



Багатофункціональний тестер електроустановок Fluke 1653 здійснює перевірку безпеки електричних установок у житлових, комерційних і промислових приміщеннях.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вимірювання напруги змінного струму	Діапазон : 500 В Роздільність : 0,1 В Точність : (50 - 60 Гц) 0.8% + 3 Вхідний повний опір : 3,3 МВт Захист від перевантаження : 660 В (середньоквадратичне значення)
Продзвонювання	Діапазон (автовибір діапазону): 20 Ом, 200 Ом, 2000 Ом Роздільність: 0,01 Ом, 0,1 Ом, 1 Ом Тестовий струм: > 200 мА Напруга в розімкненому колі: > 4 В Точність: ± (1,5%+3 знаки)
Вимірювання опору ізоляції	Тестова напруга: 250 - 500 - 1000 В Точність встановлення тестової напруги : + 10% , -0% <u>Тестова напруга: 50 В</u> Тестовий струм: 1 мА при 50 КОм

Опір ізоляції: 10 КОм ... 50 МОм

Роздільність: 0,01 МОм

Точність: $\pm (3\% + 3 \text{ знаки})$

Тестова напруга: 100 В

Тестовий струм: 1 мА при 100 КОм

Опір ізоляції: 100 КОм ... 20 МОм

Роздільність: 0,01 МОм

Точність: $\pm (3\% + 3 \text{ знаки})$

Опір ізоляції: 20 МОм ... 100 МОм

Роздільність: 0,1 МОм

Точність: $\pm (3\% + 3 \text{ знаки})$

Тестова напруга: 250 В

Тестовий струм: 1 мА при 250 КОм

Опір ізоляції: 100 КОм ... 200 МОм

Роздільність: 0,1 МОм

Точність: $\pm (1,5\% + 3 \text{ знаки})$

Тестова напруга: 500 В

Тестовий струм: 1 мА при 500 КОм

Опір ізоляції: 100 КОм ... 200 МОм

Роздільність: 0,1 МОм

Точність: $\pm (1,5\% + 3 \text{ знаки})$

Опір ізоляції: 200 МОм ... 500 МОм

Роздільність: 1 МОм

Точність: 10%

Тестова напруга: 1000 В

Тестовий струм: 1 мА при 1 МОм

Опір ізоляції: 100 КОм ... 200 МОм

Роздільність: 0,1 МОм

Точність: $\pm (1,5\% + 3 \text{ знаки})$

Опір ізоляції: 200 МОм ... 500 МОм

Роздільність: 1 МОм

Точність: 10%

Авторозрядження :

Постійний час розрядження, 0,5 секунди для $C = 1$ мкФ або менше.

Виявлення контуру під струмом :

Забороняє тест, якщо напруга на затискачах > 30 В до початку тестування

Максимальне ємнісне навантаження :

Працює з навантаженням 5 мкФ

Вимірювання повного опору контуру	<u>Діапазон: 100 - 500 В змінного струму (50/60 Гц)</u> Вхідні роз'єми: Програмна клавіатура Повний опір контуру: Фаза - земля Повний опір лінії: Фаза - нейтраль Обмеження на послідовні тести: Автоматичне вимкнення на 10 секунд для охолодження після 50 послідовних тестів (зазвичай) <u>Діапазон: 20 Ом</u> Роздільність: 0,01 Ом Точність: $\pm (3\% + 10 \text{ знаків})$ <u>Діапазон: 200 Ом</u> Роздільність: 0,1 Ом Точність: $\pm (3\% + 10 \text{ знаків})$ <u>Діапазон: 2000 Ом</u> Роздільність: 1 Ом Точність: $\pm (3\% + 10 \text{ знаків})$
Вимірювання струму короткого замикання фази на землю (PFC) / фази на нейтраль (PSC)	<u>Обчислення:</u> Струм, який може проходити, якщо фазовий провід замкне на провід захисного заземлення / нейтраль, дорівнює мережевій напрузі, поділеній на опір контуру заземлення (L-PE) / опір лінії (L-N). Діапазон: 0 - 10 КА Роздільність ($I_k < 1000 \text{ A}$): 1 А Роздільність ($I_k \geq 1000 \text{ A}$): 0,1 КА Точність: Визначається точністю вимірювань опору контуру і мережевої напруги.
Тестування ПЗВ	АС, G, S, А
Типи ПЗВ	G - Загальний, без затримки S - Затримка за часом A - Відгук на імпульсний сигнал Змінний струм - Відгук на змінний струм
Вимірювання часу спрацьовування (?T) - Fluke 1651	Значення тестового струму: 10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА Коефіцієнт: x 1 Точність встановлення струму: +10% - 0% Макс. час тестування (Тип ПЗВ 2G): 310 мс Макс. час тестування (Тип ПЗВ 2S): 510 мс