



Тестер за вакуумни прекъсвачи



- Тестване за цялост на вакуумни прекъсвачи, бързо, лесно и сигурно
- Избор на напрежение от оператора
- Голям напреженов обхват
- Лесен за работа. Спрямо ANSI/IEEE стандартизиран DC тест метод
- Лек и преносим

Описание

Когато се прави проверка на вакуумен прекъсвач или той преминава рутинни тестов, е много важно реди да бъде включен отново да се провери дали вакуумния разединител (VI) не е повреден.

Уредът VIDAR позволява тестването на вакуумния разединител бързо и удобно съгласно познатата връзка между напрежението на пробив и разединителя. Към прекъсвача се подава подходящо тест напрежение (DC), и резултата е известен незабавно.

VIDAR дава възможност да избирате обхват на напрежение от 10 до 60 kV DC. Едно от напреженията който се подават може да се определи от ползвателя при поръчка на уреда. Ако прекъсвача е здрав светва зелена лампа. Червена лампа показва че прекъсвача е дефектен. Подаването на напрежение става с два бутона, като това помага за безопасност при работа ведно с предупредителната лампа.

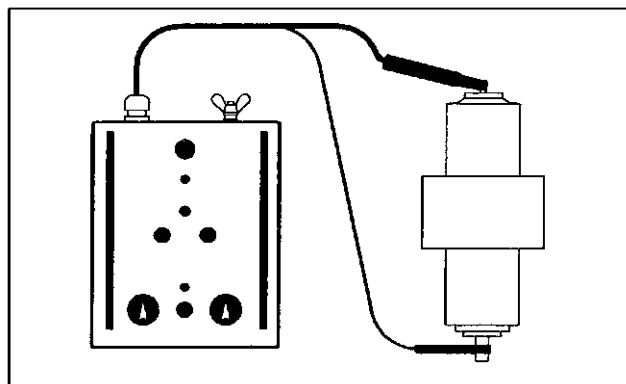
Уредът VIDAR е разработен в близко сътрудничество с водещи производители на вакуумни прекъсвачи. Уредът тези само 6 кг. и е много лесен за ползване, като се има предвид че, прекъсвачите не трябва да се разглобяват за тестване. Ето защо VIDAR е идеален за работа както на терен така и при производство.

Приложения

VIDAR уред за тестване се използва за тестване на възможността на вакуумните разединители да гасят дъга при работа. Усиления, лек и компактен уред VIDAR е идеален за тази дейност.

Вакуум разединителите VI във вакуумните прекъсвачи не са вечни. Наличие на пробиви се случват след години работа, но е възможно и

това води до не надеждност при работата на прекъсвачите. В повечето случай повредите са бързи след начално започване на теч. Освен подобен проблем, наличието на замърсяване и прах по полюсите може да доведе до проблеми при работа. Механиката на прекъсвача може да отслабне и това да доведе до промяна на разстоянието между полюсите.



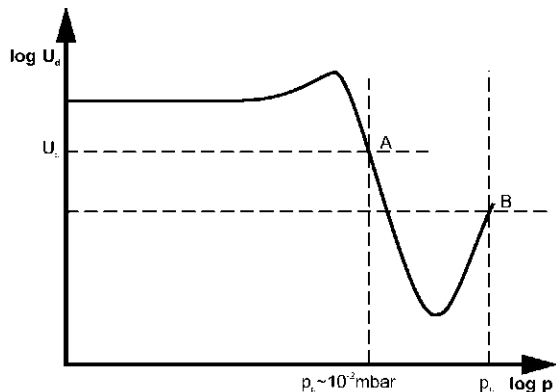
Начин на свързване на VIDAR



Напрежения на пробив

Графиката на фиг. 1 показва връзката между вътрешното налягане на прекъсвача и възможността да гаси дъгата. Тази връзка позволява тестването на вакуума индиректно посредством измерването на праговото напрежение. Едно от най – големите предимства на този метод е възможността за тестване без разглобяване на прекъсвача. Изборът на напрежение следва да бъде такъв че тест точка А да е сравнително далеч от тест точка В (когато камерата е пълна с въздух). Но все пак електрическият стрес в камерата не следва да е прекалено висок. В нормално положение налягането е по малко от 10⁻² mbar.

За насоки при избора на напрежение на тестване ползвайте стандарти IEC 694 и ANSI C37-06



p	Налягане на прекъсвача	U _d	Напрежение на пробив
p _o	Атмосферно налягане	U _d	Test напрежение
p _p	Мах. налягане при тестване		

Fig. 1: напрежение на пробив във функция на налягането на прекъсвача.

Елементи и предимства

1. Високоволовтов кабел. За връзка с тествания обект
2. CANCEL лампа. Свети когато:

• Тест интервала надмине една минута

• Правите опит да проведете едноминутен тест по - малко от две минути след провеждането на последния тест.

• Индикаторът HIGH-VOLTAGE не работи.
3. HIGH-VOLTAGE предупредителна лампа. Показва че има наличие на високо напрежение
4. Селектор на напрежение. От 10 до 60 kV DC. Едно напрежение може да се специфицира от ползвателя при поръчка.
5. Защитна земя. (заземител).
6. Клеми за връзка — лесни за работа и добро тестване.
7. Контролни бутони за безопасно тестване. Двата ключа трябва да се завъртят едновременно за да се подаде напрежение.
8. Заелена лампа - теста преминат (ACCEPTABLE). Свети когато теста е бил успешен.
9. Червена лампа – теста е неуспешен. Свети когато теста е отрицателен – напрежението на пробив е прекалено ниско.

