

AHM1-RC, para bobinas Rogowski Analizador de red multifunción

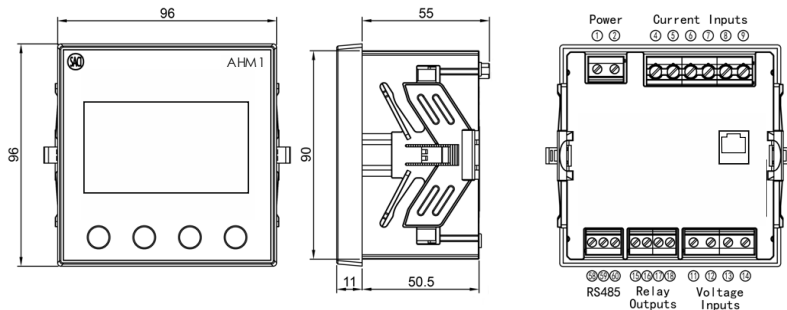


AHM1-RC está equipado para la medida de variables eléctricas, medida de energía y análisis de calidad de red. La línea de analizadores AHM1 puede usarse para monitorear y controlar equipos, realizar la integración de sistemas con diferentes sistemas inteligentes de distribución de electricidad y de administración de energía. También pueden usarse para compartir datos de monitoreo y energía.

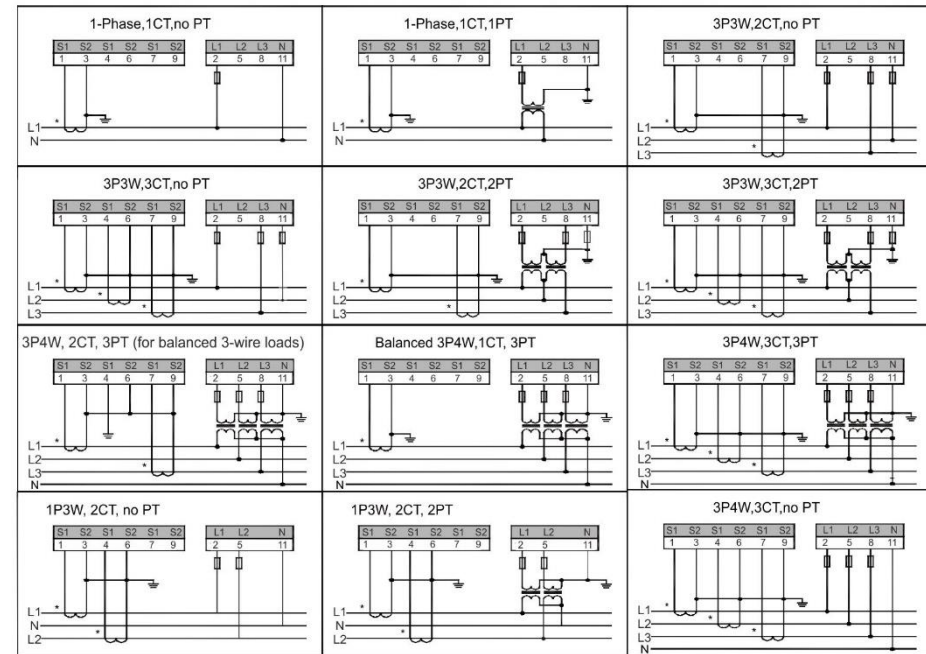
La siguiente tabla muestra las variables que pueden ser medidas por el analizador AHM1 incluyendo los parámetros básicos de la red.

Variable de medida	Instant	Máx	Mín	Demanda	sum	Unidades
V1/V2/V3	√	√	√	-	-	[V, kV]
V12/V23/V31	√	√	√	-	-	[V, kV]
I1/I2/I3	√	√	√	√	-	[A, kA]
F	√	√	√	-	-	[Hz]
P1/P2/P3	√	√	√	-	-	[kW, MW, GW]
P	√	√	√	√	-	[kW, MW, GW]
Q1/Q2/Q3	√	√	√	-	-	[kvar, Mvar, Gvar]
Q	√	√	√	√	-	[kvar, Mvar, Gvar]
S1/S2/S3	√	√	√	-	-	[kVA, MVA, GVA]
S	√	√	√	√	-	[kVA, MVA, GVA]
PF1/PF2/PF3	√	-	-	-	-	-
PF	√	√	√	-	-	-
EP+/EP-	-	-	-	-	√	[kWh, MWh, GWh]
EQ1/EQ2/EQ3/EQ4	-	-	-	-	√	[kvarh, Mvarh, Gvarh]
Energía repuesto	-	-	-	-	√	[kWh, MWh, GWh] [kvarh, Mvarh, Gvarh]
THDV1/THDV2/THDV3	√	-	-	-	-	[%]
THDI1/THDI2/THDI3	√	-	-	-	-	[%]
Armónicos RMS-U (1~31th)	√	-	-	-	-	[%]
Armónicos RMS-I (1~31th)	√	-	-	-	-	[%]
Desequilibrio -U	√	-	-	-	-	[%]
Desequilibrio -I	√	-	-	-	-	[%]

Dimensiones



Diagramas de cableado



Características eléctricas

Precisión	Tensión y corriente	0.2%	
	Potencia	0.5%	
	Frecuencia	±0.01Hz	
	Energía activa	IEC62053-22, clase 0.5S	
	Energía reactiva	IEC62053-23, clase 2	
Velocidad de actualización de datos		1s	
Entrada	Modo de cableado	1P2W, 3P3W, 3P4W, 1P3W	
	Tensión	Nominal	400 VAC L-N (690 VAC L-L)
		Sobrecarga	1.2VIn
		Impedancia	>1MΩ
	Corriente	Nominal	3000 A
		Sobrecarga	Continua: 1.2In Instantánea: 10In/5s
		Consumo	<0.1VA
Impedancia		<20mΩ	

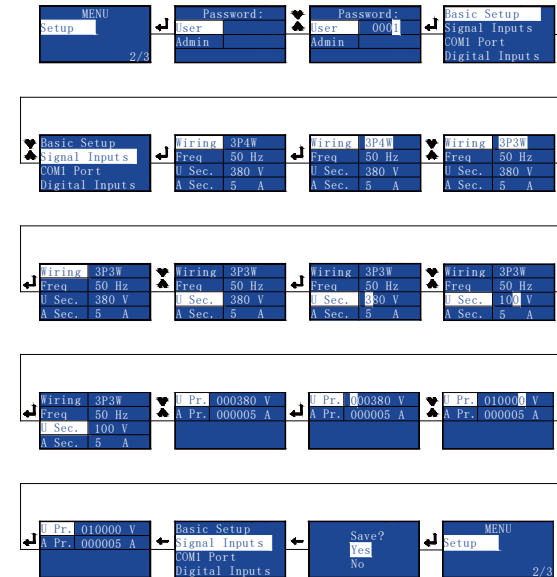
AHM1-RC, para bobinas Rogowski Analizador de red multifunción



Tensión auxiliar	Rango de trabajo	C.A./C.C (80 ~ 270) V
	Consumo	≤ 10VA
Salida de impulsos de energía		2 salida de relé, ancho de (80 ± 20%) ms
Entrada digital		Entradas de contacto seco aislados: 2000V C.A
Salida de relé		Contacto nominal de 250V/5A C.A. o 30V/5A C.C.
		Aislamiento: 2500V C.A.
Comunicaciones		
Puerto RS485		Modbus-RTU , 2-hilos,hasta 38400bps
Puerto RJ45 (Solo AHM1TCP)		Modbus-TCP, Ethernet RJ45 10/100 Mbps
Entradas digitales		
Tipo		Entrada de contacto seco
Aislamiento		2KV AC
Duración mínima del pulso		5ms
Max. frecuencia de pulso		100Hz
Salida digital		
Max. Capacidad de carga		AC 250V/5A o DC 30V/5A
Aislamiento		2kV AC
Características mecánicas		
Protección IP		IP65 (panel frontal) y IP20 (cuerpo)
Dimensiones		96×96×55mm
Características medioambientales		
Temperatura de trabajo		(-10 ~ 60)°C
Temperatura de almacenamiento		(-25 ~ 70)°C
Humedad relativa		(5 ~ 95)% (sin gel) sin condensación
Aislamiento		IEC 61010-1
Compatibilidad electromagnética		
Inmunidad a las descargas electrostáticas		IEC 61000-4-2- Level III
Inmunidad a radiofrecuencia		IEC 61000-4-3- Level III
inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos/ráfagas		IEC 61000-4-4- Level IV
inmunidad a las ondas de choque		IEC 61000-4-5- Level IV
Inmunidad a la conducción de perturbaciones		IEC 61000-4-6- Level III
Inmunidad a campos magnéticos a frecuencia industrial.		IEC 61000-4-8- Level III
Inmunidad a variación de caídas de tensión e interrupciones breves		IEC 61000-4-11- Level III

Ejemplo de programación

Seleccionar modo de cableado trifásico de tres hilos, cambiar la tensión de entrada a 100 V y el primario de tensión a 10 kV.



Precauciones de seguridad

El fabricante no se hace responsable por el incumplimiento de las instrucciones de este manual.

El equipo debe ser instalado y reparado sólo por personal cualificado.

Antes de trabajar con el equipo aislar las entradas de tensión y fuentes de alimentación auxiliares, y nunca cortocircuitar el secundario de los PT.

Utilice siempre un dispositivo apropiado de detección de tensión para confirmar que todo está apagado.

Riesgo de dañar el dispositivo

- ◆ La tensión de la fuente de alimentación auxiliar está por encima del rango nominal.
- ◆ La frecuencia del sistema de distribución de energía está por encima del rango nominal.
- ◆ La polaridad de entrada de la tensión o de la corriente están conectadas inadecuadamente.

S. A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES (SACI)

C/ Aragoneses 15 28108 Alcobendas, Madrid España

Tel.: +34 91 519 02 45 Fax.: +34 91 416 96 46

www.saci.es e-mail : saci@saci.es