

АНАЛИЗАТОР СЕТИ - АНМ1

АНМ1 предназначен для измерения и расчета электрических переменных, таких как напряжение, ток, частота, мощность, коэффициент мощности, энергия, гармонические составляющие и т. д. Память объемом 8 МБ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DYN 96 x 96 мм.
- ПАМЯТЬ 8 МБ
- THD на V и I
- ГАРМОНИКИ RMS (1-31)
- ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД
- МАКСИМАЛЬНЫЙ ЗАПРОС: А, кВт, кВА, кВАР
- ПРОГРАММИРУЕМЫЙ V И I
- 4 ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРА
- RS-485 ПОРТ
- МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
- ETHERNET TCP-IP (Опционально)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ИЗМЕРЕНИЕ	L1	L2	L3	ИТОГО	МАКС/МИН	ПО ЗАПРОСУ
Напряжение (Фаза - Нейтраль)	V, kV	•	•	•		•	
Напряжение (Фаза-Фаза)	V, kV	•	•	•		•	
Ток	A, kA	•	•	•		•	•
Ток нейтрали	A, kA				•		
Активная мощность (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
Реактивная мощность (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
Фиксируемая мощность (S)	kVA	•	•	•	•	•	•
Коэффициент мощности (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
Частота	Hz				•	•	
Импорт активной энергии (EP+)	kWh, MWh, GWh				•		
Экспорт активной энергии (EP-)	kWh, MWh, Gwh				•		
Импорт реактивной энергии (Eq+)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Экспорт реактивной энергии (Eq-)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Измерение часов	h: min				•		
THD Тока и напряжения	A, V	•	•	•			
Гармоники RMS-U и I (1-31)	%	•	•	•			
Несбалансированный -U и I	%				•		

4 ЦИФРОВЫХ ВХОДА

- Смотрите статус входа
- Выберите тариф (до 4 возможных тарифов)
- Нажмите на счетчик
- Максимальный запрос синхронизции

ПЕРЕГРУЗКА

- 2 Vn x 10 s
- 1,2 Vn постоянно
- 20 In x 1 s
- 2 In постоянно

2 КОНТАКТНЫХ ВЫХОДА

- Сигнал
- Импульсы энергии
- Удаленный режим

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ВХОД	
Rated voltage (Un)	3 x 400 / 690 V AC
Перегрузка	1,2 Un
Импеданс	> 1MΩ
Rated current (In)	1 A and 5 A
Постоянная перегрузка	2 In
Overload instantaneous	10 In/5s or 20 In/1s
Burden	< 0,1 VA
Rated value	< 20 mΩ

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	
Aux. V. AC/DC.	80 - 270 V
Burden	< 10 VA

ВЫХОД	
Выход через реле	250V/5A AC; 30V/5A DC
Изоляция	2500 V AC
Energy pulse width	80 ± 20% ms
RS-485 port	Modbus-RTU
Baud rate	До 38400 bps программируемые
Соединение	2 кабеля
Ethernet порт *	TCP Modbus

* Опционально

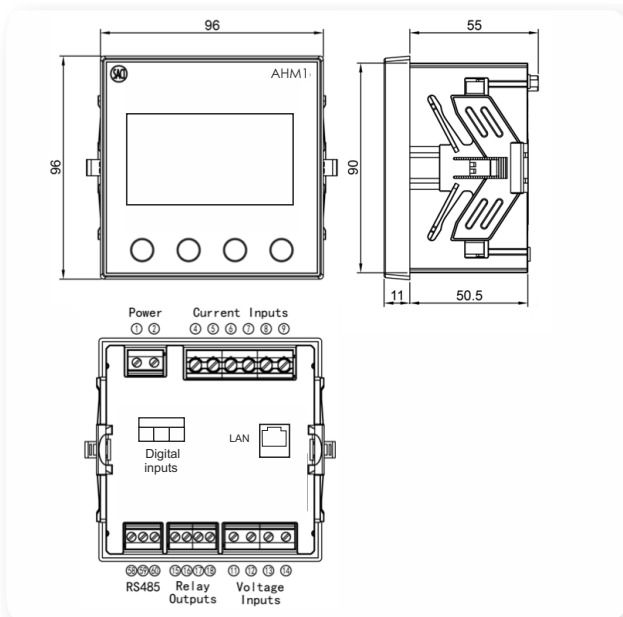
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Материал корпуса	ABS, UL94 V0
Размеры	DIN 96 x 96 mm
Наконечники	Pluggable
Макс. срез кабеля	2,5 mm ² General
	4 mm ² Current(I)
Вес	0,4 Kg
Защита	IP 65 - front panel
	IP 20 - meter body
Рабочая температура	-10 - 60 °C
Температура хранения	-25 - 70 °C
Относительная влажность	5 - 95 %

ТОЧНОСТЬ

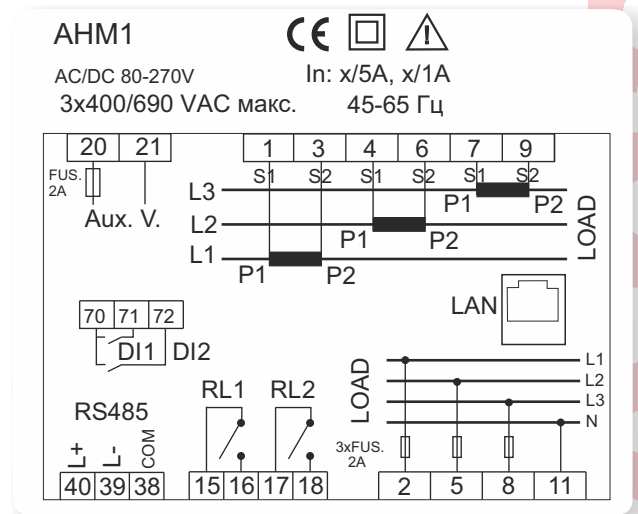
ПАРАМЕТР	РАБОЧИЕ ДАННЫЕ	ТОЧНОСТЬ
Напряжение	2,5-120 %	0,2 %
Ток	0,005-6 A	0,2 %
Активная мощность	1-120 %	0,2 %**
Реактивная мощность	1-120 %	0,2 %**
Apparent power	1-120 %	0,2 %**
Power factor	± 0,5 %	0,5 %
Частота	45-65 Hz	± 0,01 Гц
Активная энергия	5-120 %	Класс 0,5 S
Реактивная энергия	5-120 %	Класс 2

** Класс 0,2 (25°C) и Класс 0,5 0 °C
(-10 - 6

ГАБАРИТЫ



СОЕДИНЕНИЯ



NETWORK ANALYZER - AHM1-B and AHM1-BC

The AHM1 is designed to be used for the measurement and calculation of electrical variables such as voltage, current, frequency, power, power factor, energy, harmonic components, etc.

GENERAL FEATURES

- **DIN 96 x 96 mm**
- **THD on V and I**
- **HARMONIC RMS (1-31)**
- **MAXIMUM DEMAND, A, kW, kVA, kvar**
- **PROGRAMMABLE RATED V AND I**
- **4 QUADRANT MEASUREMENT**
- **MAXIMUM AND MINIMUM VALUES**
- **RS-485 PORT (AHM1-BC)**



ELECTRICAL PARAMETER	UNIT	L1	L2	L3	TOTAL	MAX/MIN	DEMAND
Voltage (Phase - Neutral)	V, kV	•	•	•		•	
Voltage (Phase - Phase)	V, kV	•	•	•		•	
Current	A, kA	•	•	•		•	•
Neutral current	A, kA				•		
Active power (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
Reactive power (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
Apparent power (S)	kVA	•	•	•	•	•	•
Power factor (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
Frequency	Hz				•	•	
Import active energy (EP+)	kWh, MWh, GWh				•		
Export active energy (EP-)	kWh, MWh, Gwh				•		
Import reactive energy (Eq+)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Export reactive energy (Eq-)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Hour meter	h: min				•		
THD Current and Voltage	A, V	•	•	•			
Harmonic RMS-U and I (1-31)	%	•	•	•			
Unbalanced -U and I	%				•		

BASIC MODEL - B

- The AHM1-B is a basic version of the AHM1 network analyzer that does not include digital inputs and contact outputs. It does not have RS485 port neither.

MODEL BC-BASIC WITH RS485 PORT COMMUNICATION

- The AHM1-BC has RS485 port communication.

OVERLOAD

- 2 Vn x 10 s
- 1,2 Vn permanent
- 20 In x 1 s
- 2 In permanent

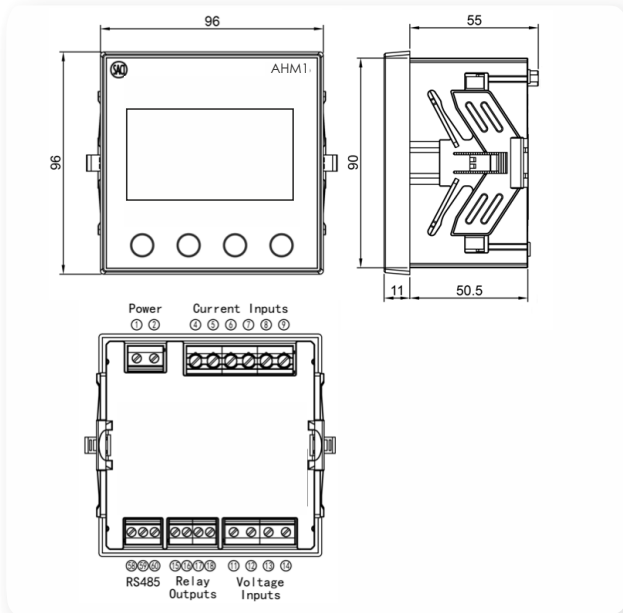
TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT	
Rated voltage (Un)	3 x 400 / 690 V AC.
Overload	1,2 Un
Impedance	> 1MΩ
Rated current (In)	1 A and 5 A
Overload continuous	2 In
Overload instantaneous	10 In/5s or 20 In/1s
Burden	< 0,1 VA
Rated value	< 20 mΩ

AUXILIARY VOLTAGE	
Aux. V. AC./DC.	80 - 270 V
Burden	< 10 VA

GENERAL FEATURES	
Case material	ABS, UL94 V0
Dimensions	DIN 96 x 96 mm
Terminals	Pluggable
Max. wire section	2,5 mm ² General
	4 mm ² Current(I)
Weight	0,4 Kg
Protection	IP 65 - front panel
	IP 20 - meter body
Operating temperature	-10 - 60 °C
Storage temperature	-25 - 70 °C
Relative humidity	5 - 95 %

DIMENSIONS



ACCURACY

PARAMETER	OPERATING RANGE	ACCURACY
Voltage	2,5-120 %	0,2 %
Current	0,005-6 A	0,2 %
Active power	1-120 %	0,2 %**
Reactive power	1-120 %	0,2 %**
Apparent power	1-120 %	0,2 %**
Power factor	± 0,5 %	0,5 %
Frequency	45-65 Hz	± 0,01 Hz
Active energy	5-120 %	Class 0,5 S
Reactive energy	5-120 %	Class 2

** Class 0,2 (25°C) and Class 0,5 (-10 - 60 °C)

CONNECTIONS

AHM1-B



AC/DC 80-270V
3x400/690 VAC max.

In: x/5A, x/1A
45-65 Hz

