

Analizador - Network Analyzer SAM3000



El analizador SAM3000 pertenece a la nueva generación de equipos de monitorización de parámetros eléctricos, con capacidad para hacer mediciones en tiempo real, medir la energía o analizar la calidad de la red con monitorización de estados y funciones de alarma disponibles. Mide hasta 32 circuitos trifásicos y 96 circuitos monofásicos.

The SAM3000 network analyzer is a new generation of electrical parameter monitoring product that can measure real-time electrical parameter, energy metering, power quality analysis, status monitoring and off-limit alarm functions. It can measure up to 32 three phase circuits or 96 single-phase circuits.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GENERAL FEATURES

Medición multi-bucle	Multi-loop measurement
Hasta 32 trifásica o 96 monofásica	Up to 32 three-phase or 96 single-phase
Fácil instalación	Easy installation
Pantalla opcional: Interfaz amigable	One display module: Friendly interface
THD V e I	THD V and I
Armónicos hasta 63	Harmonics up to 63
Medición en 4 cuadrantes	4 quadrant measurement
Factor de cresta en tensión	Voltage crest factor
Factor de corriente K	Current K factor

PARÁMETROS ELÉCTRICOS ELECTRICAL PARAMETERS

	1	2
Tensión trifásica - Three-phase voltage	•	•
Corriente trifásica - Three-phase current	•	•
Demanda Max/Min/Media Demand Max/Min/Average	•	•
Potencia activa (P) - Active power (P)	•	•
Potencia reactiva (Q) - Reactive power (Q)	•	•
Potencia aparente (S) - Apparent power (S)	•	•
Factor de potencia (Cos φ) - Power factor (Cos φ)	•	•
Frecuencia - Frequency	•	•
Energía activa imp. / exp. Bi-direction active & apparent energy	•	•
Energía reactiva 4 cuadrantes 4 quadrant reactive energy	•	•
Tarifas - Tariffs	-	•

CALIDAD DE ENERGÍA - POWER QUALITY

	1	2
THD corriente y tensión - THD voltage and current	•	•
Armónicos RMS-U e I (1-63) Harmonics RMS-U and I (1-63)	-	•
Desequilibrio -U e I - Unbalance -U and I	-	•
Factor de cresta en tensión - Crest factor	-	•
Factor k en corriente - k factor	-	•
Desviación de tensión y frecuencia Voltage and frequency deviation	-	•

REGISTRO DE DATOS - DATA RECORD

	1	2
Registro de demanda - Demand record	•	•
Registro de valor Max/Min y medio Max/Min & average value record	-	•
Registro de alarma Off-Limit Off-Limit alarm register	-	•
Registro de Secuencia de eventos SOE SOE sequence of events log	-	•
Registro de sobretensión y huecos Surge and gap recording	-	•

COMPONENTES COMPONENTS

COMPONENTES COMPONENTS	CANTIDAD QUANTITY	DIMENSIONES DIMENSIONS
SAM 3000 Módulo de medida Measurement m.	1-32	1M.: 18 mm
SAM 3000 - 02 M. Comunicación Communication m.	1	1M.: 18 mm
SAM 3000 - 03 M. Display Display m.	1	96x96x38 mm
SAM 3000 - 04 M. Alimentación Power m.	1	4M.: 72 mm

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GENERAL FEATURES

	00	02	03	04
SAM 3000	IP20	IP20	IP67	IP20
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 - 70°C			
Temperatura almacenamiento Storage temperature	-30 - 80°C			
Humedad relativa Relative humidity	< 95% sin condensación no condensation			

Especificaciones técnicas - Technical

ENTRADA - INPUT

Tensión nominal (Un) Rated voltage (Un)	3x220/380 V CA - V AC
Sobrecarga - Overload	1,2 Un ~ 2 Un / 10s
Impedancia - Impedance	> 1,7 M Ω / fase - /phase
Frecuencia - Frequency	45 ~ 65 Hz
Consumo propio - Burden	< 0,1 VA / fase - /phase

FUENTE ALIMENTACIÓN ACTIVA ACTIVE POWER SUPPLY

Rango nominal Rated range	24 V ± 20% CC - DC
Consumo propio - Burden	< 0,5 W

SALIDA - OUTPUT

Relé de salida Relay output	280V 1,2 A CA - A AC; 400 V/0, 12 A CA - A AC
Relé tensión aislamiento Relay isolation voltage	5000 V CA - V AC
Ancho de salida de pulsos Pulse output width	80 ± 20% ms
Puerto RS485 - RS485 Port	Modbus RTU
Velocidad de transmisión Baud rate	Hasta 19200 bps programable Up to 19200 bps programmable
Tensión de aislamiento Communicate isolation voltage	4000 V CA - A AC

ENTRADAS DE CORRIENTE DISPONIBLE CURRENT INPUT AVAILABLE

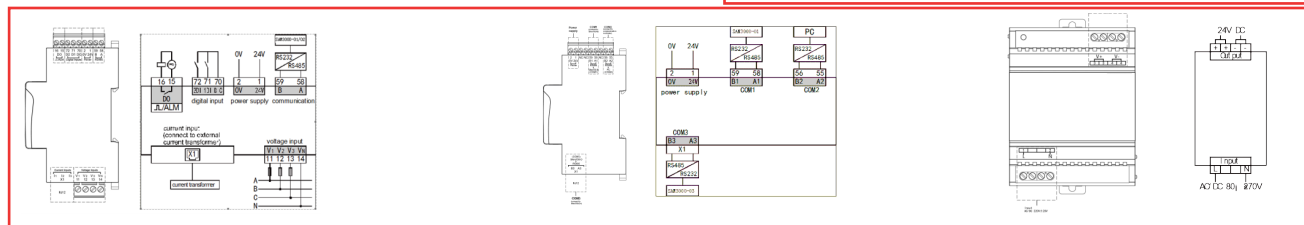
1 2

2,5 mA	•	•
80 mA	•	•
330 mV Rogowski - Rogowski coil	•	•
330 mV 5A mini trafos - Mini splits	•	•
330 mV 100/600 A Mini trafos - Mini splits	•	•

MÓDULO DE ALIMENTACIÓN - POWER SUPPLY MODULE

V. entrada CA - V in AC	80 - 270 V
V. salida CC - V out DC	24 V
Consumo propio - Burden	< 5 VA

Conexiones - Connections



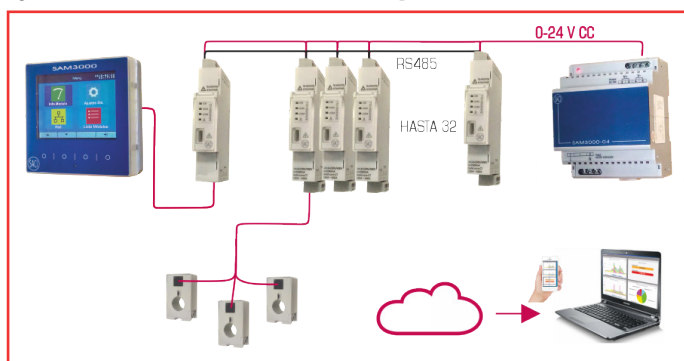
Precisión - Accuracy

PARÁMETRO - PARAMETER

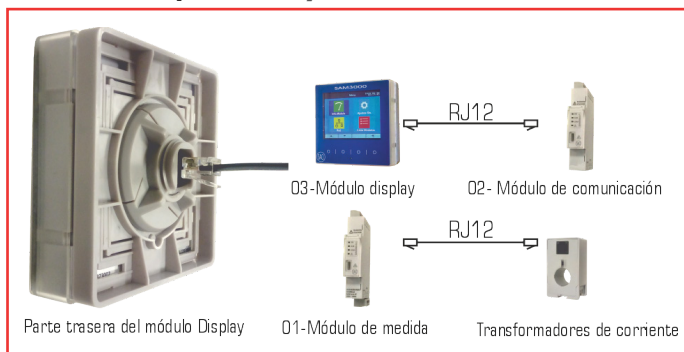
PRECISIÓN ACCURACY

Tensión y corriente Voltage & current	0,2 %
Energía - Power	0,5 %
Factor de potencia Power factor	0,5 %
Potencia activa Active energy	Clase - Class 0,5 s
Potencia reactiva Reactive energy	Clase - Class 2
Potencia aparente Apparent energy	Clase - Class 0,5
V e I THD - V & I THD	Clase - Class A
V e I armónicos Harmonic V & I	Clase - Class A
V e I desequilibrio Unbalance V & I	Clase - Class B
V e I secuencia comp. Sequence comp. V & I	Clase - Class 0,5
V e I fase - Phase V & I	0,1°

Ejemplo de conexión - Example of connection



Conexión rápida- Easy wire



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragoneses 15 · 28018 Alcobendas · Madrid · España
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es