

CA7100-3

Мост переменного тока
высоковольтный автоматический

Мост переменного тока **CA7100-3** предназначен для измерения тангенса угла потерь и электрической емкости, сопротивления изоляции и частоты переменного тока, сопротивления изоляции и коэффициента абсорбции высоковольтного оборудования.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение тангенса угла потерь, электрической емкости, сопротивления изоляции, коэффициента абсорбции с одного подключения к объекту
- Коммутация схемы измерения (прямая – перевернутая)
- Наличие встроенного эталонного конденсатора
- Полная электробезопасность персонала при работе с прибором благодаря использованию волокно-оптического кабеля
- Измерение больших емкостей с использованием Расширителя диапазона CA7150
- Дифференциальный контроль изоляции объектов, находящихся под рабочим напряжением с использованием Устройства согласования автоматизированного CA7140
- Возможность эксплуатации в стационарных и передвижных лабораториях

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания:

- Силовых трансформаторов
- Реакторов
- Измерительных трансформаторов
- Вводов
- Выключателей
- Разрядников
- Конденсаторов
- Кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Диапазон	Допускаемая погрешность
Тангенс угла потерь $\operatorname{tg}\delta_x$	0...1	$\pm (1 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg}\delta_x)$
Емкость	0... $C_0 \cdot 10\ 000$	$\pm 1 \cdot 10^{-2} \%$ при использовании внешнего эталонного конденсатора
		$\pm 5 \cdot 10^{-2} \%$ при использовании встроенного эталонного конденсатора
Сопротивление	150 кОм...1 000 ГОм	$\pm 2,5 \%$ (150 кОм...100 ГОм) $\pm 5 \%$ (100 ГОм...1 000 ГОм)
Испытательное напряжение	≤ 10 кВ при использовании встроенного эталонного конденсатора	$\pm 1,5 \%$
Частота	49...51 Гц	$\pm 0,1$ Гц

C_0 - емкость эталонного конденсатора (10...10 000 пФ)

Электропитание прибора

Блок измерительный (БИ)
Блок управления







от встроенного аккумулятора
220/230 В, 50 Гц или от бортовой сети передвижной лаборатории 12 В

Время непрерывной работы БИ от полностью заряженного аккумулятора	25 часов
Температура окружающего воздуха	-10...40 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 °С
Габаритные размеры БИ	120 × 315 × 415 мм
Масса БИ	16 кг
Длина измерительных кабелей	25 м
Гарантия	18 месяцев

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:			
1	Блок измерительный CA7100-3	411722.003	
2	Коммутатор высоковольтный CA7161 (основной блок)	468349.002-01	
3	Кабель высоковольтный (KB4)	685651.008	
4	Кабель высоковольтный (KB5)	685651.008-1	
5	Блок управления (БУ)	421451.002-01	
6	Кабель переходной (КП4) (для подключения БУ)	685611.016	
7	Зарядное устройство	436112.002	
8	Кабель питания сетевой 220 В 50 Гц	Покупное изделие	
9	Кабель питания от бортовой сети 12 В	685611.018	
10	Устройство тестирующее CA7135	411644.001	
11	Кабель измерительный (КИ1) 10 м	685651.009	

№	Наименование	Номер для заказа	
12	Кабель измерительный (КИ2) 1,5 м	685651.010	
13	Кабель измерительный высоковольтный (КИЗ) 25 м	685651.011	
14	Кабель переходной (КП2) (разъем XLR-M – два зажима типа «крокодил»)	685651.014	
15	Переходник (для подачи 2,5 кВ)	711561.005	
16	Кабель интерфейсный USB2AA/2	Покупное изделие	
17	Кабель волоконно-оптический (ВОК2) *Длина определяется при заказе в диапазоне от 3 до 30 м	468615.002	
18	Сумка 7100-3	323382.012	
19	Сумка укладочная	323382.058	
20	Сумка кабельная	323382.010	
21	Резистор 150 кОм	411642.004	
22	Резистор 1,5 МОм	411642.003	
23	Многозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ)	411644.002	
24	Заглушка экранирующая	434479.003	
25	Комплект запасных частей	1977	

№	Наименование	Номер для заказа	
26	Программное обеспечение Моста (диск инсталляционный)	411210.001 К	
27	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	411210.001РЭ	
28	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	411210.001РЭ1	
29	Паспорт	411210.001ПС	
30	Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции Мостами переменного тока CA7100	Приложение к 411210.001 РЭ	
Дополнительная комплектация:			
31	Источник переменного рабочего напряжения (ИПРН) (Базовая комплектация)	421415.022-01	
32	Тележка	304136.001	
34	Трансформатор повышающий CA7190 (Базовая комплектация)	671119.015	
35	Расширитель диапазона CA7150 (Базовая комплектация)	411521.001	
36	Устройство согласования автоматизированное CA7140 (Базовая комплектация)	421451.004	
37	Блок сопряжения	426477.003-01	

ООО «ОЛТЕСТ»

Разработка и производство измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

 04128, г.Киев, а/я 33,
 ООО «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ. и E-MAIL

 +38 044 537-08-01
 market@oltest.ua