

CPC 100 Многофункциональная установка для измерений и диагностики первичного оборудования эл. подстанций



Предназначена для автоматических испытаний силовых трансформаторов, трансформаторов тока и напряжения, измерения сопротивления и других параметров оборудования

Трансформаторы тока (ТТ)

Автоматическое измерение:

- КТТ, нагрузки и полярности
- фазной и амплитудной погрешности
- кривой насыщения
- сопротивления обмоток
- вторичной нагрузки
- выдерживаемого напряжения (2кВ AC)
- целостности цепей ТТ

Измерение сопротивления

- Сопротивление контактов (мкΩ)
- Сопротивление обмоток (мкΩ - кΩ)
- Сопротивление заземления
- Измерение комплексных импедансов (импеданс обмоток, кабелей и т.д.)

Трансформаторы напряжения (ТН)

Автоматическое измерение:

- КТн и полярности
- фазной и амплитудной погрешности
- вторичной нагрузки
- выдерживаемое напряжение (2кВ AC)
- целостности цепей ТН

Испытания РЗА

Испытания реле I>, V>, V<, Частоты
Прогрузка автоматических выключателей

Силовые трансформаторы и автотрансформаторы

- коэффициент трансформации
- сопротивление обмоток
- параметры и исправность РПН
- кривая насыщения
- сопротивление КЗ
- сопротивление утечки

Дополнительные возможности

- Измерение $\tan \delta$ (тангенс дельта) и $\cos \phi$
- Измерение параметров КЛ и ВЛ (импеданс, взаимдукция и т.д.) с комплектом вспомогательных модулей

Технические данные CPC 100

| Внутренние измерения на выходах CPC-100 | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| Выход | Диапазон | Гарантированная точность | | | Типовая точность | | |
| | | По амплитуде | | По фазе | По амплитуде | | По фазе |
| | | на відлік | на шкалу | на шкалу | на відлік | на шкалу | на шкалу |
| 800 A AC | -- | 0,20% | 0,20% | 0,20° | 0,10% | 0,10% | 0,10° |
| 400 A DC | -- | 0,40% | 0,10% | - | 0,20% | 0,05% | - |
| 2 кВ (AC) | 2000 В | 0,10% | 0,10% | 0,20° | 0,05% | 0,05% | 0,10° |
| | 1000 В | 0,10% | 0,10% | 0,30° | 0,05% | 0,05% | 0,15° |
| | 500 В | 0,10% | 0,10% | 0,40° | 0,05% | 0,05% | 0,20° |
| | 5 А | 0,40% | 0,10% | 0,20° | 0,20% | 0,05% | 0,10° |
| | 50 мА | 0,10% | 0,10% | 0,20° | 0,05% | 0,05% | 0,10° |

| Выходы тока | | | | | |
|--|--------------|---------|-----------|------------|-------------|
| Диапазон | Амплитуда, А | T макс | V макс, В | P макс, ВА | Частота, Гц |
| 800 A AC | 0...800 | 25 с | 6,0 | 4800 | 15-400 |
| | 0...400 | 8 мин | 6,4 | 2560 | 15-400 |
| | 0...200 | > 2 год | 6,5 | 1300 | 15-400 |
| 6 A | 0...6 | > 2 год | 55 | 330 | 15-400 |
| 3 A | 0...3 | > 2 год | 110 | 330 | 15-400 |
| 400 A DC | 0...400 | 2 мин | 6,5 | 2600 | DC |
| | 0...300 | 3 мин | 6,5 | 1950 | DC |
| | 0...200 | > 2 год | 6,5 | 1300 | DC |
| 6 A DC | 0...6 | > 2 год | 60 | 360 | DC |
| 2000 A AC с дополнительным усилителем тока (Current Booster) | | | | | |

| Измерительные входы CPC-100 | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| Вход | Сопротивление | Диапазон | Гарантированная точность | | | Типовая точность | | |
| | | | По амплитуде | | По фазе | По амплитуде | | По фазе |
| | | | на відлік | на шкалу | на шкалу | на відлік | на шкалу | на шкалу |
| I AC/DC | <0,1 Ω | 10 A AC | 0,1% | 0,10% | 0,20° | 0,05% | 0,05% | 0,10° |
| | | 1 A AC | 0,10% | 0,10% | 0,30° | 0,05% | 0,05% | 0,15° |
| | | 10 A DC | 0,05% | 0,15% | - | 0,03% | 0,08% | - |
| | | 1 A DC | 0,05% | 0,15% | - | 0,03% | 0,08% | - |
| | | 300 В | 0,10% | 0,10% | 0,20° | 0,05% | 0,05% | 0,10° |
| V1 AC | 500 кΩ | 30 В | 0,10% | 0,10% | 0,20° | 0,05% | 0,05% | 0,10° |
| | | 3 В | 0,20% | 0,10% | 0,20° | 0,10% | 0,05% | 0,10° |
| | | 300 мВ | 0,30% | 0,10% | 0,20° | 0,15% | 0,05% | 0,10° |
| V2 AC | 10 МΩ | 3 В | 0,05% | 0,15% | 0,20° | 0,03% | 0,08% | 0,10° |
| | | 300 мВ | 0,15% | 0,15% | 0,20° | 0,08% | 0,08% | 0,10° |
| | | 30 мВ | 0,20% | 0,50% | 0,30° | 0,10% | 0,25% | 0,15° |
| V DC | 500 кΩ | 10 В | 0,05% | 0,15% | - | 0,03% | 0,08% | - |
| | | 1 В | 0,05% | 0,15% | - | 0,03% | 0,08% | - |
| | | 100 мВ | 0,10% | 0,20% | - | 0,05% | 0,10% | - |
| | | 10 мВ | 0,10% | 0,30% | - | 0,05% | 0,15% | - |

| Выходы напряжения | | | | | |
|-------------------|------------|---------|--------|------------|-------------|
| Диапазон | Амплитуда | T макс | I макс | P макс, ВА | Частота, Гц |
| 2 кВ AC | 0...2 кВ | 1 мин | 1,25 А | 2,5 кВА | 15-400 |
| | 0...2 кВ | > 2 год | 0,5 А | 1,0 кВА | 15-400 |
| 1 кВ AC | 0...1 кВ | 1 мин | 2,5 А | 2,5 кВА | 15-400 |
| | 0...1 кВ | > 2 год | 1,0 А | 1,0 кВА | 15-400 |
| 500 В AC | 0...0,5 кВ | 1 мин | 5,0 В | 2,5 кВА | 15-400 |
| | 0...0,5 кВ | > 2 год | 2,0 В | 1,0 кВА | 15-400 |
| 130 В AC | 0...130 В | > 2 год | 3,0 В | 390 ВА | 15-400 |

| CPC-100 с аксессуаром CP CB2 | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|
| Внутренние измерения на выходах CP CB2 | | | | | | |
| Выход | Гарантированная точность | | | Типовая точность | | |
| | По амплитуде | | По фазе | По амплитуде | | По фазе |
| | на відлік | на шкалу | на шкалу | на відлік | на шкалу | на шкалу |
| 2000 A AC | 0,25% | 0,25% | 0,50° | 0,13% | 0,13% | 0,25° |
| 1000 A AC | 0,25% | 0,25% | 0,50° | 0,13% | 0,13% | 0,25° |



CPC 100
Многофункциональная
испытательная установка



CPC 100 + CP TD1
Установка для измерений
 $\tan \delta$ и $\cos \phi$



CP CB2
Усилитель тока 2000А



CP CR500
Компенсационный
реактор для измерений
 $\tan \delta$ и $\cos \phi$ больших
генераторов



CP TC12
Емкость для
испытаний масла

Подробный каталог на русском языке можно получить, обратившись в офисы OMICRON на территории Украины

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО OMICRON

04112, Киев, ул. Рижская, 8а

+38 (044) 458 44 30

Тимофей Малмыгин

timofey.malmygin@omicron.at

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР OMICRON

04655, Киев, ул. Богатырская, 3е

+38 (044) 581 63 07

Виталий Сенчук

v.senchuk@eknis.net