

CA7100-3

Міст змінного струму
високовольтний автоматичний

Міст змінного струму CA7100-3 призначений для вимірювання тангенса кута діелектричних втрат і електричної ємності, напруги і частоти змінного струму, опору ізоляції і коефіцієнту абсорбції високовольтного обладнання.



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Вимірювання тангенса кута втрат, електричної ємності, опору ізоляції, коефіцієнту абсорбції з одного підключення до об'єкту
- Комутація схеми вимірювання (пряма – інверсна)
- Наявність вбудованого еталонного конденсатора
- Повна електробезпека персоналу під час роботи з приладом завдяки використанню волоконно-оптичного кабеля
- Вимірювання великих ємностей з використанням Розширювача діапазону CA7150
- Диференційний контроль ізоляції об'єктів, що знаходяться під робочою напругою з використанням Пристрою сполучення автоматизованого CA7140
- Можливість експлуатації в стаціонарних і пересувних лабораторіях

ЗАСТОСУВАННЯ

Випробування:

- Силкових трансформаторів
- Реакторів
- Вимірвальних трансформаторів
- Високовольтних вводів
- Вимикачів
- Розрядників
- Конденсаторів
- Кабелів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Найменування величини | Діапазон | Допустима похибка |
|--|--|--|
| Тангенс кута втрат $\operatorname{tg}\delta_x$ | 0...1 | $\pm (1 \cdot 10^{-4} + 0,01 \cdot \operatorname{tg}\delta_x)$ |
| Ємність | 0... $C_0 \cdot 10\ 000$ | $\pm 1 \cdot 10^{-2} \%$ при використанні зовнішнього еталонного конденсатора |
| | | $\pm 5 \cdot 10^{-2} \%$ при використанні вбудованого еталонного конденсатора |
| Опір | 150 кОм...1 000 ГОм | $\pm 2,5 \%$ (150 кОм...1 000 ГОм) $\pm 5 \%$ (100 ГОм...1 000 ГОм) |
| Випробувальна напруга | ≤ 10 кВ при використанні вбудованого еталонного конденсатора | $\pm 1,5 \%$ |
| Частота | 49...51 Гц | $\pm 0,1$ Гц |

C_0 - ємність еталонного конденсатора (10...10 000 пФ)

Електроживлення приладу

Блок вимірювальний (БВ)
Блок керування







від вбудованого акумулятора
220/230 В, 50 Гц або від бортової мережі пересувної лабораторії 12 В

| | |
|---|--|
| Час безперервної роботи БВ від повністю зарядженого акумулятора | 25 годин |
| Температура оточуючого повітря | -10...40 °С |
| Відносна вологість повітря | до 80 % за температури 25 °С без конденсації |
| Розміри БВ | 120 × 315 × 415 мм |
| Маса БВ | 16 кг |
| Довжина вимірювальних кабелів | 25 м |
| Гарантія | 18 місяців |

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

| № | Найменування | Номер для замовлення | |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| Базова комплектація: | | | |
| 1 | Блок вимірювальний CA7100-3 | 411722.003 |  |
| 2 | Комутатор високовольтний CA7161 (основний блок) | 468349.002-01 |  |
| 3 | Кабель високовольтний (KB4) | 685651.008 |  |
| 4 | Кабель високовольтний (KB5) | 685651.008-1 | |
| 5 | Блок керування (БК) | 421451.002-01 |  |
| 6 | Кабель перехідний (КП4) (для підключення БК) | 685611.016 |  |
| 7 | Зарядний пристрій | 436112.002 |  |
| 8 | Кабель живлення (220 В; 50 Гц) | — |  |
| 9 | Кабель живлення від бортової мережі (12 В) | 685611.018 |  |
| 10 | Пристрій для тестування CA7135 | 411644.001 |  |
| 11 | Кабель вимірювальний (КИ1) 10 м | 685651.009 |  |

| № | Найменування | Номер для замовлення | |
|----|--|----------------------|---|
| 12 | Кабель вимірювальний (КИ2) 1,5 м | 685651.010 |  |
| 13 | Кабель вимірювальний високовольтний (КИЗ) 25 м | 685651.011 |  |
| 14 | Кабель перехідний (КП2) (роз'єм XLR-M – два затиска типа «крокодил») | 685651.014 |  |
| 15 | Перехідник (для подачі 2,5 кВ) | 711561.005 |  |
| 16 | Кабель інтерфейсний USB2AA/2 | — |  |
| 17 | Кабель волоконно-оптичний (ВОК2) *Довжина визначається при замовленні в діапазоні від 3 до 30 м | 468615.002 |  |
| 18 | Сумка 7100-3 | 323382.012 |  |
| 19 | Сумка | 323382.058 |  |
| 20 | Сумка для кабелів | 323382.010 |  |
| 21 | Резистор 150 кОм | 411642.004 |  |
| 22 | Резистор 1,5 МОм | 411642.003 |  |
| 23 | Багатозначна комутована міра ємності (БКМЕ) | 411644.002 |  |
| 24 | Заглушка екрануюча | 434479.003 |  |
| 25 | Комплект запасних частин | 1977 |  |

| № | Найменування | Номер для замовлення | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 26 | Програмне забезпечення Моста (диск інсталяційний) | 411210.001 K | |
| 27 | Керівництво з експлуатації Частина 1. Технічна експлуатація | 411210.001KE | |
| 28 | Керівництво з експлуатації Частина 2. Методика повірки | 411210.001KE1 | |
| 29 | Паспорт | 411210.001ПС | |
| 30 | Схеми підключення обладнання при про- веденні вимірювань параметрів ізоляції Мостами змінного струму CA7100 | Додаток до 411210.001 KE | |
| Додаткова комплектація: | | | |
| 31 | Джерело змінної робочої напруги (ДЗРН) (Базова комплектація) | 421415.022-01 |  |
| 32 | Візок | 304136.001 |  |
| 34 | Трансформатор підвищуючий CA7190 (Базова комплектація) | 671119.015 |  |
| 35 | Розширювач діапазону CA7150 (Базова комплектація) | 411521.001 |  |
| 36 | Пристрій сполучення автоматизований CA7140 (Базова комплектація) | 421451.004 |  |
| 37 | Блок сполучення | 426477.003-01 |  |

ТОВ «ОЛТЕСТ»

 Розробка і виробництво
вимірювальних приладів

ПОШТОВА АДРЕСА

 04128, м.Київ, а/с 33,
ТОВ «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ і E-MAIL

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