



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сетевой анализатор MCA plus – это электронное устройство, позволяющее снимать действующие величины 48 основных параметров питающей сети.
- Его легко устанавливать и настраивать. Для его подсоединения требуются четыре клеммы подачи напряжения и три трансформатора тока. Быстро изменять отображаемые параметры можно с помощью четырех кнопок, расположенных на передней панели. Сетевой анализатор MCA plus оснащен ЖК-дисплеем для удобства считывания показаний при любых условиях освещенности.
- Сетевой анализатор MCA plus может поставляться также в усовершенствованном варианте, в комплект поставки которого включен модуль связи и дополнительное программное обеспечение.

### GENERAL CHARACTERISTICS

- The MCA plus network analyser is an electronic device that allows the reading of the 48 main parameters of a supply network in the true RMS values.
- It is specially designed for its easy installation and set up, it requires the connection of four voltage terminals and three current transformers. The four frontal buttons allow to change the displayed parameters in a few seconds. The MCA plus have LCD display for an easy reading in all light conditions.
- MCA plus is also available in advanced version with communication module and optional software.

Параметры/Parameter		III	L1	L2	L3
Простое напряжение/Simple voltage	междуфазное/phase-phase		•	•	•
Сложное напряжение/Compound voltage	фаза-нейтраль/phase-neutral		•	•	•
Ток/Current		•	•	•	•
Активная мощность/Active power		•	•	•	•
Реактивная мощность/Reactive power			•	•	•
Коэффициент мощности/Power factor			•	•	•
Cos φ		•			
Полный коэффициент гармоник/THD (U) %			•	•	•
Полный коэффициент гармоник/THD (I) %			•	•	•
d (U) %			•	•	•
d (I) %			•	•	•
Емкостная реактивная мощность/Capacitive reactive power		•	•	•	•
Индуктивная реактивная мощность/Inductive reactive power		•	•	•	•
Кажущаяся мощность/Apparent power		•			
Частота/Frequency			•		
Активная энергия/Active energy		•			
Емкостная реактивная энергия/Capacitive reactive energy		•			
Индуктивная реактивная энергия/Inductive reactive energy		•			
Кажущаяся энергия/Apparent energy		•			
Измерение макс. активной мощности/Active power maximeter		•			
Измерение макс. кажущейся мощности/Apparent power maximeter		•			
Измерение макс. тока/Current maximeter			•	•	•
Ток нейтрали/Neutral current				•	

# MCA PLUS СЕТЕВОЙ АНАЛИЗАТОР NETWORK ANALYSER

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Питание/Power supply:

- 1 фаза/Single phase: ..... 230 В/Vac
- Допустимое отклонение напряжения/Voltage tolerance: ..... 15% / +10%
- Частота/Frequency: ..... 50 - 60 Гц/Hz
- Макс. потребляемая мощность/Max. consumption: ..... 4,2 ВА/VA
- Диапазон рабочих температур/Operating temperature: ..... -10/+50°C
- Влажность (без конденсации)//Humidity (without condensation): ..... 5% ~ 95%

### Механические характеристики/Mechanical characteristics:

- Материал корпуса/Box material: ..... Самоочищающийся пластик V0  
Self extinguishing V0 plastic
- Класс защиты/Protection:
  - При установке в изделие (передняя панель)/Equipment assembly (front): ..... IP54
  - Без установки в изделие (боковая и задняя крышки) ..... IP31
  - Non assembled equipment (side and rear cover):
- Размеры/Dimensions (мм/mm): ..... 96x96x63
- Масса/Weight: ..... 0,400 кг/kg

### Класс точности/Accuracy class:

- Напряжение/Voltage: ..... 0,5% ±2 цифры/digits
- Ток/Current: ..... 0,5% ±2 цифры/digits
- Мощность/Powers: ..... 1% ±2 цифры/digits
- Условия измерения/Measurement conditions :
  - Температура/Temperature: ..... +5/+45°C
  - Коэффициент мощности/Power factor: ..... 0,5 ... 1
  - Диапазон шкалы/Measurement margin (scale range) : ..... 10..... 100%
  - (Трансформатор тока не включен в комплект)/(Current transformer not include)

### Измерительная цепь/Measurement circuit:

- Номинальное напряжение (фаза нейтраль)/Nominal voltage phase-neutral: ..... Max. 300 В/V
- Межфазное/Between phase: ..... Max. 520 В/Vac
- Частота/Frequency: ..... 45 ~ 65 Гц/Hz
- Номинальный ток/Nominal current: ..... I<sub>n</sub>/5 A/A
- Постоянная перегрузка/Permanent overload: ..... 1,1 I<sub>n</sub>
- Потребление токовой цепи/Current circuit consumption: ..... 0,75 ВА/VA

### Улучшенная версия/Advanced version

#### Параметры транзисторного выхода/Transistor output features

- Тип: опто-изолированный транзистор (с открытым коллектором) ..... NPN  
Type: Opto.isolated transistor (open collector)
- Макс. рабочее напряжение/Maximun operating voltage: ..... 24 В/Vdc
- Макс. рабочий ток/Maximun operating current: ..... 50 мА/mA
- Макс. частота/Maximun frequency: ..... 5 импульсов/сек / 5 pulses/sec.
- Длительность импульсов/Lenght of pulse: ..... 100 мс/ms
- Передача данных/Communication: ..... RS 485

#### Защита/Safety:

- Cat. III - 300 V ca / 520 ca EN-61010  
Двойная защита от поражения электрическим током/Class II double insulation against electric shock

#### Соответствие стандартам/Standards:

IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN-61010-1

Обозначение Code	Модель Model	Размеры Size (мм/mm)	Устройство передачи данных Communication Module	Напряжение Voltage (В/V)
MCAPO3230	MCA plus стандартный/standard	96x96	НЕТ/NO	230
MCAPO4230	MCA plus улучшенный/advanced	96x96	ДА/YES	230
AMCASOFT00	ПО для контроля мощности Power Control software	---	---	---
AMCARS485232I	Преобразователь/Converter RS485/RS232	Соединители включены в состав. Кабели не включены в состав. Connectors included. Cables not included.		