

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 змерений
 $\tan \delta$ и \cos



CP CB2
Усилитель тока 2000А



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