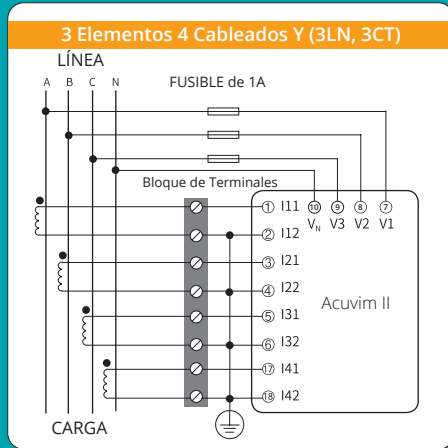


Dimensiones del Módulo de Comunicación

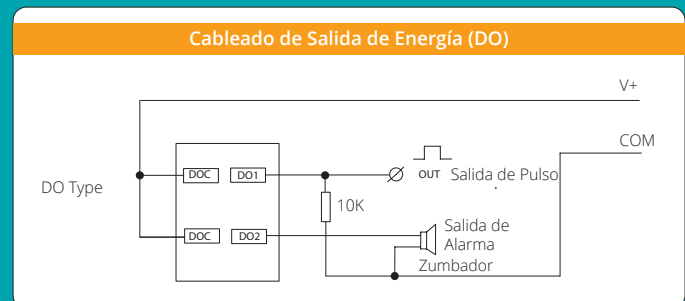
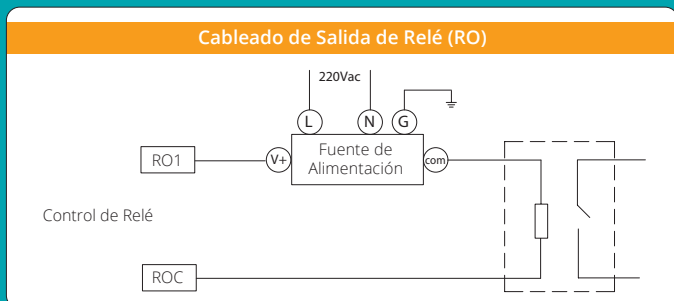
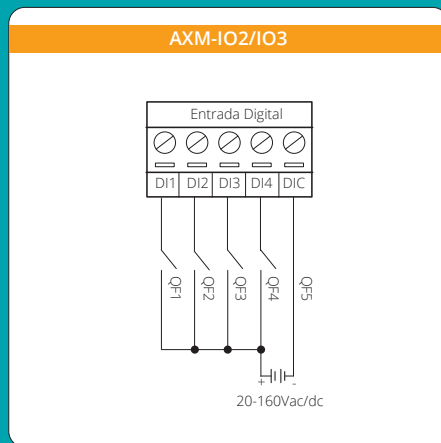
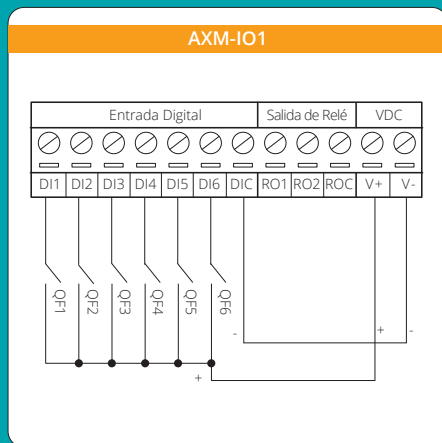


DIAGRAMAS DE CABLEADO

Cableado Típico con CTs de 5A/1A



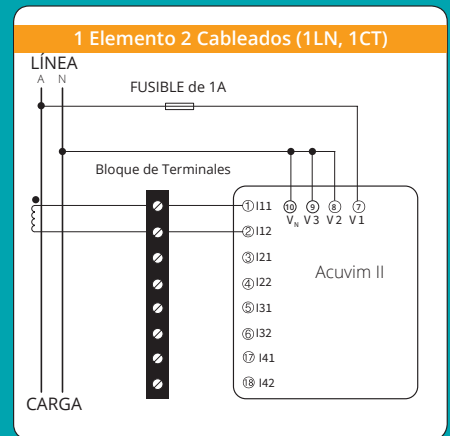
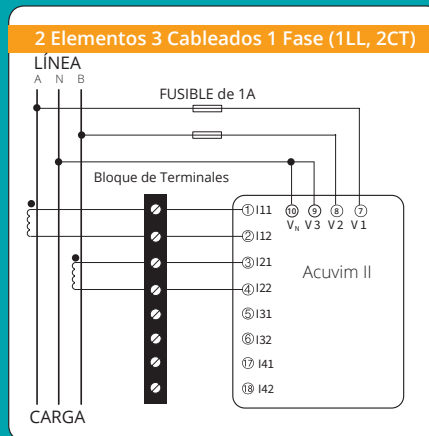
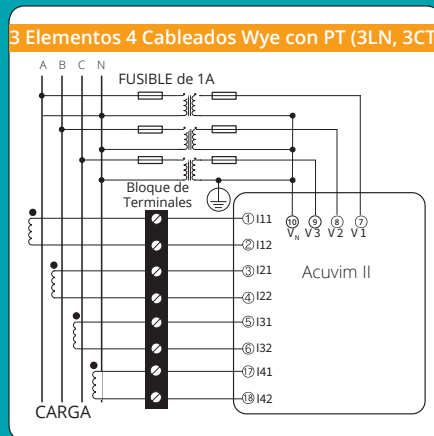
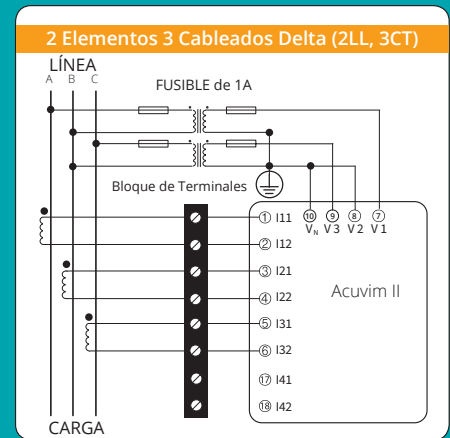
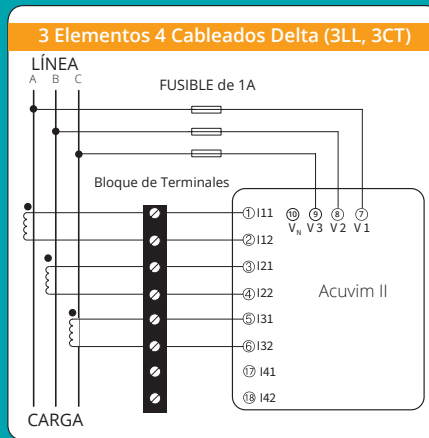
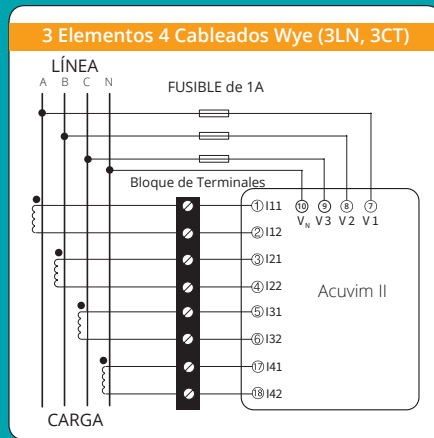
Cableado del Módulo I/O



*Nota: La configuración de 2CT es opcional solo en sistemas de 3 Phase 3 Wire.

DIAGRAMAS DE CABLEADO

Cableado Típico de Entrada de Corriente RCT/mV/mA



*Nota: La configuración de 2CT es opcional únicamente en sistemas de 3 Phase 3 Wire.

ACCESORIOS

Adaptador de riel DIN

El adaptador AXM-DIN es una forma sencilla de montar el medidor de energía de la serie Acuvim II en un riel DIN horizontal o vertical. El adaptador se asegura rápidamente al medidor y es compatible con todos los módulos de comunicación AXM, así como con las opciones de entrada/salida (I/O).



Cubierta Protectora para Pantalla

La cubierta protectora para pantalla está diseñada para los medidores de energía de la serie Acuvim II y otros medidores de panel con una pantalla de 96 mm por 96 mm. Es fundamental en entornos difíciles, ya que aumenta la clasificación ambiental IP de la pantalla del medidor a IP66 o NEMA 4X.



Convertidor USB a RS485

Este convertidor USB a serie RS485 de "conectar y usar" está diseñado para proporcionar una conexión USB conveniente y confiable a los medidores de energía de la serie Acuvim II y otros dispositivos seriales.



INFORMACIÓN DE PEDIDO

+ Model del Medidor	- Opciones de Montaje	- Entrada de Corriente	- Fuente de Alimentación
Acuvim IIR: Registro de Datos, TOU	D: Pantalla LCD (<i>Transductor/Medidor de Montaje en Panel</i>)	5A: 5A/1A (<i>Campo de Entrada Seleccionable</i>)	P1V3: 100~415Vac, 50/60Hz, 100~300Vdc
Acuvim IIW: IIR + Captura de Forma de Onda y Registro de Eventos de Calidad de Energía	M: Transductor de Montaje en Riel DIN sin Pantalla (<i>Pantalla Remota Opcional Disponible</i>)	mV: 333mV y Bobina Rogowski (<i>Campo de Entrada Seleccionable</i>)	P2V3: 20~60Vdc
		mA: 80mA/100mA/200mA (<i>Campo de entrada seleccionable</i>)	

Ejemplo de Pedido:	Acuvim-IIR-M-mV-P2V3
	Acuvim-IIW-D-5A-P1V3

- Nota:
1. Accuenergy sugiere utilizar un convertidor USB-RS485 para la configuración y 3 CTs por circuitos trifásicos.
 2. Todos los campos deben completarse para crear un número de pieza.
 3. Agregue "-S" después de la fuente de alimentación para la opción de sello antimanipulación.

+ Módulo de Comunicación (Opcional)	- Protocolos
AXM	WEB2-FOLC: IEC 61850, Modbus-TCP, servidor web HTTP/HTTPS, correo electrónico SMTP, SNMP, push HTTP/HTTPS, publicación FTP, servidor sFTP, BACnet-IP, registro de datos, Wi-Fi, fibra optica LC, puerto Ethernet, EtherNet/IP, MQTT, Google IoT, pasaje del gateway Modbus.
	WEB2: IEC 61850, Modbus-TCP, servidor web HTTP/HTTPS, correo electrónico SMTP, SNMP, push HTTP/HTTPS, publicación FTP, servidor sFTP, BACnet-IP, registro de datos, Wi-Fi, puertos Ethernet duales, EtherNet/IP, MQTT, Google IoT, pasaje del gateway Modbus.
	WEB2-D: IEC 61850, Modbus-TCP, servidor web HTTP/HTTPS, correo electrónico SMTP, SNMP, push HTTP/HTTPS, publicación FTP, servidor sFTP, BACnet-IP, registro de datos, puertos Ethernet duales, EtherNet/IP, MQTT, Google IoT, pasaje del gateway Modbus.
	WEB-PUSH: Modbus-TCP, servidor web HTTP/HTTPS, correo electrónico SMTP, SNMP, push HTTP/HTTPS, publicación FTP.
	PROFI: PROFIBUS
	RS485: Modbus-RTU

Ejemplo de Pedido:	AXM-RS485
	AXM-WEB2-FOLC

+ Módulo I/O (Opcional)	Número Lógico	Tipo de Entrada/Salida
AXM-IO1	1	N/D
AXM-IO2	2	4-20mA 0-20mA
AXM-IO3		1-5V 0-5V

Ejemplo de Pedido:	AXM-IO1
---------------------------	----------------

+ Accesorios (Opcional)
REM-DS2: Remote Display (<i>Only for Acuvim II DIN-Rail Mount "M" option</i>)
AXM-DIN: DIN Rail Adapter
IP66/NEMA4X: Environmental Protection Cover
USB-RS485: USB-to-RS485 Converter

- Nota:
1. Consulte la tabla de Comunicación y la tabla del Módulo I/O.
 2. Se pueden adjuntar un máximo de 3 módulos al medidor. Si se utiliza un módulo de comunicación (por ejemplo, AXM-WEB2), debe instalarse PRIMERO antes de adjuntar los módulos I/O.
 3. No se pueden adjuntar más de 2 módulos I/O del mismo tipo al medidor (por ejemplo, dos AXM-IO2).
 4. Los números lógicos de los módulos y los tipos analógicos deben configurarse desde la página web de WEB2 o desde el software Acuview 2 antes de operar.
 5. Si el Acuvim IIW utiliza DI para activar una captura de forma de onda, el número lógico del módulo I/O debe ser Módulo 1.



Accuenergy Inc.

Los Angeles - Toronto - Pretoria

Toll Free de América del Norte: 1-877-721-8908

Web: www.accuenergy.com

Correo electrónico: marketing@accuenergy.com

Fecha de Revisión: Diciembre 2024 Versión: 2.0.11

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Certificados ISO
9001, 14001
& 45001